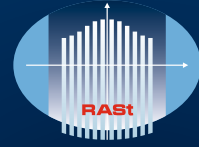
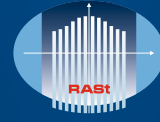


RUSSIAN ASSOCIATION OF STATISTICIANS
FEDERAL STATE STATISTICS SERVICE OF THE RUSSIAN FEDERATION
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT



I OPEN
RUSSIAN
STATISTICAL
CONGRESS



I OPEN RUSSIAN
STATISTICAL CONGRESS

**WE KEEP THE TRADITIONS
OF RUSSIAN STATISTICS**

Novosibirsk, 2015 October, 20-22

**WE KEEP THE TRADITIONS
OF RUSSIAN STATISTICS**



NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
2015

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СТАТИСТИКОВ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ «НИНХ»



Российская
Ассоциация
Статистиков



МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ТРАДИЦИИ РОССИЙСКОЙ СТАТИСТИКИ

Материалы
I Открытого российского статистического конгресса
Новосибирск, 20–22 октября 2015 года

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ «НИНХ»
2015

RUSSIAN ASSOCIATION OF STATISTICIANS
FEDERAL STATE STATISTICS SERVICE
OF THE RUSSIAN FEDERATION
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT



Российская
Ассоциация
Статистиков



WE KEEP THE TRADITIONS OF RUSSIAN STATISTICS

I Open Russian Statistical Congress
Novosibirsk, 2015 October, 20–22
Contribution papers

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
2015

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СТАТИСТИКОВ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ «НИНХ»



Российская
Ассоциация
Статистиков



МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ТРАДИЦИИ РОССИЙСКОЙ СТАТИСТИКИ

Материалы
I Открытого российского статистического конгресса
Новосибирск, 20–22 октября 2015 года

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ «НИНХ»
2015

УДК 31
ББК 60.6
М940

Responsible for release:

V.V. Glinskiy
L.K. Serga

We Keep the Traditions of Russian Statistics: I Open Russian Statistical Congress, Contribution paper (Novosibirsk, 2015 October, 20–22). – Novosibirsk, NSUEM, 2015. 604 p.

ISBN 978-5-7014-0716-7

The book contains abstracts presented at the Ist Open Russia Statistical Congress. The main problems of the adequacy of the official statistical observations of actual control tasks, the history of the Russian state and departmental statistics and practice of statistical services, the main directions of development of mathematical statistics, economic and business statistics, other branches of statistical science and practice, new trends in the use of information systems and databases Information, library statistics, the experience of the application of quantitative methods in social studies and humanities, space and geostatistics, topical issues of econometric and simulation and prospects of development of statistical education in Russia are covered in it. The book describes the experience of researchers around the world, which will be of interest to scientists and practitioners involved in analysis and research activities, for the postgraduate and students.

ISBN 978-5-7014-0716-7

© Group of authors, 2015
© NSUEM, 2015

УДК 31
ББК 60.6
М940

Ответственные за выпуск:

В.В. Глинский
Л.К. Серга

Мы продолжаем традиции российской статистики: Материалы I Открытого российского статистического конгресса (Новосибирск, 20–22 октября 2015 года). – Новосибирск: НГУЭУ, 2015. 604 с.

ISBN 978-5-7014-0716-7

Книга содержит аннотации докладов, представленных на I-й Открытый российский статистический конгресс. Освещаются основные проблемы адекватности официальных статистических наблюдений актуальным задачам управления, история развития российской государственной и ведомственной статистики и практика деятельности статистических служб, основные направления развития математической статистики, экономической и бизнес-статистики, других отраслей статистической науки и практики, новые тенденции в использовании информационных систем и баз данных, библиотечной статистики, опыт применения количественных методов в социально-гуманитарных исследованиях, пространственной и геостатистики, актуальные вопросы эконометрического и имитационного моделирования и перспективы развития статистического образования в России. В книге представлен опыт исследователей различных стран мира, который будет интересен ученым и специалистам-практикам, занимающимся аналитической и исследовательской деятельностью, аспирантам и студентам.

ISBN 978-5-7014-0716-7

© Коллектив авторов, 2015
© НГУЭУ, 2015

PARTNERS

International Statistical Institute (ISI)
Open Data Watch (USA)
Economic Commission for Europe
Devstat Statistical Consulting Services S.L. (Spain)
Cresset Research Group
Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS
Institute of Computational Technologies SB RAS
Research Institute of Internal Medicine of SB RAMS
Novosibirsk State Technical University
National Research Tomsk State University
Magazine «Questions of statistics»
Magazine «Economics, Statistics and Informatics. Bulletin of UMO»
Magazine «Finance and Business»
Sociological Institute of the Russian Academy of Sciences
Saint- Petersburg State University of Economics
Plekhanov Russian University of Economics
The World of Statistics
ISI Central EurAsia Outreach Committee
National Research University «Higher School of Economics»
Financial University under the Government of the Russian Federation
East of the Siberian State University of Technology and Management
Group of Companies «Sibverk»
Association of Innovative Regions of Russia (AIRR)

ПАРТНЕРЫ

Международный статистический институт (ISI)
Open Data Watch (USA)
Европейская экономическая комиссия ООН
Devstat Statistical Consulting Services S.L. (Испания)
Cresset Research Group
Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН
Институт вычислительной техники СО РАН
Научно-исследовательский институт терапии СО РАМН
Новосибирский государственный технический университет
Национальный исследовательский Томский государственный
университет
Журнал «Вопросы статистики»
Журнал «Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО»
Журнал «Финансы и бизнес»
Социологический институт Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
The World of Statistics
ISI Central EurAsia Outreach Committee
Национальный исследовательский университет «Высшая школа
экономики»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и
управления
Группа компаний «Сибверк»
Ассоциация инновационных регионов России (АИРР)

ORGANIZING COMMITTEE

- Glinskiy Vladimir V.**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Statistics, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk – Co-Chair
- Ponomarenko Elena N.**, Chief of Staff of the Russian Association of Statisticians, Moscow – Co-Chair
- Novgorodov Pavel A.**, PhD in Economics, Acting vice-rector for Research and External Relations, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk
- Nikiforova Lyudmila E.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Science Policy and Research, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk
- Kiselnikov Alexander A.**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Territorial Department of the Federal State Statistics Service of the Novosibirsk region (Novosibirskstat), Novosibirsk
- Litvintseva Galina P.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Economic Theory and Applied Economics, Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk
- Muradov Kirill Yu.**, PhD in Economics, Associate Professor, Head of International and Educational Programs, International Institute for Vocational Education Statistics, Higher School of Economics, Moscow
- Suslov Nikita I.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of the Analysis and Forecasting of Branch Systems Development of the Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS, Novosibirsk
- Timofeev Vladimir S.**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Applied Mathematics and Informatics, Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk
- Bobrov Leonid K.**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of Economic Informatics, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk
- Smirnov Sergey A.**, Doctor of Philosophy, Professor, Department of Statistics, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk
- Gafarov Valeriy V.**, Doctor of Medicine, Professor, Chief Scientific Officer, Master Public Health, Head of the Laboratory of Psychological and Sociological Problems of Therapeutic Diseases, Scientific Research Institute of Therapy, Siberian Branch of the Russian Academy of Medical Sciences, Novosibirsk
- Mamii Irina P.**, PhD in Economics, Associate Professor, Department of Statistics, Lomonosov Moscow State University, Moscow

- Neradovskaya Yuliya V.**, PhD in Economics, Associate Professor, Department of Statistics and Econometrics, St. Petersburg State University of Economics, St. Petersburg
- Nekhaev Victor V.**, Doctor of Historical Sciences, Professor, head of the Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Tula region, Tula
- Nikiforov Oleg N.**, PhD in Economics, Head of the Territorial body of the Federal State Statistics Service in St. Petersburg and Leningrad region, St. Petersburg
- Rastyagaeva Nataliya V.**, Deputy head of the Territorial Body of the Federal State Statistics Service of the Sverdlovsk region, Ekaterinburg
- Salin Victor N.**, PhD in Economics, Professor, Head of the Department of Statistics, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow
- Simonova Marina D.**, Doctor of Economics, Professor of the Department of Accounting, statistics and auditing, MGIMO University, Moscow
- Bakanach Olga V.**, PhD in Economics, Head of the Department of Statistics, Samara State University of Economics, Samara
- Polyakova Irina A.**, Doctor of Economics, Associate Professor, Department of the socio-economic and regional statistics, Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don
- Antokhonova Inna V.**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department «Macroeconomics, Economic Informatics and Statistics», East Siberian University of Technology and Management, Ulan-Ude
- Tupikina Elena N.**, PhD in Economics, Associate Professor, Department of Business Informatics and Economic and Mathematical Methods, Far East Federal University, Vladivostok
- Cochran James J.**, PhD in Statistics, Professor of Applied Statistics and the Rogers-Spivey Faculty Fellow, Department of Information Systems, Statistics, and Management Science, Culverhouse College of Commerce and Business Administration, University of Alabama, Tuscaloosa United States

ОРГКОМИТЕТ

- Глинский Владимир Васильевич**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск – сопредседатель
- Пономаренко Елена Николаевна**, руководитель аппарата Российской ассоциации статистиков, Москва – сопредседатель
- Новгородов Павел Анатольевич**, кандидат экономических наук, и.о. проректора по научной работе и внешним связям, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск
- Никифорова Людмила Евгеньевна**, доктор экономических наук, профессор, начальник управления научной политики и исследований, Новосибирский государственный университета экономики и управления «НИНХ», Новосибирск
- Кисельников Александр Андреевич**, доктор экономических наук, профессор, руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области (Новосибирскстат), Новосибирск
- Литвинцева Галина Павловна**, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой экономической теории и прикладной экономики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
- Мурадов Кирилл Юрьевич**, кандидат экономических наук, доцент, начальник отдела международных и образовательных программ, Международный институт профессионального статистического образования, Высшая школа экономики, Москва
- Суслов Никита Иванович**, доктор экономических наук, профессор, заведующий отделом анализа и прогнозирования развития отраслевых систем Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск
- Тимофеев Владимир Семенович**, доктор технических наук, профессор, декан факультета прикладной математики и информатики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
- Бобров Леонид Куприянович**, доктор технических наук, профессор, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск
- Смирнов Сергей Алевтинович**, доктор философских наук, профессор, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск
- Гафаров Валерий Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник, Master Public Health, Заведующий лабораторией психологических и социологических проблем терапевтических заболеваний, Научно-исследовательский институт терапии СО РАМН, Новосибирск

- Мамий Ирина Петровна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
- Нерадовская Юлия Владимировна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики и эконометрики, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Санкт-Петербург
- Нехаев Виктор Викторович**, доктор исторических наук, профессор, руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области, Тула
- Никифоров Олег Николаевич**, кандидат экономических наук, руководитель территориального органа Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области, Санкт-Петербург
- Растягаева Наталья Владимировна**, заместитель руководителя Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области, Екатеринбург
- Салин Виктор Николаевич**, кандидат экономических наук, профессор, зав. кафедрой «Статистика», ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва
- Симонова Марина Демьяновна**, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры учета, статистики и аудита, ФГБОУ ВПО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», Москва
- Баканач Ольга Вячеславовна**, кандидат экономических наук, зав. кафедрой статистики ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», Самара
- Полякова Ирина Абрамовна**, доктор экономических наук, доцент кафедры «Социально-экономической и региональной статистики», ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», Ростов-на-Дону
- Антохонова Инна Владимировна**, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой «Макроэкономика, экономическая информатика и статистика», Восточно-Сибирский университет технологий и управления, Улан-Удэ
- Тупикина Елена Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры бизнес-информатики и экономико-математических методов, ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток
- Кокран Джеймс Дж**, PhD по статистике, профессор прикладной статистики, научный сотрудник департамента информационных систем, статистики и менеджмента факультета Роджерс-Спайви Кульверхаузского колледжа коммерческого и делового администрирования Университета Алабамы, Tuscaloosa, США

SCIENCE COMMITTEE

- Eliseeva Irina I.**, Doctor of Economics, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation, Director of the Sociological Institute of Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Statistics and Econometrics of the St. Petersburg State University of Economics, Scientific Director of the Russian Association of Statisticians, St. Petersburg – Co-Chair
- Ponomarenko Alexey N.**, PhD in Economics, Professor, Chairman of the Russian Association of Statisticians, Director of the International Institute for Vocational Education Statistics, Head of Department of Macroeconomic Statistics, Higher School of Economics, Moscow – Co-Chair
- Novikov Alexander V.**, Doctor of Economics, Professor, Acting rector of Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk – Co-Chair
- Serga Lyudmila K.**, PhD in Economics, Associate Professor, Department of Statistics, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk – Scientific Secretary
- Olenski Joseph**, Professor, Lazarski University, Warsaw, Poland
- Shokin Yuri I.**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of the Institute of Computational Technologies of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk
- Suslov Viktor I.**, Doctor of Economics, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Deputy Director of the Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS, Novosibirsk
- Voevoda Michael I.**, Doctor of Medicine, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Director of the Scientific Research Institute of Therapy, Siberian Branch of the Russian Academy of Medical Sciences, Novosibirsk
- Afanasyev Vladimir N.**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Statistics and Econometrics, Orenburg State University, Orenburg
- Mkhitaryan Vladimir S.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Statistical Methods, Higher School of Economics, Moscow
- Nivorozhkina Lyudmila I.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Mathematical Statistics, Econometrics and Actuarial Calculations, Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don
- Tatarinov Andrey A.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of National Accounts of the Federal State Statistics Service (Rosstat), Moscow

Sazhin Yuri N., Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Statistics, Econometrics and Information Technology in the Management of Mordovia State University named after N.P. Ogareva, Saransk

Efimova Marina P., Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Statistics, State University of Management, Moscow

Zarova Elena B., Doctor of Economics, Professor, vice-rector for scientific activity, Plekhanov Russian Academy of Economics, Moscow

Panyukov Anatoly B., Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Head of the Department of Economic and Mathematical Methods and Statistics, South Ural State University, Chelyabinsk

Bashina Olga E., Doctor of Economics, Professor, Moscow

Ryabushkin Boris T., Doctor of Economics, Professor, Chief Editor of the «Journal of Statistics», Moscow

Misha V. Belkindas, Managing Director, Open Data Watch, USA

Minashkin Vitaly G., Doctor of Economics, Professor, Moscow

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Елисева Ирина Ильинична, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, директор Социологического института РАН, заведующая кафедрой статистики и эконометрики Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Санкт-Петербург – сопредседатель

Пономаренко Алексей Николаевич, кандидат экономических наук, профессор, председатель правления Российской ассоциации статистиков, директор Международного института профессионального статистического образования, НИУ Высшая школа экономики, Москва – сопредседатель

Новиков Александр Владимирович, доктор экономических наук, профессор, и.о. ректора Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ», Новосибирск – сопредседатель

Серга Людмила Константиновна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра статистики, Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИНХ», Новосибирск – ученый секретарь

Оленски Йозеф, профессор, Лазарский университет, Варшава, Польша

Шокин Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, академик РАН, директор Института вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск

Воевода Михаил Иванович, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии медицинских наук, директор НИИ терапии и профилактической медицины СО РАМН, Новосибирск

Суслов Виктор Иванович, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заместитель директора по науке Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск

Афанасьев Владимир Николаевич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой статистики и эконометрики, Оренбургский государственный университет, Оренбург

Мхитарян Владимир Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой статистических методов, НИУ Высшая школа экономики, Москва

Ниворожкина Людмила Ивановна, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону

Татаринов Андрей Анатольевич, доктор экономических наук, профессор, начальник управления национальных счетов Федеральной службы государственной статистики (Росстат), Москва

Сажин Юрий Владимирович, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении, Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, Саранск

Ефимова Марина Романовна, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой статистики, ФГБОУ ВПО «Государственный университет управления», Москва

Зарова Елена Викторовна, доктор экономических наук, профессор, проректор по научной деятельности, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва

Панюков Анатолий Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой экономико-математических методов и статистики, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск

Башина Ольга Эмильевна, доктор экономических наук, профессор, Москва

Рябушкин Борис Тимонович, доктор экономических наук, профессор, главный редактор журнала «Вопросы статистики», Москва

Миша Белкиндас, исполнительный директор международной неправительственной организации Open Data Watch, США

Минашкин Виталий Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Москва

RESPONSIBILITY OF STATISTICIANS OF RUSSIA

We'd like to express comprehensive satisfaction with the establishment of the Russian Association of Statisticians (RAS) and move from euphoric to routine issues.

The first one: the association of statisticians, but what is a statistician? We hope to get the answer from the occupational standard.

Today professional exams for professional attestations are being introduced everywhere. This exam for government statistics stuff, analytical departments of executive authorities, teachers of statistical disciplines must be held by RAS or with the participation of RAS.

The second issue is the value of statistics in formation of social policy, tactics and strategy of economic development. Sampling observations of selection are conducted in accordance with the RF Government Regulation as of November 27, 2010 «Concerning the organization of the system of federal statistical observations in the Russian Federation regarding social and demographic issues and monitoring of economic losses due to mortality, morbidity and invalidization of the population». The obtained results are processed nationwide, in terms of city-village, and by constituent entities. The system of sampling observations covers various aspects of living conditions and mode of life: living conditions of population, reproductive plans, use of daily working time fund, behavioral factors affecting health status, food ration, household income and participation in social programs, integration processes at labor market etc. Besides, household budget survey as current sampling observation is conducted continuously. Who knows about these works? Where are papers with a statistical story about the food ration of the Russians, about poor people and how many of them are out there, about living conditions, birth rate, health status? Rosstat is rarely mentioned by publicists, the significance of our institution as the official statistics source is not emphasized. Executives can't use statistics either, they establish the so called «analytical departments», which at the best case retell the official statistics data to management.

The third issue: about reliability of official statistics. At least two sources of unreliability can be named:

a) pressure on statistics by mass media and institutions in order to report about execution of the May 2012 presidential decrees etc. Our statistics faced this approach during the Soviet period. It's a dead-end.

b) weak interdepartmental interaction. For instance, the official figure of investment for the first quarter of 2015 is 1.5 % of GDP, but did all investors of, let's say, Foreign Trade Bank make it into it? Foreign Trade Bank as a state corporation is not included into bank statistics, and they do have a credit portfolio – and not a small one. Such examples are numerous.

The System of national accounts is being developed extremely slowly. The interaction of the federal statistics with regional authorities is not being formed. But all the above mentioned selections are representative only for the federal level. And the inequality between regions remains unchanged. Russia is very different indeed.

The «tyranny of averages» is not enough. It's necessary to, using unified method, make each selection representative for region by its volume and form sampling size, additional to federal (Rosstat), at the expense of a local administration.

Teaching of statistics. Few people are capable of teaching statistics, making it interesting – so that the trainable could feel their involvement and make their contribution. But our teachers taught us exactly like that. The problematicity of whichever indicator, statistical method was emphasized. Points of view were compared, possible decision field was defined. The established «speaking style» teaching system doesn't facilitate the teaching quality either. It's necessary to keep lectures to a minimum and take the plunge towards self-tuition, practical training, colloquia, individual and group computational and analytical tasks, abstracts writing etc.

Statistical literacy. First of all, statistical illiteracy of public servants of all ranks is shocking. They confuse economically active population with employed population, goods manufactured with goods despatched, branch and type of activity, make no difference between family and household etc. Hardly ever somebody knows proportions in the GDP structure from an end use perspective (consumption, accumulation). Practically nobody knows the calendar/schedule of publishing of statistical indicators for a report year, issue of statistical compilations.

The official statistics is afraid of giving current estimates, approximate guides. As a result, dubious experts and departmental information (against absolute silence of the official statistics) prevail. It's disturbing that representatives of user groups (for example, sociologists) manage without statistics frequently, not trying to match the results of their observations with statistics data.

Conclusion. RAS was established in order to:

explain to the society what statistics is, what it is for;

enhance prestige of the profession, and make salary of a statistician in Russia not lower than, for example, in UK;

establish exchange of information sources between institutions and between the levels of management (federal/regional/municipal);

introduce professional qualification exam for a position of a statistician, as well as a teacher of statistics.

The list of issues and directions of activities can be expanded. The crucial thing is the realization that behind every clause of the program of social and economic development, behind every word of public authority, behind every international agreement there are actions of statisticians, which means – our responsibility before people, before government and other users.

ELISEEVA IRINA I.

Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences,

Doctor of Economics, Professor,

Honored Scientist of the Russian Federation,

Director of the Sociological Institute of Russian Academy of Sciences,

Scientific Director of the Russian Association of Statisticians,

Saint-Petersburg

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТАТИСТИКОВ РОССИИ

Выражая всеобщее удовлетворение созданием российской Ассоциации статистиков (РАС), перейдем от состояния эйфории к рабочим вопросам.

Первый из них: ассоциация статистиков, но кто такой статистик? Надеемся, что на этот вопрос мы получим ответ из профессионального стандарта.

Сейчас повсеместно вводятся профессиональные экзамены для профессиональной аттестации. Для работников государственной статистики, аналитических отделов органов исполнительной власти, преподавателей статистических дисциплин этот экзамен должен проводиться либо РАС, либо при участии РАС.

Второй вопрос – значение статистики в формировании социальной политики, тактики и стратегии экономического развития. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 ноября 2010 года «Об организации в РФ системы федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам и мониторинга экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения» проводятся выборочные обследования населения. Полученные результаты разрабатываются в целом по РФ, в разрезе город-село, а также по субъектам РФ. Система выборочных обследований охватывает разные аспекты условий проживания и образа жизни: условия жизни населения, репродуктивные планы, использование суточного фонда времени, поведенческие факторы, влияющие на состояние здоровья, рацион питания, доходы населения и участие в социальных программах, интеграционные процессы на рынке труда и др. Кроме того, постоянно ведется обследование бюджетов домашних хозяйств как текущее выборочное наблюдение. Кто знает об этих работах? Где развороты газет со статистическим рассказом о рационе питания россиян, о том, кто такие бедные и сколько их, о жилищных условиях, рождаемости, состоянии здоровья? Росстат редко упоминается публицистами, не подчеркивается значимость нашего ведомства как источника официальной статистики. Не умеют пользоваться статистикой и управленцы, создавая так называемые «аналитические отделы», которые в лучшем случае пересказывают руководству данные официальной статистики.

Третий вопрос: о достоверности официальной статистики. Можно назвать, по крайней мере, два источника недостоверности:

а) давление на статистику СМИ и ведомств с тем, чтобы рапортовать о выполнении майских указов Президента 2015 г. и т.д. Такой путь наша статистика проходила в советское время. Это тушиковый путь.

б) слабое межведомственное взаимодействие. Скажем, официальная цифра инвестиций за I квартал 2015 г. – 1,5 % ВВП, но попали ли сюда все инвесторы, скажем, Внешэкономбанка? ВЭБ как госкорпорация не входит в банковскую статистику, а кредитный портфель у них есть и немалый. Таких примеров множество.

Крайне медленно выстраивается Система национальных счетов, не формируется взаимодействие федеральной статистики с региональными органами власти. А ведь все вышеуказанные выборки репрезентативны лишь для федерального уровня. И это при сохраняющемся неравенстве регионов. Россия – ведь она

очень разная. Недостаточно выдавать только «среднюю температуру по госпиталю». Нужно, используя единообразную методику, доводить каждую выборку до репрезентативной для региона по своему объему и формировать дополнительную к федеральной (Росстатовской) численность выборки за счет средств местной администрации.

Преподавание статистики. Мало кто умеет преподавать статистику так, чтобы обучающемуся было интересно, он чувствовал свою сопричастность и хотел бы внести свой вклад. А ведь наши учителя именно так нас учили. Подчеркивалась проблемность, заложенная в том или ином показателе, статистическом методе. Сравнивались точки зрения, обозначалось возможное поле решений. Не существует качества преподавания и сложившаяся система обучения «с языка». Необходимо свести лекции к минимуму и сделать решительный поворот в сторону самоподготовки, практических занятий, коллоквиумов, индивидуальных и групповых расчетно-аналитических заданий, написанию рефератов и т.д.

Статистическая грамотность. Прежде всего, потрясает статистическая безграмотность чиновников всех уровней. Путают экономически активное население с занятыми, произведенную продукцию с отгруженной, отрасль и вид деятельности, не делают различий между семьей и домашним хозяйством и проч. Редко кто знает пропорции в структуре ВВП с позиций конечного использования (потребление, накопление). Практически никто не знает календаря/расписания выхода в свет статистических показателей за отчетный год, издания статистических сборников. Официальная статистика боится дать текущие оценки, примерные ориентиры. В результате побеждают сомнительные эксперты и ведомственная информация (при полном молчании официальной статистики). Беспокоит и то, что представители групп пользователей (например, социологи) нередко обходятся без статистики, не пытаясь сопоставить результаты своих исследований с данными статистики.

Закключение. РАС создана затем, чтобы
объяснять обществу, что такое статистика, для чего она нужна;
поднять престиж профессии, и чтобы зарплата статистика в России была бы не ниже зарплаты статистика, скажем, в Великобритании;
налаживать обмен информационными источниками между ведомствами и между уровнями управления (федеральным/региональным/муниципальным);
внедрять профессиональный квалификационный экзамен на должность статистика, а также преподавателя статистики.

Перечень проблем и направлений деятельности может быть продолжен. Главное – осознание того, что за каждым пунктом программы социально экономического развития, стратегии, за каждым словом представителя власти, за каждым международным соглашением стоят действия статистиков, а значит – наша ответственность перед народом, перед правительством и другими пользователями.

ЕЛИСЕЕВА ИРИНА ИЛЬИНИЧНА
член-корреспондент РАН,
доктор экономических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
директор Социологического института РАН,
научный руководитель РАС,
Санкт-Петербург

SECTION 1

PROBLEMS OF THE ADEQUACY OF OFFICIAL STATISTICAL OBSERVATIONS RELEVANT CONTROL TASKS (OFFICIAL STATISTICS)



РАЗДЕЛ 1

ПРОБЛЕМЫ АДЕКВАТНОСТИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ АКТУАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ УПРАВЛЕНИЯ (ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА)

ASSESSMENT OF LEVEL OF STABLE DEVELOPMENT OF INNOVATION PROCESS IN NOVOSIBIRSK REGION

M. V. Bellendir

Novosibirsk State University of Economics and management,
Novosibirsk, Russia

The main parameters of the innovation process and innovation activity of Novosibirsk region are examined in comparison with the respective data for the Russian Federation and Siberian Federal District; the comparative analysis of the macroeconomics indicators dynamics of the innovation activity in the Novosibirsk region for 2008–2013 is presented; the assessment of efficiency of investment into technological innovation is given. The official data of the Federal Government Statistical Service and its Territorial body for the Novosibirsk regions is used for the analysis, the data processing made it possible to draw certain conclusions.

Key words: innovative activity, macroeconomic indicators, Novosibirsk region, development, stability.

ОЦЕНКА УРОВНЯ СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Беллендир

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Исследованы основные параметры инновационного процесса и инновационная активность Новосибирской области в сопоставлении с соответствующими данными по Российской Федерации и Сибирскому Федеральному округу. Представлен сравнительный анализ динамики макроэкономических показателей инновационной деятельности в Новосибирской области за 2008–2013 годы. Дана оценка эффективности вложений на технологические инновации. Для анализа использовалась официальная информация Федеральной службы государственной статистики и ее Территориального органа по Новосибирской области, обработка которой позволила получить определенные выводы.

Ключевые слова: инновационная активность, макроэкономические показатели, Новосибирская область, развитие, стабильность.

DEVELOPMENT OF THE STATE INDUSTRIAL POLICY WITH ASSUMING OF SECTORAL RESTRICTIONS

N.V. Bozo

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

After a recovery growth, reaching the pre-crisis level of GDP and industrial production, the growth rates of key macroeconomic indicators of Russia began to decline steadily from the mid-2012. Governmental measures have limited impact on the economy. Because the Central Bank fights inflation, taking active monetary measures to stimulate the demand is not fully possible. According to many authors, an increase in money supply will stimulate only inflation. Under such conditions, it is necessary to stimulate the production base and pursue an active policy for investment and production.

The purpose of research is to develop a methodological approach to assess the joint impact of short-term and medium-term factors on the dynamics of key industries and the on economy as a whole.

Ranking of main (short-term or medium-term) factors in the degrees of impact in a particular sector determines the policy. A short-term policy would be to stimulate demand, and for a medium-term, a policy of supply is required.

Key words: industry structure, industrial policy, medium-term factors, economic policy.

ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ РОСТА КАК ОСНОВА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОТРАСЛЕВОЙ ПОЛИТИКИ

Н.В. Бозо

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Темпы роста основных макропоказателей национальной экономики стали устойчиво снижаться, начиная с середины 2012 г. Меры правительства имеют ограниченное воздействие на экономику. Проводимая экономическая политика могут оказаться бесперспективными, поскольку не все меры позволяют устранить структурные ограничения экономического роста.

Центральный Банк борется с инфляцией, следовательно, активное использование монетарных мер стимулирования спроса в полной мере невозможно. По мнению многих авторов, увеличение денежной массы будет стимулировать только рост инфляции. В таких условиях необходимо стимулировать производственную базу и проводить активную инвестиционную и промышленную политику.

Был разработан методический подход к оценке влияния совместного воздействия краткосрочных и среднесрочных факторов на динамику основных отраслей и экономики в целом. Ранжирование по степени влияния на ту или иную отрасль основных факторов (краткосрочных или среднесрочных) позволяет определить политику воздействия. При влиянии краткосрочных факторов сле-

дует проводить политику по стимулированию спроса, а при влиянии среднесрочных факторов – политику предложения.

Ключевые слова: отраслевая структура, промышленная политика, среднесрочные факторы, экономическая политика.

—◆◆◆—

**IMPERFECTIONS OF INDUSTRIAL STATISTICS
IN VIEW OF FEDERAL LAW
«ON INDUSTRIAL POLICY IN THE RUSSIAN FEDERATION»**

N.A. Gakhova

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The article deals with problems of measurable goals of industrial development in accordance with the principles adopted by the Federal Law “On Industrial Policy of the Russian Federation.” The results of using the method of assessing the level and effectiveness of the region’s industry. Assessment is based on three main types of industrial activity: mining, manufacturing, production and distribution of electricity, gas and water. Selecting indicators for the analysis and assessment carried out on the basis of information contained in official statistics on the subjects of the Russian Federation. The paper highlighted the disadvantages of using official statistical indicators to assess the level of development and efficiency of the industry: by types of industrial activity, by region, time series.

Key words: efficiency evaluation, indicators of development, industrial policy, industry, region, Siberian Federal District.

**НЕДОСТАТКИ СТАТИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В СВЕТЕ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА
«О ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Н.А. Гахова

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Статья посвящена проблемам измеримости целей развития промышленности в соответствии с принципами принятого Федерального закона «О промышленной политике РФ». В работе представлены результаты использования методики оценки уровня развития и эффективности промышленности региона. Оценка проводится по трем основным видам промышленной деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Выбор показателей для анализа и оценки осуществлялся на базе информации, содержащейся в официальной статистике по субъектам РФ. В работе выделены недостатки использования показателей официальной статистики для оценки уровня развития и эффективности промышленности: по видам промышленной деятельности, по регионам, по временным рядам.

Ключевые слова: оценка эффективности, показатели развития, промышленная политика, промышленность, регион, Сибирский федеральный округ.

ANALYSIS OF OFFICIAL AND ALTERNATIVE ESTIMATES OF INFLATION

K.P. Gluschenko

Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

The mass media frequently accuse official statistics of underestimating the inflation rate (consumer price index – CPI) by half to two-thirds. This paper analyzes potential sources of distortion of the official CPI, concluding that systematic errors causing underestimating are absent, and deliberate distortions are impossible. It also analyzes a number of alternative estimates of inflation and demonstrates that they are based either on the use of a consumer baskets that do not correspond to any real pattern of consumption and deliberately overstate rise in the price level, or on some indirect rationale that does not bear criticism. The only alternative estimate that can be taken seriously is greater than the 2005 official CPI by 2 percent points, that is, by 20 % rather than by a factor of 2 to 3.

Key words: consumer basket, consumer price index, CPI bias.

АНАЛИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ОЦЕНОК ИНФЛЯЦИИ

К.П. Глущенко

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН, Новосибирск, Россия

Средства массовой информации нередко обвиняют официальную статистику в том, что ее оценки инфляции (индексы потребительских цен – ИПЦ) занижены в два-три раза. В работе анализируются потенциальные источники искажения официальных ИПЦ, что приводит к выводу об отсутствии систематических ошибок в сторону занижения и невозможности сознательных искажений. В работе представлены результаты анализа ряд альтернативных оценок инфляции и показано, что они основаны на использовании потребительских корзин, не соответствующих сколько-нибудь реальной структуре потребления и заведомо завышающих рост уровня цен, либо на косвенных соображениях, не выдерживающих критики. Альтернативная оценка показывает, что ИПЦ за 2005 г. выше официального на 2 процентных пункта, то есть на 20 %, а не в два-три раза.

Ключевые слова: индекс потребительских цен, потребительская корзина, смещение ИПЦ.



**SAMPLING OBSERVATIONS OF HOSEHOLD INCOME
AND PARTICIPATION IN SOCIAL PROGRAMS:
NEW POSSIBILITIES OF THE ANALYSIS OF HUMAN WELLBEING**

E.S. Gordeeva

Higher School of Economics – Perm, Perm, Russia

R.S. Nikolaev

National Research Perm State University

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Perm region,
Perm, Russia

Human wellbeing growth is the main criterion of success of the economic development of country and regions. Currently, the measurement of one of the main monetary indicators, household income, is the widespread approach to study of its dynamics. It's better to estimate the change in household income for the assessment of material well-being, besides, recognition of all types of income is necessary, both salary and property income, and social transfers. There is only aggregated form of the income structure in official publication, while sampling observations data provides the larger amount of information for the analysis of the income in view of various social and economic groups, participation of families in social programs etc. The article presents the results of the research of opportunities of use of sampling observations for an assessment of level, structure and trends of wellbeing of various groups of the population. The comparative analysis of the sampling observation of the household income and participation in social programs in 2012 and 2014, conducted by the Federal State Statistics Service, is carried out.

Key words: human wellbeing, sampling observation, household income, living standards.

**ВЫБОРОЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ
И УЧАСТИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ: НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗА БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Е.С. Гордеева

Национальный исследовательский университет Высшая школа
экономики – Пермь, Пермь, Россия

Р.С. Николаев

Национальный исследовательский Пермский государственный
университет, Россия

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Пермскому краю, Пермь, Россия

Основным критерием успешности экономического развития страны и регионов является рост благосостояния населения. На сегодняшний день распространенным подходом к изучению его динамики стало измерение одного из основных монетарных показателей – доходов населения. Для оценки материального благосостояния лучше оценивать изменение доходов домохозяйств, причем для

более точной оценки доходной части бюджетов домохозяйств необходим учет всех видов поступлений, как в виде заработной платы и доходов от имущества, так и в виде социальных трансфертов. В официальных публикациях структура доходов представлена лишь в агрегированном виде, в то время, как данные выборочных наблюдений дают больший объем информации для анализа доходов в разрезе различных социально-экономических слоев населения, участия семей в социальных программах и т.д. В статье представлены результаты исследования возможностей использования выборочных наблюдений для оценки уровня, структуры и тенденций изменения благосостояния различных групп населения. Проведен сравнительный анализ выборочного наблюдения доходов населения и участия в социальных программах 2012 и 2014 гг., проводимых Федеральной службой государственной статистики.

Ключевые слова: благосостояние населения, выборочное наблюдение, доходы домохозяйств, уровень жизни.



THE ISSUE OF ADEQUACY OF DATA OF OFFICIAL STATISTICAL OBSERVATIONS (BY THE EXAMPLE OF SMALL ENTERPRISES OF THE ALTAI TERRITORY)

O.A. Grazhdankina

Altai State University, Barnaul, Russia

Small business is a priority area for the development of national economy in Russia. This work represents historical development of statistical observations on the example of small business in modern Russia. We have considered chronology of changing the criteria of classification for companies which belong to small businesses. Government use statistical observations for developing and adopting of balanced activity programs. Such programs aimed to support small business. In our opinion, statistical indicators should reflect the quantitative characteristic and conform to the actual reality. Our research revealed problems in this area. The work shows the issues of adequacy of the official statistical data. We consider the data provided by the UFNS (Administration of the Federal Tax Service) of Altai region. In this work we reflected calculations and proposed measures for improving the situation.

Key words: small business, small companies, criteria of an estimation, statistical indicators, government programs.

ПРОБЛЕМА АДЕКВАТНОСТИ ДАННЫХ ОФИЦИАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ)

О.А. Гражданкина

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Малый бизнес является приоритетным направлением развития национальной экономики России. В работе представлена история развития статистического наблюдения за субъектами малого предпринимательства в современной

России. Рассмотрена хронология изменения критериев отнесения предприятий к понятию «малые предприятия». Отмечено, что совокупность статистических данных необходима государственным органам для разработки и принятия сбалансированных программных мероприятий, направленных на поддержку субъектов малого предпринимательства. Сделаны выводы о том, что статистические показатели должны в полной мере отражать количественную характеристику и соответствовать реальной действительности. Проведенное исследование позволило выявить проблемы в данном направлении. В работе рассматриваются вопросы адекватности официальных статистических данных, приводится сравнение с данными, предоставленными УФНС по Алтайскому краю. Отражены расчеты и предложены мероприятия по улучшению сложившейся ситуации.

Ключевые слова: малый бизнес, малые предприятия, критерии оценки, статистические показатели, государственные программы.



THE ISSUES OF ATTRACTION AND CONSOLIDATION OF POPULATION IN SIBERIA

E.G. Grigoryeva

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

The article presents the results of the analysis of the demographic situation in the Krasnoyarsk Territory against Siberia and the Russian Federation. The directions and features of the migration flows in Siberia are revealed, which actualizes the development of the mechanisms of attraction and consolidation of the population in Siberia, including the Arctic zone. The article is prepared within the research executed with financial support from the Russian Foundation for Humanities (the project of carrying out scientific research “Methodical approaches to monitoring of migration flows for forming of the life quality control system of the population of the regions of Siberia and Development of the differentiated territorial policy of the Country”; project № 15-12-24008).

Key words: Arctic zone, demographic situation, migration, reproduction of the population, Siberia.

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В СИБИРИ

Е.Г. Григорьева

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

В статье представлены результаты анализа демографической ситуации в Красноярском крае на фоне Сибири и Российской Федерации. Выявлены направления и особенности миграционных потоков в Сибири, что актуализирует развитие механизмов привлечения и закрепления населения в Сибири, включая арктическую зону. Статья подготовлена в рамках исследования, выполненного при финансовой поддержке РГНФ (проведение научных исследований «Методические подходы к мониторингу миграционных потоков для формирования си-

стемы управления качеством жизни населения регионов Сибири и развития дифференцированной территориальной политики страны», проект №15-12-24008).

Ключевые слова: Арктическая зона, воспроизводство населения, демографическая ситуация, миграционные потоки, Сибирь.

—◆◆◆—

STATISTICAL INDICATORS AS A TOOL FOR REFLECTION EFFICIENCY OF BUDGET EXPENDITURES IN THE SPHERE OF INNOVATION

A.A. Gumerova

Siberian Institute management of the Russian Academy of national economy and state service under the RF President (RANEPА), Novosibirsk, Russia

The transition to the program budget in modern fiscal policy means that the main spheres of budget expenditures become targets long-term socio-economic planning, enshrined in state (municipal) programs. In this view, the indicators should play the role of quantitative characteristics of achieving goals or solving problems of state programs, efficient use of statistical data provides the «linking» of budget expenditures with specific results.

In the article the problem of the use of statistical indicators in the formation and implementation of state (municipal) programs of the Novosibirsk region, stimulating economic growth and its quality (innovative sectoral structure), have the drawbacks of the lists of indicators in comparison with the system capabilities of the statistical data.

The result of the development of the economy based on innovation depends on both initial conditions and institutional settings, certain state programs, new management mechanisms, create your resource. Statistical support is also needed to assess the impact of management arrangements established and allocated for their development resources.

This article demonstrates the usefulness of using wider compared to used, the range and combinations of indicators.

Key words: fiscal policy, public (municipal) programme, attainment targets, performance indicators, stimulating innovation, management mechanisms

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОТРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ В СФЕРЕ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А.А. Гумерова

Сибирский институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Новосибирск, Россия

Переход к программному бюджету в современной бюджетной политике означает, что определяющими направлениями бюджетных расходов становятся целевые установки долгосрочного социально-экономического планирования,

закрепленные в государственных (муниципальных) программах. В этом ракурсе показатели (индикаторы) должны играть роль количественно выраженных характеристик достижения целей или решения задач государственных программ. Квалифицированное применение статистических данных обеспечивает «увязку» бюджетных расходов с конкретными результатами.

В статье рассматривается проблема использования статистических показателей при формировании и реализации государственных (муниципальных) программ Новосибирской области, стимулирующих экономический рост и его качество (инновационная отраслевая структура), отмечаются недостатки используемых перечней показателей в сопоставлении с системными возможностями статистических данных.

Результат развития экономики на основе инноваций зависит как от начальных условий, так и от институциональных параметров, определенных государственными программами, новых управленческих механизмов, выделенных под них ресурсов. Статистическое сопровождение необходимо также для оценки результативности установленных управленческих механизмов и выделенных для их развития ресурсов. В статье демонстрируется полезность использования более широкого, по сравнению с используемым, спектра и комбинаций показателей.

Ключевые слова: бюджетная политика, государственные (муниципальные) программы, показатели достижения целей, показатели результативности, стимулирование инновационной деятельности, управленческие механизмы.



ISSUES AND FEATURES OF STATISTICS OF MONETARY CONTROL OF ECONOMIC UNIONS

T.G. Ilyina

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

The article considers the issues and features of organizational, theoretical and methodological bases of formation of statistics of monetary control of economic unions of various countries on the basis of study of various scientific approaches to formation and use of systems of statistics of monetary and credit and exchange regulation at the level of the interstate relations, points of view of various scientists and practitioners, and already existing experience of functioning of supranational statistical organizations as well, the main reasons of the issues and possible ways of solution are also revealed. The paper investigates into the matter of the current state and adequacy of statistics of monetary and credit and exchange regulation of the European economic Union (EU), economic union of the Commonwealth of the CIS countries, and also possibilities of future development of statistics of monetary control of the Euro-Asian Economic Union (EAEU).

Key words: international statistics, statistics of monetary and credit and exchange regulation, statistics of economic unions.

ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ СТАТИСТИКИ МОНЕТАРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СОЮЗОВ

Т.Г. Ильина

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Томск, Россия

В статье рассматриваются проблемы и особенности организационных, теоретических и методологических основ формирования статистики монетарного регулирования экономических союзов различных стран на основе изучения различных научных подходов к формированию и применению систем статистических показателей денежно-кредитного и валютного регулирования на уровне межгосударственных отношений, точек зрения различных ученых и практиков, а также уже имеющегося опыта функционирования наднациональных статистических организаций. В работе выявлены основные причины проблем и возможные пути их решения. Наиболее глубоко исследованы современное состояние и адекватность статистики денежно-кредитного и валютного регулирования Европейского экономического союза (ЕС), экономического союза Содружества стран СНГ, а также возможности будущего развития статистики монетарного регулирования Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Ключевые слова: международная статистика, статистика денежно-кредитного и валютного регулирования, статистика экономических союзов.

— ◆ ◆ ◆ —

STANDARTIZATION OF METHODS OF DEVELOPMENT OF STATUTORY REGULATIONS FOR MANAGEMENT OF LIVING STANDARDS OF POPULATION SUBJECT TO UNCERTAINTY

N.A. Kalinogorskiy

Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia

The disadvantage of the existing methods of developing regulations to manage the quality of life is the lack of a standard methodology for developing regulations, taking into account the use of management practices in conditions of uncertainty, coupled with the lack of control of all input parameters that affect the efficiency of the solution to this problem; random nature of the changes in a large number of controlled inputs and outputs, as well as the presence of delays in receipt of information, and the inertia of the control channels.

It is shown that for an effective quality management system of living necessary for each level of management solution of standard problems associated with the development of optimal control based on prediction values controlled outputs control object using the input-output models, taking into account actions of controlled and uncontrolled input disturbances.

The basic idea of compensation of the effect of uncontrolled disturbances on the controlled outputs in the course of the current control cycle based on the assumption of the joint impact of these disturbances on the controlled and artificially generated auxiliary outputs. According to the information on the auxiliary output, which will

respond to the current uncontrolled disturbances than managed outputs can predict changes controlled outputs under the influence of these disturbances and timely eliminate unwanted deviations using their control actions.

To improve the efficiency of research related to the construction of predictive input-output models needed to produce optimal controls, proposed a universal method of forming designs of experiments focused on reducing the number of experiments. This is due to replace the traditional schemes combining factors in maintaining levels of plans to choose from experimental conditions of each trial to focus on getting an accurate assessment of the specific parameters of the required mathematical model.

Key words: management methods, uncontrolled and controlled entrances, delay, uncertainty, restrictions, criteria, design of experiments.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ С УЧЕТОМ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Н.А. Калиногорский

Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк, Россия

Недостатком существующей методики выработки нормативных актов для управления качеством жизни населения является отсутствие стандартной методики выработки нормативных актов с учетом использования методов управления в условиях неопределенности, связанной с отсутствием контроля всех входных параметров, которые влияют на эффективность решения этой проблемы; случайным характером изменения большого количества контролируемых входных и выходных параметров, а также наличием запаздываний в поступлении информации и инерционностью каналов управления.

Показано, что для создания эффективной системы управления качеством жизни населения необходимо для каждого уровня управления установить решение стандартных задач, связанных с выработкой оптимальных управлений на основе прогнозирования значений управляемых выходов объекта управления с использованием вход-выходных моделей с учетом действия контролируемых и неконтролируемых входных возмущений.

Основная идея компенсации эффектов влияния неконтролируемых возмущений на управляемые выходы по ходу текущего такта управления основана на предположении о совместном влиянии этих возмущений на управляемые и искусственно формируемые вспомогательные выходы. По информации о вспомогательных выходах, которые быстрее реагируют на действующие неконтролируемые возмущения, чем управляемые выходы, можно спрогнозировать изменения управляемых выходов под воздействием этих возмущений и своевременно устранить нежелательные отклонения с помощью управляющих воздействий.

Для повышения эффективности исследований, связанных с построением прогнозирующих вход-выходных моделей, необходимых для выработки оптимальных управлений, предложена универсальная методика формирования планов экспериментов, ориентированная на сокращение количества опытов. Это связано с заменой традиционной схемы комбинирования уровней поддержания

факторов в планах экспериментов на выбор условий проведения каждого опыта в ориентации на получение точной оценки конкретного параметра искомой математической модели.

Ключевые слова: методы управления, неконтролируемые и контролируемые входы, запаздывания, неопределенность, ограничения, критерий, планирование эксперимента.



THE POSSIBILITIES FOR ASSESSMENT OF THE OLDER GENERATION WELL-BEING ON THE BASIS OF REGIONAL STATISTICS

S.V. Kasinskiy, N.P. Dyrko

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Tomsk region,
Tomsk, Russia

E.A. Monastyrniy, G.A. Barysheva, I.V. Gumennikov, I.A. Pavlova

National Research Tomsk Polytechnic University, Russia

Aging of population is a natural and global process. The proportion of older generation in the structure of society is growing. Therefore, evaluation of the older generation well-being is an important issue of the social policy. Solution of this problem requires the development of statistical tools which could describe the current conditions of the elderly members of our society. The implementation of this task is complicated since well-being itself is a social, economic, psychological, and physiological phenomenon altogether. Currently, the methodology for measuring the well-being of the older generation is under development.

The paper discusses methodological approaches to the calculation of two international indices for older generation life assessment (Active Ageing Index and Global AgeWatch Index) and their applicability to Russia. This study includes the analysis of statistical data on the older generation in the Tomsk region made by the Territorial authority of the Federal State Statistics Service.

Key words: older generation, regional statistics, statistical assessment, well-being.

ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ БЛАГОПОЛУЧИЯ ПОЖИЛОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ

С.В. Касинский, Н.П. Дырко

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Томской области, Томск, Россия

Е.А. Монастырный, Г.А. Барышева, И.В. Гуменников, И.А. Павлова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск, Россия

Старение населения – процесс закономерный и глобальный. Доля пожилых людей в структуре общества постоянно растет. Следовательно, оценка благополучия старшего поколения является важной задачей социальной политики.

Решение этой проблемы требует разработки статистического инструментария, позволяющего описывать текущее состояние пожилой части общества. Реализацию поставленной задачи усложняет комплексность проблемы оценки благополучия старшего поколения как социально-экономического психолого-физиологического явления. В настоящее время методология измерения благополучия пожилого поколения находится в стадии становления.

В работе рассматриваются методологические подходы к расчету двух международных индексов оценки жизни пожилого поколения Active Ageing Index и Global Age Watch Index, возможности и особенности их применения в России. В рамках исследования Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Томской области проводится анализ состояния пожилых людей в регионе.

Ключевые слова: благополучие, региональная статистика, старшее поколение, статистическая оценка.



METHODS OF IDENTIFICATION OF HYBRID STRUCTURES

I.D. Kotlyarov

National Research University Higher School of Economics – St. Petersburg,
St. Petersburg, Russia

Currently, thanks to works of the Nobel laureate Oliver Williamson, along with such forms of performance management as market and hierarchy (i.e. firm), there are also hybrids – a specific form of organization of transactions, constituting a compromise between market and hierarchy. However, despite an important role of hybrids in economic life, currently there are no practical techniques based on measurable characteristics, which would make it possible to assign economic structures to hybrids.

The existing approaches to allocation of hybrids are either of theoretical nature, poorly suitable for use in practice, or based on subjective evaluations of external characteristics of economic entities. It is obvious that it is inconvenient nor methodologically, nor practically.

The suggested paper attempts to offer a technique of a quantitative assessment of those substantial characteristics of hybrids, which are used by Oliver Williamson for their description, and to construct the algorithm of assignment of the economic structures to hybrids.

The solution of the issue of extracting hybrids from the total number of economic entities will make it possible to set out informal structures in economy as well, along with the formal integrated structures, and to estimate the real extent of integration of the enterprises.

Key words: hybrids, pricing model, uncertainty, intensity of interaction.

МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ГИБРИДНЫХ СТРУКТУР

И.Д. Котляров

Национальный исследовательский университет Высшая школа
экономики – Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Россия

В настоящее время, благодаря работам нобелевского лауреата Оливера Уильямсона, наряду с такими формами организации хозяйственной деятельности, как рынок и иерархия (т.е. фирма), выделяются также гибриды – специфическая форма организации транзакций, представляющая собой компромисс между рынком и иерархией. Однако, несмотря на важную роль гибридов в экономической жизни, на сегодняшний день отсутствуют практические методики, основанные на измеряемых характеристиках, которые позволяли бы отнести хозяйствующие структуры к гибридам. Существующие подходы к выделению гибридов либо носят теоретический характер, плохо подходящий для использования на практике, либо основаны на субъективных оценках исследователями внешних характеристик хозяйствующих субъектов. Очевидно, что это неудобно ни с методологической, ни с практической точек зрения.

В предлагаемой работе сделана попытка предложить методику количественной оценки тех содержательных характеристик гибридов, которые использованы Оливером Уильямсоном для их описания, и построить на основе этой методики алгоритм отнесения хозяйствующих структур к гибридам.

Решение задачи вычленения гибридов из общей массы хозяйствующих субъектов позволит выделить в экономике, наряду с формальными интегрированными структурами, также структуры неформальные, и оценить реальную степень интеграции предприятий.

Ключевые слова: гибриды, модель ценообразования, неопределенность, интенсивность взаимодействия.



ABOUT ADEQUACY OF STATISTICAL DATA IN MANAGEMENT OF HOUSING AND UTILITY COMPLEX OF RUSSIA

O.A. Krakashova

LLC «SIC EMM», Rostov-on-Don, Russia

Since the USSR and until now statistical data on the housing and utility complex (HUC) of the Russian Federation was and still remains one of the most restricted and disembodied. As a rule, it had no accurate frequency and was published in industry publications of very limited circulation with the «restricted» label. Many of these publications are destroyed today, or are available only on paper and still bear the «restricted» label, that prohibits ordering electronic, and at times even a paper copy.

There are very few public consolidated statistical compilations on housing and utility services from 1917 until today. Besides, there is a regular change of methodology of calculation of separate statistical indicators and change of forms and list of the indicators, included in the obligatory statistical reporting of the housing and utility organizations.

The aforesaid extremely complicates formation of long statistical arrays, and, therefore, doesn't make it possible to estimate the results of long-term reforming of this sphere, or a priori estimate and predict the efficiency of the suggested federal and regional target programs of the development of HUX and social protection of citizens.

Key words: statistics, housing and communal services.

ОБ АДЕКВАТНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ РОССИИ

О.А. Кракшова

ООО «НИЦ ЭММ», Ростов-на-Дону, Россия

Со времен СССР и по сегодняшний день статистические данные о жилищно-коммунальном комплексе (ЖКК) Российской Федерации были и остаются одними из самых закрытых и разрозненных. Как правило, они не имели четкой периодичности и публиковались в отраслевых изданиях очень ограниченным тиражом с грифом «ДСП» (для служебного пользования). Многие из этих изданий на сегодняшний день уничтожены, либо имеются только на бумажном носителе и до сих пор содержат гриф «ДСП», что не позволяет заказать их электронную, а, порой, и бумажную копию. Открытых сводных статистических сборников по ЖКК за период с 1917 года по наши дни доступно крайне мало. Кроме того, имеет место регулярная смена методологии расчета отдельных статистических показателей и изменение форм и перечня показателей, входящих в обязательную статистическую отчетность организаций ЖКК.

Вследствии этого, крайне затруднено формирование длинных рядов статистических данных, а, следовательно, трудно оценить результаты многолетнего реформирования данной сферы, а также априори оценивать и прогнозировать результативность предлагаемых федеральных и региональных целевых программ развития ЖКК и социальной защиты граждан.

Ключевые слова: статистические данные, жилищно-коммунальный комплекс.

— ◆◆◆ —

OBJECTIVITY OF ASSESSMENT OF USE OF FOREIGN LABOR FORCE ON THE BASIS OF STATISTICAL DATA

L.A. Krasnova, A.A. Pyatayev

Tyumen State University, Tyumen, Russia

Everything that is connected with a foreign workforce recent years is very important, and the debate continues whether favorably to its use. At the present time are the two main positions on the necessity and consequences of international migration in Russia. The first is that migration is a negative impact on the Russian economy because it contributes to the preservation and dumping in the labor market. Another position is that external labor migration is essential for Russian economy. The answer can be

found on the basis of assessment of the need and effectiveness of migrant workers. For an objective assessment of need reliable data for the whole country and individual regions, which can only provide state statistics. However, summary statistical data on labor migration, unemployment and employment are developed on different grounds and for different periods of time, while some indicators doesn't give a response at time (beginning or end of the period), the other – the average values over the time period, the third – the result the period, which makes a comparative analysis difficult or impossible.

Key words: immigrants, unemployed, summary statistical tables, grouping characteristics, comparative analysis, evaluation.

ОБЪЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНОСТРАННОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Л.А. Краснова, А.А. Пятаев

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

Все исследования иностранной рабочей силы последние годы очень актуальны. Не утихают споры, выгодно ли ее использование. В настоящее время выделяются две основные позиции относительно необходимости и последствий внешней миграции в Россию. Согласно первой, миграция отрицательно сказывается на российской экономике, ибо способствует ее консервации и демпингу на рынке труда. Другая позиция заключается в том, что внешняя трудовая миграция крайне необходима российской экономике. Ответ можно получить на основе оценки необходимости и эффективности использования трудовых мигрантов. Для объективной оценки необходимы достоверные сведения в целом по стране и отдельным регионам, что может дать только государственная статистика. Однако сводные статистические материалы по трудовой миграции, безработице и занятости населения разработаны по разным группировочным признакам и не всегда за одно время: одни показатели дают характеристику на момент времени (начало или конец периода), другие – средние величины за период времени, третьи – итог за период, что затрудняет или вообще делает невозможным проведение сравнительного анализа.

Ключевые слова: иммигранты, безработные, сводные статистические таблицы, группировочные признаки, сравнительный анализ, оценка.

—◆◆◆—

ACTUALITY OF APPLICATION OF GROUPING METHOD IN ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF ENTERPRISES AND MARKETS

S.N. Lyubashenko, V.I. Mamonov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In modern business practices at the regional markets the necessity for the solution of tasks of grouping of data increases, since the issues of determination of the most effective size of the enterprises and structure of the market emerge, which will make

it possible to reach the best results of functioning of all subjects – both producers and consumers. The article sets forth the methodical approach to the analysis of set of statistical information on the basis of the grouping method.

This method was actively applied in official statistics during the pre-reformation period, which was abandoned subsequently. The article suggests application of groupings of data by various economic indicators: average annual cost of fixed assets, average staff number, volume of goods manufactured etc. The use of the methodical approach makes it possible to estimate influence of various factors on performance of the enterprises, included into each of the groups. Definition of the most and the least effective groups of all set of the enterprises makes it possible to define objectively the type of market structure corresponding to the best concepts of productivity.

Key words: grouping method, efficiency of enterprises, market, concentration of production, fixed assets.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ГРУППИРОВОК ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ И РЫНКОВ

С.Н. Любященко, В.И. Мамонов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В современных условиях функционирования фирм на региональных рынках усиливается потребность в решении задач, связанных с группировкой данных, поскольку возникают вопросы определения наиболее эффективного размера предприятий и структуры рынка, которая позволит достичь наилучших результатов функционирования всех субъектов – и производителей, и потребителей.

В статье изложен методический подход к анализу совокупности статистической информации на основе метода группировок. Данный метод активно применялся в официальной статистике в дореформенный период. В статье предложено применение группировок данных по различным экономическим показателям: среднегодовой стоимости основных фондов, среднесписочной численности работников, объему произведенной продукции и т.д. Использование методического подхода позволяет оценить влияние различных факторов на результаты деятельности предприятий, вошедших в каждую из групп. Определение наиболее и наименее эффективных групп из всей совокупности предприятий позволяет объективно определить тип рыночной структуры, соответствующий наилучшим представлениям о результативности.

Ключевые слова: метод группировки, эффективность предприятий, рынок, концентрация производства, основные фонды.



REFLECTION OF THE REFORM OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES THE STATISTICAL REPORTING

D.F. Matveeva

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Novosibirsk region,
Novosibirsk, Russia

At the present time the Housing and Communal Services compose a diversified complex of services touching an interest of every citizen. Thus, reforming the housing and communal services is a priority task of socioeconomic development of Russian Federation subjects.

The presented work adduces data about normative acts regarding reforms of the Housing and Communal Services since the “Fundamentals of the Federal housing policy” law was passed in December of 1992. Some of the articles of the Housing Code of the Russian Federation adopted at 29.12.2004, are examined in detail. The presented work also contains data of methodological and organizational provision of the Federal Statistical Monitoring in accordance to form № 22 – utilities (summary) «Information about functioning of the Housing and Communal Services providers under reforms», adopted by order № 572 of the Federal State Statistics Service by 19.09.2014.

The problems of designing indicators characteristic of functioning of Housing and Communal Services providers under reforms are examined in detail and a list of solutions is expounded.

Key words: federal statistical observation form number 22 – utilities (summary), homeowners, housing code, social problem, the reform of housing and communal services.

ОТРАЖЕНИЕ РЕФОРМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Д.Ф. Матвеева

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

В настоящее время жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой многоотраслевой комплекс услуг, затрагивающий интересы каждого гражданина, следовательно, реформа жилищно-коммунального хозяйства является одной из приоритетных задач социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

В публикуемом материале приводятся сведения о нормативно-правовых актах, направленных на реформирование жилищно-коммунального хозяйства, начиная с декабря 1992 г. когда был принят закон «Об основах федеральной жилищной политики». Подробно рассмотрены некоторые статьи Жилищного Кодекса Российской Федерации, принятого 29.12.2004 г. Также содержится информация о методологическом и организационном обеспечении федерального статистического наблюдения по форме № 22-ЖКХ (сводная) «Сведения о работе жилищно-коммунальных организаций в условиях реформы», утвержденной приказом Росстата от 19.09.2014 г. № 572.

Подробно рассмотрены проблемы, возникающие при разработке показателей, характеризующих работу жилищно-коммунальных организаций в условиях реформы, и изложен перечень мер по их разрешению.

Ключевые слова: жилищный кодекс, реформа жилищно-коммунального хозяйства, социальная проблема, товарищество собственников жилья, федеральное статистическое наблюдение по форме № 22-ЖКХ (сводная).

—◆◆◆—

STATISTICAL DATA IN THE STUDY OF RUSSIAN REGIONS INNOVATIVE AND INVESTMENT DEVELOPMENT

E.A. Monastyrniy, V.V. Spitsin

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

There is a significant improvement in information support of the innovation and investment development analysis on the level of Russian regions. A significant part of indicators is available in EMISS and Federal Service for State Statistics and HSE data books. Starting from 2012 regional data collected in the form 4 «Innovation» can be obtained by the request to Federal Service for State Statistics.

However, analyzing the processes of innovation and investment development on the level of Russian regions we find that the available data are insufficient for making management decisions and assessing the efficiency of development. The differences in the behavior of enterprises of different branches of industries (types of economic activity), regions and forms of ownership are significant and require further improvement of statistics.

It seems necessary the following directions of statistics improvement: 1. Availability of basic indicators for regions, branches of industries (sections and subsections) and ownership (Russian, joint and foreign, public, private, mixed). 2. Indicators should describe the innovation and investment development for different branches of industries, regions and forms of ownership. 3. Indicators should describe not only the volume of sales, but the markets for different branches of industries and regions: by the territory of sales (the market of the region, other regions of Russia, export); by the consumers (state, industrial enterprises, final consumption).

Key words: innovation and investment development, regions of Russia, statistics of innovation, efficiency.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ В ИССЛЕДОВАНИИ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ

Е.А. Монастырний, В.В. Спицын

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск, Россия

Происходит существенное улучшение информационного обеспечения анализа инновационно-инвестиционного развития на уровне регионов России. Значительная часть показателей доступна в ЕМИСС, издаются совместные сбор-

ники Росстата и ВШЭ. С 2012 года по запросам в Росстат могут быть получены данные по форме 4 «Инновации». Однако проводимый в статье анализ процессов инновационно-инвестиционного развития показывает, что имеющихся данных недостаточно для принятия управленческих решений и оценки эффективности развития. Различия в поведении предприятий разных ВЭД, регионов и форм собственности существенны и требуют дальнейшего совершенствования статистики. Представляются необходимыми следующие направления развития статистики: 1. Доступность основных показателей одновременно в разрезе регионов, ВЭД (разделов и подразделов) и форм собственности (российская, совместная и иностранная; государственная, частная, смешанная). 2. Показатели должны отражать инновационно-инвестиционное развитие ВЭД в разрезе регионов и форм собственности. 3. Показатели должны характеризовать не просто объем продаж, а рынки сбыта продукции по ВЭД в разрезе регионов: по территориальному признаку (рынок региона, другие регионы России, экспорт); по потребителям (государство, производственные предприятия, конечное потребление).

Ключевые слова: инновационно-инвестиционное развитие, регионы России, статистика инноваций, эффективность.



THE LEGAL REGULATION OF STATE STATISTICS OF RUSSIA IN THE CONDITIONS OF INTERNATIONAL INTEGRATION

V.V. Nekhaev

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Tula Region, Tula,
Russia

T.G. Nekhaeva

Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University, Tula, Russia

The article describes the international experience of legal regulation of state statistical activity. The comparison of the main principles of activity in the official statistical accounting in Russian Federation and European states is reviewed. With a view to estimate the coordination degree of legislations there is given attention to reveal features of state statistics systems. At present time the activity of state statistics in Russia is regulated on the three special federal laws. The statistical accounting on the federal and regional levels is developed on the same methodological approaches, within the limits of the same independent of local authorities structure. The statistical system of Germany as a federative state is regulated on both federal and land laws.

As the result of investigation there are determined the common principles of legislative practice in statistics and formulated the suggestions that it's necessary to introduce into mainframe documents additional standards such as the obligatory participation of citizens in censuses and other observations, the legal access to administrative and fiscal information for statistical purposes, adequacy of resources, keeping quality and financial effectiveness.

Key words: administrative data, integration, international principles, legislation, official statistics.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ

В.В. Нехаев

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Тульской области, Тула, Россия

Т.Г. Нехаева

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого,
Тула, Россия

В статье рассматривается международный опыт правового регулирования государственной статистической деятельности. Приводится сравнение основных принципов деятельности в сфере официального статистического учета в Российской Федерации и в европейских государствах. В целях оценки степени гармонизации законодательств отдельное внимание уделено выявлению особенностей в системах государственной статистики. В настоящее время деятельность государственной статистики в России регулируется тремя специальными федеральными законами, статистический учет на федеральном и региональном уровнях строится на одинаковых методологических подходах, в рамках одной структуры, независимой от местных органов власти. Статистическая система ФРГ, как федеративного государства, регулируется и федеральным, и земельными законами.

В результате исследования определены общие принципы законодательной практики в области статистики и сформулированы предложения о необходимости внедрения дополнительных норм основополагающих международных документов, таких как, обязанность участия граждан в переписях и других обследованиях, законный доступ к административной, налоговой информации для статистических целей, адекватность ресурсов, приверженность качеству и финансовая эффективность.

Ключевые слова: административные данные, законодательство, интеграция, международные принципы, официальная статистика.



ISSUES OF FORMING OF STATISTICAL INDICATORS IN MODERN CONDITIONS

I.V. Novichenko, S.N. Frolova

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Novosibirsk Region,
Novosibirsk, Russia

Official statistics is the most important link of information system, authorities of all levels rest upon it for making effective and reasonable managerial decisions. Functions on formation of official statistical information are assigned to bodies of the state statistics of the Russian Federation, which collect and process source statistical information, resting upon the interconnected system of the statistical indicators, which comprehensively and fully characterize the relations between the social and economic events, and these functions also provide information materials for further use to the interested consumers.

Improvement of official statistics along with extension of the list of the indicators, provided to users, is accompanied by emergence of a number of issues in relationship of the state statistical authorities both with consumers of official statistical information, and with respondents.

Key words: authenticity, information requirements, confidentiality of information, respondents, statistical observation.

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

И.В. Новиченко, С.Н. Фролова

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

Официальная статистика – важнейшее звено информационной системы, на которую при принятии эффективных и обоснованных управленческих решений, опираются органы власти всех уровней. Функции по формированию официальной статистической информации возложены на органы государственной статистики Российской Федерации, которые осуществляют сбор и обработку первичной статистической информации, опираясь на взаимосвязанную систему статистических показателей, всесторонне и в полной мере характеризующую отношения между социально-экономическими явлениями, а также предоставляют информационные материалы для дальнейшего использования заинтересованным потребителям.

Совершенствование официальной статистики наряду с расширением перечня показателей, предоставляемых пользователям, сопровождается возникновением ряда проблем во взаимоотношениях органов государственной статистики как с потребителями официальной статистической информации, так и с респондентами.

Ключевые слова: достоверность, информационные потребности, конфиденциальность информации, респонденты, статистическое наблюдение.



SOME ASPECTS OF PERFECTION STATISTICAL OBSERVATIONS ON THE ACTIVITY SUBJECTS OF SMALL AND MEDIUM ENTREPRENEURSHIP

Yu.S. Pinkovetskaya

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia

President and Government of the Russian Federation define the tasks on the fast development of small and medium entrepreneurship in the country. Their decision provide the perfection of state regulation and support of small, medium enterprises and individual entrepreneurs. Realization of the complex of corresponding actions must base on the reliable and whole information about the activity of entrepreneurial structures, that is why actual is the problem of formation statistical data, characterize

basic economic indicators of activity subjects of small and medium entrepreneurship on the every region, and also their municipal areas. The paper on the basis of results of the research, made by the author, present the recommendations and offers on the perfection of official statistical observations, including specification of list of indicators, registration of singularity of activity entrepreneurial structures in the municipal areas, analysis of achieved arrow of information. This recommendations may be use during the work with appropriate methodology, gathering and processing statistical data, describe the achieved level of development entrepreneurial sector of economy in our country and its regions.

Key words: entrepreneurial structures, individual entrepreneurs, medium enterprises, municipal area, region of the country, small enterprises, statistic of entrepreneurship.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Ю.С. Пиньковецкая

Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

Президентом и Правительством Российской Федерации определены задачи по ускоренному развитию в стране малого и среднего предпринимательства. Их решение предусматривает совершенствование государственного регулирования и поддержки малых, средних предприятий и индивидуальных предпринимателей. Осуществление комплекса соответствующих мероприятий должно основываться на достоверной и полной информации о деятельности предпринимательских структур, поэтому актуальной является проблема формирования статистических данных, характеризующих основные экономические показатели деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства по каждому из регионов, а также их муниципальным образованиям. В статье на основе итогов исследований, проведенных автором, представлены рекомендации и предложения по совершенствованию официальных статистических наблюдений, в том числе уточнен перечень показателей, сделан учет особенностей деятельности предпринимательских структур в муниципальных районах, проведен анализ полученных массивов информации. Эти рекомендации могут быть использованы при разработке соответствующих методик, сборе и обработке статистических данных, описывающих достигнутый уровень развития предпринимательского сектора экономики в нашей стране и ее регионах.

Ключевые слова: предпринимательские структуры, малые предприятия, средние предприятия, индивидуальные предприниматели, статистика предпринимательства, регион страны, муниципальное образование.



**MODERN ASPECTS OF COMPLETENESS AND QUALITY
INFORMATION ENSURING MUNICIPAL LEVEL
OF MANAGEMENT IN RUSSIA**

I.A. Polyakova, E.M. Polyakova

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

An analytical review of the local government system evolution in Russia is submitted. In terms of the development of integrated information resources within the boundaries of a single right and methodological space shows the need of providing a modern system of local governance quality information. In the framework of the system approach realization the components of the municipal level of management are considered. And such level reflects its role as the most flexible one in the sphere of population interests realization. The need of elaboration of common methodological approaches to the development of information at this level of management taking into consideration the peculiarities of their functioning and taking into account the historical and other local traditions is proved.

The analysis was based on the methodology of integrated assessment of the Russian regions development level. It concluded that the municipal level of administration should include the following blocks of information: demographic, economic, infrastructural, legal, medical, cultural, environmental, educational, social. And to have a constant information component for the analysis of dynamics and comparative performance evaluations and variable one for the solution of specific objectives of the municipality.

Key words: information security, information blocks, municipal management.

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛНОТЫ И КАЧЕСТВА
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ**

И.А. Полякова, Е.М. Полякова

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

Представлен аналитический обзор эволюции системы местного самоуправления в России. В плане развития интегрированных информационных ресурсов в границах единого правового и методологического пространства показана необходимость обеспечения современной системы местного управления качественной информацией. В рамках реализации системного подхода рассмотрены компоненты муниципального уровня управления и отражена его роль в качестве наиболее гибкой сферы реализации интересов населения. Доказана необходимость выработки единых методических подходов к развитию информации этого уровня управления с учетом особенностей их функционирования и с учетом исторических и иных местных традиций.

На основе методики комплексной оценки уровня развития субъектов РФ осуществлен анализ и сделан вывод о том, что муниципальный уровень управления должен включать следующие блоки информации: демографический, экономический, инфраструктурный, правовой, медицинский, культурный, экологи-

ческий, образовательный, социальный, и иметь постоянную информационную составляющую для анализа динамики и сравнительных оценок деятельности и переменную – для решения конкретных задач муниципального образования.

Ключевые слова: информационное обеспечение, информационные блоки, муниципальное управление.



THE MODELS OF STATISTICAL ANALYSIS IN PLANNING ELECTRICITY CONSUMPTION AND LOAD CURVES

A.G. Rusina, E.A. Sovban, T.A. Filippova, D.H. Khudzhasaidov
Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The article provides a practical statement of the actual problems of forecasting load curves and electricity consumption for the energy industry. Currently, the solution is achieved by using heuristic methods, which significantly affects the efficiency of the energy companies. The algorithmic principles of information space using statistical methods, optimization and simulation models are offered. Experimental calculations are shown.

Key words: algorithmization, load curve, construction of the forecast, forecasting, statistical data processing, electricity consumption.

МОДЕЛИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ И ГРАФИКОВ НАГРУЗКИ

А.Г. Русина, Е.А. Совбан, Т.А. Филиппова, Д.Х. Худжасайдов
Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В статье дается постановка актуальной практической задачи прогнозирования графиков нагрузки и электропотребления для энергетической отрасли. В настоящее время решение достигается с помощью эвристических приемов, что существенно влияет на эффективность функционирования энергетических предприятий. Даются алгоритмические принципы создания информационного пространства с применением статистических методов, оптимизационных и имитационных моделей. Имеются экспериментальные расчеты.

Ключевые слова: алгоритмизация, график нагрузки, конструирование прогноза, прогнозирование, статистическая обработка информации, электропотребление.



PENSION REFORM: ISSUES STATISTICS SOFTWARE

A.K. Solovyev

Pension Fund of Russia, Moscow, Russia

Pension statistics most strongly affected by the transition to market relations in social and labor sphere. As a result, social statistics could not reflect all aspects of the pension system. However, modern management methods must be take these indicators in the management so difficult economically and socially responsible entity.

Key words: pension reform, the pension statistics, actuarial statistics.

ПЕНСИОННАЯ РЕФОРМА: ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

А.К. Соловьев

Пенсионный фонд РФ, Москва, Россия

Пенсионная статистика наиболее сильно пострадала в результате перехода на рыночные отношения в социально-трудовой сфере. В результате показатели социальной статистики не могут отразить все аспекты пенсионной системы, которые необходимо использовать в современных методах управления практически самым экономически сложным и социально ответственным объектом.

Ключевые слова: пенсионная реформа, пенсионная статистика, актуарная статистика.

—◆◆◆—

FACTORS OF IMPACT ON PUBLIC HEALTH AS ELEMENT OF SYSTEM OF THE ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF HEALTH CARE

O.V. Tretyakova, A.V. Kiseleva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

One of the central problems of system of state bodies health care is creation of an objective and reliable technique of an assessment of efficiency of health care. The main end result of functioning of health care is health of the population on which state a set of factors have impact. Indicators of public health will change as a result of influence of all set of these factors. In this regard, creation of system of an assessment of efficiency of health care is impossible without identification of the factors making impact on health of the population.

In article the factors making impact on public health are investigated and systematized. It is established that the health care is the only measured influence factor. Characteristics of impact of health care on public health depending on the period of life cycle of the population are defined. Need of an assessment of efficiency of health care through indicators of public health taking into account the period of life cycle of the population is proved.

Key words: assessment of efficiency of health care, correlation analysis efficiency, health care, health factors.

ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

О.В. Третьякова, А.В. Киселева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Одной из центральных проблем системы органов государственного управления здравоохранением является создание объективной и достоверной методики оценки эффективности здравоохранения. Основной конечный результат функционирования здравоохранения – это здоровье населения, на состояние которого оказывают влияние множество факторов. Показатели общественного здоровья будут изменяться в результате воздействия всей совокупности этих факторов. В связи с этим создание системы оценки эффективности здравоохранения невозможно без выявления факторов, оказывающих воздействие на здоровье населения.

В статье исследованы и систематизированы факторы, оказывающие воздействие на общественное здоровье. Установлено, что здравоохранение является единственным измеряемым фактором воздействия. Определены характерные особенности воздействия здравоохранения на общественное здоровье в зависимости от периода жизненного цикла населения. Обоснована необходимость оценки эффективности здравоохранения через показатели общественного здоровья с учетом периода жизненного цикла населения.

Ключевые слова: корреляционный анализ, оценка эффективности здравоохранения, факторы здоровья, эффективность здравоохранения.



SECTION 2

MATHEMATICAL STATISTICS



РАЗДЕЛ 2

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

ONE APPROACH TO RESEARCH ON THE EFFECTIVENESS OF UNIVERSITIES

A.V. Baenkhayeva

Baikal State University of Economics and Law, Irkutsk, Russia

Since 2012 the Ministry of Education of our country has been conducting monitoring of efficiency of all universities. The target of this observation is to evaluate the High School effectiveness. According to the results of this monitoring the Ministry comes to decision to make organizational reforms of the activity of the universities that do not achieve the top value of effectiveness. However, so far the monitoring methodology questions are debatable. In the given article, the investigation of basic methods of the monitoring is conducted. Also, there is an adaptation of suggestions formulated on this basis and the evaluation of effectiveness of universities from four subjects of the Russian Federation. In this paper, using the methods of cluster analysis analyzed the results of the monitoring of the effectiveness of the institutions of higher education. The suggestions are based on the necessity of the use of the effectiveness evaluation of cluster analysis methods as an addition to the existing methods. Provides an overview of the evolution of criteria for monitoring the effectiveness of the institutions of higher education, a critical analysis of the data criteria. It is proved that the formal assessment of the criteria underlying the monitoring is not sufficient recognition of effective or ineffective activity.

Key words: cluster analysis, efficiency, monitoring of Higher School, statistic analysis, thresholds values.

ОДИН ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВУЗОВ

А.В. Баенхаева

Байкальский государственный университет экономики и права,
Иркутск, Россия

Начиная с 2012 года, Министерство образования Российской Федерации проводит мониторинг эффективности деятельности высших учебных заведений с целью оценки их эффективности. Используя результаты мониторинга, оно принимает административные решения об организационном реформировании деятельности высших учебных заведений, не достигших пороговых значений по

показателям эффективности. Тем не менее, до сих пор вопросы методики проводимого мониторинга являются дискуссионными. Цель работы состоит в проведении исследования методических основ проводимого мониторинга, с адаптацией сформулированных на этой основе предложений на примере оценки эффективности вузов четырех субъектов Российской Федерации с использованием иных методов. В настоящей работе с помощью методов кластерного анализа проанализированы результаты мониторинга эффективности деятельности ВУЗов. Приведен обзор эволюции критериев мониторинга эффективности деятельности вузов, проведен критический анализ данных критериев. Предложения авторов о необходимости уточнения методики оценки эффективности основаны на необходимости использования в качестве дополнения к существующей методике оценки эффективности методов кластерного анализа. Сделан вывод, что оценка формального выполнения критериев, положенных в основу мониторинга, является недостаточным условием признания деятельности эффективной или неэффективной.

Ключевые слова: кластерный анализ, мониторинг эффективности вузов, пороговые значения, статистический анализ.



ESTIMATION OF PARAMETERS OF DYNAMIC MODELS OF TERM STRUCTURE OF INTEREST RATES

V.A. Balash, A.I. Malinskiy

Saratov State University, Saratov, Russia

The paper discusses the methods of estimation of parameters of econometric models of urgent structure of interest rates. The three-factorial dynamic model of Nelson – Siegel is presented as the state-space model.

The parameters of the model are estimated by means of Kalman filter. The comparison of accuracy of the forecasts based on data of the Russian market of the state bonds showed that autoregressive models are more suitable for forecasting of short-term rates, however the dynamic specification of the Nelson-Siegel model gives more precise forecasts for medium-term and long-term rates.

Key words: urgent structure of interest rates, Nelson-Siegel model, state-space modeling, Kalman filter.

ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК

В.А. Балаш, А.И. Малинский

Саратовский государственный университет, Саратов, Россия

В работе обсуждаются методы оценивания параметров эконометрических моделей срочной структуры процентных ставок. Трехфакторная динамическая модель Нельсона–Сигеля представлена как модель в пространстве состояний.

Параметры модели оцениваются с помощью фильтра Кальмана. Сравнение точности прогнозов по данным российского рынка государственных облигаций

показало, что модели авторегрессии лучше подходят для прогнозирования краткосрочных ставок, однако динамическая спецификация модели Нельсона-Сигеля дает более точные прогнозы для среднесрочных и долгосрочных ставок.

Ключевые слова: срочная структура процентных ставок, модель Нельсона-Сигеля, моделирование в пространстве состояний, фильтр Кальмана.



**USE OF FUZZY INFORMATION
IN THE MATHEMATICAL MODELS OF IDENTIFICATION
OF POWER PLANTS TECHNICAL STATE**

G.D. Krokhin, A.N. Miroshnikov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Feasibility and technical characteristics of heat power equipment go down over time because of operation if no action is taking for its repair, maintenance or replacement. Because of this, technical evaluation and evaluation of the «lifetime» of the power plant are very important. The initial information is crucial for solving problems of this type, for formulating mathematical problems and for choosing solutions to the problems. Information about the state of the equipment in any pre-set period of time may have one of the following types: probability-defined (defined in the probabilistic sense), when the initial information is given in the form of known functions of distribution (normal distribution, etc.); uncertain, when there is no any information on random variables distribution laws, and their ranges of possible values are known; partially indeterminate (i.e. fuzzy, 5–20 % of the true value) when the information on the random variables distribution laws is approximate, i.e., fuzzy. Considering actual level of knowledge about the processes of change in the state of power plants (heat power, mechanical and informational) tasks of functional power plants state diagnostics must be dealt with under conditions of uncertainty (especially for non-stationary mode). However, the solution of problems in the conditions of uncertainty of the initial information leads to uncertainty in the solution, i.e. solutions obtained are still cost-effective, and the information itself must have certain qualities (to have a standard error and the confidence interval). The choice of one of the cost-effective solutions is made by a person based on the preferences or options, but with a risk assessment. Further preferences are analyzed and used in secure cards of the servicing equipment, and its diagnostic tests.

Key words: feasibility features, characteristics go down, lifetime of power plant, initial information, probability defined information, ambiguity of information, fuzzy information, actual level of knowledge of the state, the solution of problems in the conditions of uncertainty.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКОЙ ИНФОРМАЦИИ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК

Г.Д. Крохин, А.Н. Мирошников

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Технико-экономические и технические характеристики тепло-энергетического оборудования со временем и в результате эксплуатации ухудшаются (плывут), если не принимать необходимых мер по его ремонту, обслуживанию или замене. Ввиду этого возникают задачи оценки состояния и «времени жизни» энергоустановки. Свойства исходной информации являются решающими при постановке и решении данного типа задач, ими определяется также и математическая постановка задач и методы решения. Информация о состоянии оборудования в любой наперед заданный период времени может иметь один из ниже перечисленных видов: вероятностно-определенный (определенный в вероятностном смысле), когда исходная информация задана в виде известных функций распределения (нормальное распределение и т.д.); неопределенный, когда полностью отсутствуют сведения о законах распределения случайных величин, а известны только интервалы изменения их возможных значений; частично-неопределенный (т.е. размытый, нечеткий, 5–20 % истинного значения), при которой сведения о законе распределения случайных величин всего лишь приближенные, т.е. нечеткие. При фактическом уровне знаний о процессах изменения состояния энергоустановок (теплоэнергетических, механических и информационных) задачи функциональной диагностики состояния энергетических установок должны решаться в условиях неопределенности (особенно для нестационарных режимов). Но решение задач в условиях неопределенности исходной информации приводит к неопределенности самих решений, т.е. решения, получаемые при этом равно экономичные, а сама информация должна иметь определенные качества (иметь известные среднеквадратичную погрешность и доверительный интервал). Выбор того или иного решения из равно экономических осуществляет человек на основании предпочтений или альтернатив, но с оценкой риска. Предпочтения далее анализируются и используются в режимных картах обслуживаемого оборудования, и его диагностических тестах.

Ключевые слова: технико-экономические характеристики, показатели «плывут», «время жизни» энергоустановки, исходная информация, вероятностно-определенная информация, неопределенность информации, размытость информации, нечеткость информации, уровень знаний состояния, решения задач человеком в условиях неопределенности.



CRITERIA OF STRUCTURAL CHANGES

L.A. Landman, A.V. Faddeenkov

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The paper considers the issue of testing of statistical hypotheses of existence of structural changes in models of regression analysis. The following criteria are used: Chow test, Gujarati criterion and criterion of structural changes with application of spline functions offered by Poirier. A number of computing experiments were carried out using the methods of statistical modeling to study the test strength of the criteria, their resistance to violation of basic assumptions.

Key words: model regression analysis, the criterion Chow, Gudzhartari criterion, the criterion of structural changes

КРИТЕРИИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Л.А. Ландман, А.В. Фаддеенков

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В работе рассматривается задача проверки статистических гипотез о наличии структурных изменений в моделях регрессионного анализа. В качестве критериев использовались критерий Чоу, критерий Гуджарати (Гуйарати) и критерий структурных изменений с применением сплайн-функций, предложенный Пуарье. Методами статистического моделирования проведен ряд вычислительных экспериментов с целью исследования мощности критериев, их устойчивости к нарушению базовых предположений.

Ключевые слова: модели регрессивного анализа, критерий Чоу, критерий Гуджарати, критерий структурных изменений,

—◆◆◆—

STATISTICAL CALCULATION OF BUSINESS CHARACTERISTICS OF PRODUCTION PROCESS

V.I. Mamonov, V.A. Poluektov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article describes the questions of improving the quality of operational management based on statistical methods that allows justify organizational-economic characteristics of production process. Important organizational-economic characteristics in mass production are reserve bunker stock and in batch production – reserve stock between units and advances as volumetric and temporal reservation instrument. Amount of functioning technological equipment in production elements considered as random factor that significantly affects organizational-economic characteristics of process. It is shown that the number of operating units of equipment is a random process with autocorrelation. Suggested the model of stationary stochastic process that allows forecast amount of functioning technological units.

Keywords: statistical methods, production process, reserve stock, advance, stochastic process, the correlation function.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

В.И. Мамонов, В.А. Полуэктов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются вопросы повышения качества оперативного управления на основе статистических методов, которые позволяют обосновать организационно-экономические характеристики производственного процесса. Важными организационно-экономическими характеристиками в массовом производстве являются страховые бункерные запасы, в серийном производстве – межзвенные страховые запасы и опережения как инструменты объемного и временного резервирования. В качестве случайного фактора, существенно влияющего на организационно-экономические характеристики процесса, рассматривается количество функционирующего технологического оборудования в производственных звеньях. Показано, что количество функционирующих единиц оборудования является случайным процессом с автокорреляцией. Предложена модель стационарного случайного процесса, позволяющего прогнозировать количество функционирующих технологических единиц.

Ключевые слова: статистические методы, производственный процесс, страховые запасы, опережения, случайный процесс, корреляционная функция.

— ◆◆◆ —

ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF RUSSIAN RESIDENTS CURRENCY RISKS

A.A. Morozova, A.A. Tregubova

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

Usually the risks faced by businesses relate to the nature of its activities such as buying, selling, borrowing, manufacturing, transporting and the like. Any company that conducts its business in more than one currency is exposed to currency exchange rate risk. Currency risks flow directly from the volatility of foreign exchange rates. High volatility of the ruble exchange rate in 2014 demonstrates the need for effective currency risk assessment and management. This paper presents US dollar and euro exchange rates analysis of dynamics, the results of currency risk assessment using variance and value at risk models. The Central Bank of Russia ruble exchange rates from January 2014 to June 2015 data is used. The benefits of portfolio diversification of currency risk are reviewed.

Key words: currency risk, nonparametric VaR, parametric VaR, risk assessment, value at risk, volatility.

ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ВАЛЮТНЫМИ РИСКАМИ РОССИЙСКИХ РЕЗИДЕНТОВ

А.А.Морозова, А.А.Трегубова

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

Любые предприятия и организации сталкиваются с различными рисками в своей непосредственной деятельности: на этапе покупки, продажи, заимствования, производства, транспортировки и т.д. Валютному риску подвержены все компании, ведущие свою деятельность в двух или более валютах. Этот риск возникает в силу колебаний курсов иностранных валют. Высокая волатильность рубля по отношению к другим мировым валютам в 2014 году свидетельствует о необходимости эффективной оценки и управления валютными рисками всех участников международных экономических отношений. В статье проведен анализ динамики курсов доллара США и евро к российскому рублю. Получены оценки валютного риска с помощью различных показателей вариации, параметрического и непараметрического VaR. Используются данные ЦБ РФ за период с января 2014 года по июнь 2015 года. Для портфеля из нескольких валютных пар рассмотрены возможности диверсификации валютного риска.

Ключевые слова: валютный риск, волатильность, непараметрический VaR, оценка риска, параметрический VaR, valueatrisk.



STATISTIC EVALUATION OF DEPENDENT RISKS IN HEALTH INSURANCE: MULTIVARIATE PROBIT MODELS APPLICATION

T.G. Sinyavskaya, A.A. Tregubova

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

In health insurance the value of risk that has been taken on by an insurance company depends on number of claims in the portfolio. Claims arise from insured's diseases that can occur simultaneously or in various combinations. Traditional actuarial methods based on calculation of proportion of insured with each disease among insured individuals don't take into account possible dependencies between diseases occurrence. Multivariate probit models could provide an adequate evaluation of insurance risk in this case. This paper presents model estimation results for a set of diseases and the main diseases determinants. Individual RLMS-HSERound 22 (2013) data is used for model estimation. Some perspectives of multivariate probit models application for insurance risk evaluation and correction coefficients calculation are shown.

Key words: dependent risks, health insurance, insurance tariffs adjusting, multivariate probit, risk evaluation.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ РИСКОВ В МЕДИЦИНСКОМ СТРАХОВАНИИ: ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНЫХ ПРОБИТ-МОДЕЛЕЙ

Т.Г. Синявская, А.А. Трегубова

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Россия

В медицинском страховании наступление страхового случая, представляющее собой возникновение у застрахованного лица различных заболеваний, возможно как одновременно по всем страхуемым заболеваниям, так и в различных их комбинациях, что влияет на величину принимаемого страховой компанией риска. Традиционные актуарные методы, основанные на расчете долей заболевших каждым типом болезни среди застрахованных, не учитывают возможных зависимостей между возникновением заболеваний. Для адекватной оценки страхового риска в этом случае могут применяться многомерные пробит-модели (multivariate probit). В статье проведена оценка моделей для ряда заболеваний и выявлены основные детерминанты заболеваемости. Использованы данные 22 волны Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ (RLMS-HSE) за 2013 год. Показаны перспективы использования многомерных пробит-моделей для оценки страхового риска и возможности расчета на их основе корректировочных коэффициентов к тарифам.

Ключевые слова: взаимосвязанные риски, корректировка страхового тарифа, медицинское страхование, многомерная пробит-модель, оценка рисков.



STATISTICAL EVALUATION OF INDICES OF RELIABILITY OF THE NEXT GENERATION VIBRATION ISOLATION SYSTEMS USING STATISTICA 6.0 TOOL

P.A. Fomichev, E.V. Fomicheva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The reliability of a vibration isolation system is understood to be the ability to execute the required functions, keeping in time the values of the established operational indicators in the set limits, corresponding to the set modes and conditions of application, maintenance, repair, storage and transportation. The main reason of importance of the issue of ensuring reliability of the vibration protection system consists in very responsible functions and strict requirements imposed to these systems. The article examines the reliability of the next generation vibration protection systems by means of statistical methods of the analysis. The purpose of this work is the use of Statistica 6.0 tool and its adaptation for mathematical processing of results of statistical research of operation of the ship engines, installed at the next generation vibration protection systems. Statistical information on reliability of the equipment is received and systematized, the laws of distribution of practices between

refusals and their parameters are revealed, which will make it possible to specify the mathematical model reflecting the change of reliability of work of vibration protection systems in time.

Key words: statistical methods of analysis, Vibration System, the program Statistica 6.0.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ВИБРОЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ STATISTICA 6.0

П.А.Фомичев, Е.В. Фомичева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Под надежностью виброзащитной системы понимается свойство выполнять требуемые функции, сохраняя во времени значения установленных эксплуатационных показателей в заданных пределах, соответствующих заданным режимам и условиям применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования. Основная причина важности проблемы обеспечения надежности виброзащитной системы заключается в весьма ответственных функциях и жестких требованиях, предъявляемых к этим системам. В статье исследуется надежность виброзащитных систем нового поколения с помощью статистических методов анализа. Цель данной работы – использование программы Statistica 6.0 и ее адаптация для математической обработки результатов статистических исследований работы судовых двигателей, установленных на виброзащитные системы нового поколения. Получена и систематизирована статистическая информация о надежности оборудования, найдены законы распределения наработок между отказами и их параметры, что позволит уточнить математическую модель, отражающую изменение надежности работы виброзащитных систем во времени.

Ключевые слова: статистические методы анализа, виброзащитные системы, программа Statistica 6.0.



ECONOMIC STATISTICS



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

**ON QUANTITATIVE ESTIMATION OF SOCIAL
AND ECONOMIC EFFECT, WITH DIFFERENCES IN LABOR
COMPENSATION, WITH TAX AND PENSION CONTRIBUTIONS**

A.P. Avrov

Turar Ryskulov New Economic University, Almaty, Kazakhstan

The report is supposed to give a quantitative estimation of the social economic effect connected in its payment and tax and pension contributions in general across Kazakhstan, gender, regional, branch, social (workers, employees) and professional section.

Key words: social and economic effect, tax, pension contributions.

**К КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ЭФФЕКТА, С РАЗЛИЧИЯМИ В ОПЛАТЕ ТРУДА, С НАЛОГОВЫМИ
И ПЕНСИОННЫМИ ОТЧИСЛЕНИЯМИ**

А.П. Авров

Новый экономический Университет им. Т. Рыскулова,
Алматы, Республика Казахстан

В докладе предполагается дать количественную оценку социально-экономического эффекта, связанного с оплатой труда, налоговыми и пенсионным отчислениями в целом по Казахстану, в гендерном, региональном, отраслевом, социальном (рабочие, служащие) и профессиональном разрезе.

Ключевые слова: социально-экономический эффект, налоговые, пенсионные отчисления.



**CRITERIA AND METHODS OF STATISTICAL ESTIMATION
OF LIVING STANDARDS OF POPULATION OF REGION
IN CONDITIONS OF MODERNIZATION**

N.V. Alekseeva, R.V. Miroshnichenko

Stavropol Branch of the Russian State Social University, Stavropol, Russia

The research is devoted to the issues of estimation of living standards of the population in the conditions of modernization of economy. The authors analyze the dynamics of the monetary income and expenses of the population in Stavropol Krai

in the comparative characteristic with a living wage. The paper emphasizes that the general expansion of own production, and the following increase of personal income of the population, is an urgent task, which will make it possible to reduce dependence on import, increase effective whole food demand, which will stimulate increase of production output of meat, dairy, fish and other products.

The special attention should be paid to the presented research of quality of the consumed food by the population of the region. As a part of the research, it is noted that, as a part of the separate types of the food, there are components, unsafe for health of the population: growth hormones, antibiotics, food additives, means used for protection of plants and chemical fertilizers, genetically modified foods, trans fats. The current situation can be characterized as a very essential threat to health of the population of Russia and its regions. The main priority directions of increase of the living standards of the population in the conditions of modernization are noted in the conclusion.

Key words: income, methodology, quality of consumed food, food, living wage, expenses, own production, statistical estimation, living standards of population.

КРИТЕРИИ И МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ

Н.В. Алексеева, Р.В. Мирошниченко

Ставропольский филиал Российского государственного
социального университета, Ставрополь, Россия

Исследование посвящено проблемам оценки уровня жизни населения в условиях модернизации экономики. Авторами анализируется динамика денежных доходов и расходов населения в Ставропольском крае в сравнительной характеристике с прожиточным минимумом. Сделан акцент на то, что неотложной задачей является общее расширение собственного производства и на этой основе увеличение личных доходов населения, что позволит снизить зависимость от импорта, повысить платежеспособный спрос на продукты питания, который будет стимулировать увеличение объемов выпуска мясной, молочной, рыбной и других видов продукции. Особого внимания заслуживают представленные в работе исследования качества потребляемого продовольствия населением региона. В ходе исследования отмечено, что в составе отдельных видов продовольствия имеются небезопасные для здоровья населения компоненты: гормоны роста, антибиотики, пищевые добавки, средства, используемые для защиты растений и химические удобрения, ГМО, трансжиры. Сложившаяся ситуация может быть охарактеризована, как весьма существенная угроза здоровью населения России и ее регионов. В заключении отмечены основные приоритетные направления повышения уровня жизни населения в условиях модернизации.

Ключевые слова: доходы, методология, качество потребляемого продовольствия, продукты питания, прожиточный минимум, расходы, собственное производство, статистическая оценка, уровень жизни населения.



CLUSTER ANALYSIS OF SPACE STRUCTURE OF INDUSTRY OF REGION

E. V. Bazarova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

The article estimates the industrial capacity of the Republic of Buryatia. The industry of the republic is an important component of an economic complex of economy, it has a powerful share in structure of a gross regional product and possesses complex and district forming functional properties. The carried out cluster analysis of the space structure of regional economy on the basis of the system of indicators of industrial production made it possible to define the main complex forming types of production and define points of industrial growth. The Republic of Buryatia is included into the twenty of regions of the Russian Federation, which have high natural resource potential, and also into the five of the best regions with a favorable legislative background for investors. Therefore, rational placement of productive forces in the region has to be based on optimum use of the available natural resources, which will make it possible to reach economic growth in general. By the results of the analysis, conceptual bases of formation of rational space structure of the industry of the Republic of Buryatia are proved.

Key words: cluster analysis, industrial policy, industrial potential, space organization.

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА

Э.В. Базарова

Восточно-Сибирский государственный технологический университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

В статье дана оценка промышленного потенциала Республики Бурятия. Промышленность республики является важной составной частью хозяйственного комплекса экономики, имеет весомую долю в структуре валового регионального продукта и обладает комплексно- и районообразующими функциональными свойствами. Проведенный кластерный анализ пространственной структуры регионального хозяйства на основе системы показателей промышленного производства позволил определить основные комплексообразующие виды производств и определить точки промышленного роста. Республика Бурятия входит в двадцатку регионов Российской Федерации, которые обладают высоким природным ресурсным потенциалом, а также в пятерку лучших регионов, имеющих благоприятный законодательный фон для инвесторов. Поэтому рациональное размещение производительных сил в регионе должно основываться на оптимальном использовании имеющихся природных ресурсов, что позволит достичь экономического роста в целом. По результатам анализа обоснованы концептуальные основы формирования рациональной пространственной структуры промышленности Республики Бурятия.

Ключевые слова: кластерный анализ, промышленная политика, промышленный потенциал, пространственная организация.

THE TAX SYSTEM IN RUSSIA IS THE MIRROR STATISTICS

D.K. Batyrova

Saint-Petersburg state University of Economics, Saint-Petersburg, Russia

The article examines the statistics reflect the tax system in Russia. Attention is paid to the basic forms of statistical tax reporting. A comparison of the structure of revenues of the consolidated budget of Russia with other countries and built curves ranking, based on the publication of the International Monetary Fund (IMF). Estimated tax burden on the macro and micro level. The efficiency of the tax system is linked with the level of tax collection. To the budget of the Russian Federation is a significant variation in tax revenues and their feedback with the magnitude of gratuitous receipts in the region. It revealed that at the moment the link between tax revenues and economic performance of the region is very weak. The possible changes in the way the tax system in Russia.

Key words: curves the ranking, the level of tax collection, per capita tax quota of employed population, the structure of tax revenues, the tax burden, the tax system.

НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ В ЗЕРКАЛЕ СТАТИСТИКИ

Д.К. Батырова

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

В статье рассматриваются вопросы отражения статистикой налоговой системы России. Уделяется внимание основным формам статистической налоговой отчетности. Проводится сравнение структуры доходов консолидированного бюджета России с другими странами мира, и строятся кривые ранжирования, исходя из публикации Международного валютного фонда (МВФ). Оценивается налоговое бремя на макро и микроуровне. Эффективность налоговой системы увязывается с уровнем собираемости налогов. В доходах бюджетов субъектов Российской Федерации показана существенная вариация налоговых поступлений и обратная связь их с величиной безвозмездных поступлений в данный регион. Раскрывается, что в настоящее время связь между налоговыми доходами и экономическими показателями по регионам очень слабая. Указаны возможные пути изменений в налоговой системе России.

Ключевые слова: налоговая система, структура налоговых доходов, налоговая нагрузка, среднедушевая налоговая квота на занятое население, уровень собираемости налогов, кривые ранжирования.



**REGIONS AT COMPARISONS OF THE COMPOSITE INDEXES
AND AGGREGATE MEASURES OF THE ENERGY EFFICIENCY –
EVIDENCE FROM THE ELECTRICITY CONSUMPTION
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

L.Yu. Bogachkova, Yu.V. Merezhkina, S.G. Khurshudyan

Volgograd State University, Volgograd, Russia

The task set by the RF government includes reducing energy intensity of the GDP by 40% by 2020 (in comparison with the level of 2007). To solve this problem, programs have been developed targeted at energy efficiency improvement at the macro-, meso- and micro- levels. The implementation of these programs implies the monitoring of energy efficiency indexes and quantitative estimates of the impact of different factors on dynamics of energy consumption in national and regional economies of the RF. In the present paper the regional statistic analysis of the GRP electric intensity dynamics is presented as a composite index of electricity efficiency; decomposition of the electricity consumption growth dynamics on the basis of the main factors (economic activity, the GRP structure and the intensity of electrical energy consumption in different sectors of the economy) is elicited; aggregate regional energy efficiency indexes reflecting the impact of technology factor on the electricity consumption are estimated (the data of the Russian Federal State Statistics Service (Rosstat) for 2005–2013). The rating of Russian regions according to the energy efficiency indexes has been composed, characterizing the efficiency of measures, aimed at reducing the intensity of electricity consumption in the economy.

Key words: the composite index of energy efficiency, the aggregated energy efficiency index, regions at comparisons, decomposition of energy consumption growth according to the factors, the electricity consumption in the regions of the Russian Federation.

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ СРАВНЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ И АГРЕГИРОВАННЫХ ИНДЕКСОВ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ
НА ПРИМЕРЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РФ**

Л.Ю. Богачкова, Ю.В. Мережкина, Ш.Г. Хуршудян

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

Правительство РФ поставило перед нашей страной задачу сокращения энергоёмкости ВВП на 40% за период с 2007 по 2020 годы. Для решения этой задачи разработаны программы повышения энергоэффективности на макро, мезо и микроуровнях, реализация которых нуждается в мониторинге показателей энергоэффективности и количественных оценках влияния различных факторов на динамику энергопотребления в национальной и региональных экономиках РФ. В настоящей работе на основе данных Росстата за 2005–2013 гг. дан межрегиональный статистический анализ динамики электроёмкости ВРП как обобщенного показателя энергоэффективности; выполнена декомпозиция динамики прироста электропотребления по основным факторам (экономической актив-

ности, структуре валового продукта и интенсивности электропотребления в различных секторах экономики); оценены агрегированные региональные индексы энергоэффективности, отражающие влияние технологического фактора на потребление электроэнергии. Регионы РФ проранжированы по индексам энергоэффективности, характеризующим результативность мероприятий по сокращению интенсивности потребления электроэнергии в экономике.

Ключевые слова: обобщенный показатель энергоэффективности, агрегированный индекс энергоэффективности, межрегиональные сравнения, декомпозиция прироста энергопотребления по факторам, потребление электроэнергии в регионах РФ.



NON-FINANCIAL WEALTH OF RUSSIAN HOUSE HOLDS: COMPARISON OF STRATIFIED AND TYPOLOGICAL ASSESSMENTS

T.Yu. Bogomolova, T.Yu. Cherkashina

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
Novosibirsk National Research State University, Novosibirsk, Russia

Russians received the status of owners rather recently. Two approaches (stratified and typological) can be applied to an assessment of property differentiation of households. If the first one makes it possible to define inequality degree, the second one – to reveal typical combinations of elements of property, which are possessed by households of different groups. The results of the research, executed on data of Complex observation of living conditions of the population (Rosstat, 2011), will be presented in the report.

Considering opportunities and restrictions of data (absence of information on property cost), the following procedure is realized for a stratified assessment of non-financial wealth: each considered asset receives the weighed assessment and contributes to formation of a total score of wealth of a household; a variation number of a total score is transformed to an interval scale with allocation of six strata. Typological combinations of elements of property are allocated by means of procedures of the factorial and cluster analysis (six clusters and the group of households, without any of the considered assets in possession, are allocated). The article presents the technique of the research, the description of strata and typological property groups, their social characteristics, and also the results of comparison of the property statuses of the households defined in different ways.

Key words: wealth of households, non-financial assets, property stratification, typology of owners, integrated survey of living conditions, Russia.



НЕФИНАНСОВОЕ БОГАТСТВО РОССИЙСКИХ ДОМОХОЗЯЙСТВ: СОПОСТАВЛЕНИЕ СТРАТИФИКАЦИОННОЙ И ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНОК

Т.Ю. Богомолова, Т.Ю. Черкашина

Институту экономики и организации промышленного производства СО РАН
Новосибирский национальный исследовательский университет,
Новосибирск, Россия

Статус собственников россияне получили сравнительно недавно. Для оценки имущественной дифференциации домохозяйств могут применяться два подхода: стратификационный и типологический. Если первый позволяет определить степень неравенства, то второй – выявить типичные сочетания элементов имущества, которыми обладают домохозяйства разных групп. В докладе будут представлены результаты исследования, выполненного на данных Комплексного наблюдения условий жизни населения (Росстат, 2011 г.). Учитывая возможности и ограничения данных (отсутствие информации о стоимости имущества), для стратификационной оценки нефинансового богатства реализована следующая процедура: каждый рассматриваемый актив получает взвешенную оценку и вносит вклад в формирование суммарной балльной оценки богатства домохозяйства; вариационный ряд суммарных оценок преобразуется в интервальную шкалу с выделением шести страт. Типологические сочетания элементов имущества выделены с помощью процедур факторного и кластерного анализа (выделено шесть кластеров и группа домохозяйств, не обладающая ни одним из рассматриваемых активов). В статье представлены методика исследования, описания страт и типологических имущественных групп, их социальные характеристики, а также результаты сопоставления имущественных статусов домохозяйств, определенных разными способами.

Ключевые слова: богатство домохозяйств, нефинансовые активы, имущественная стратификация, типология собственников, КОУЖ, Россия.

—◆◆◆—

COMPARATIVE ANALYSIS OF DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL TRANSPORT CORRIDORS

Yu.S. Gavrikova

Siberian Transport University, Novosibirsk, Russia

International transport corridors — exceptionally difficult technological systems, concentrating public transport on the general directions (railway, automobile, sea, pipeline) and telecommunications are widely adopted now. The issues of strategic and social and economic nature of transport integration, caused by the opened prospects for trade and economy, became particularly topical. Implementation of the set tasks requires careful study of weaknesses of the projects. The author studied the materials and the characteristic of the main international transport corridors is

given, the grouping table, with dynamics of development of the main indicators of the international transport corridors by years, is obtained, the comparative analysis is carried out, development outlook is formulated. Schedules are represented for descriptive reasons.

Key words: international transport corridors, transport connections the West – the East, transport connections the North – the South, traffic streams.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ

Ю.С. Гаврикова

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В настоящее время широкое распространение получили международные транспортные коридоры — исключительно сложные технологические системы, концентрирующие на генеральных направлениях транспорт общего пользования (железнодорожный, автомобильный, морской, трубопроводный) и телекоммуникации. Особенно актуальными стали проблемы стратегического и социально-экономического характера транспортной интеграции, обусловленной открывшимися перспективами для торговли и экономики. Для реализации поставленных задач необходимо тщательное изучение слабых сторон проектов. Автором изучены материалы и дается характеристика основных международных транспортных коридоров, на основе этого получена группировочная таблица, где представлена динамика развития основных показателей международных транспортных коридоров по годам, проведен сравнительный анализ, сформулированы перспективы развития. Для наглядности представлены графики.

Ключевые слова: международные транспортные коридоры, транспортные сообщения Запад – Восток, транспортные сообщения Север – Юг, транспортные потоки.

—♦♦♦—

FIXED ASSETS IN THE RUSSIAN ECONOMY IN 2000–2014

A.N. Danilov

Omsk branch of Financial University under the Government
of the Russian Federation, Omsk, Russia

Indicators of the availability, condition and movement of fixed assets of the Russian Federation at the beginning of the XXI century and the problems of their accounting and valuation are analyzed in the article. We investigate regional differences in trends and specific structure, the impact of structural changes in the total amount of fixed assets is calculated by region.

Key words: Fixed assets, dynamics, wear, update, disposals, state.

ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ В ЭКОНОМИКЕ РФ В 2000 – 2014 ГГ.

А.Н. Данилов

Омский филиал Финансового университета при Правительстве
Российской Федерации», Омск, Россия

В статье анализируются показатели наличия, состояния и движения основных фондов РФ в начале XXI века, проблемы их учета и оценки. Исследуются региональные различия в тенденциях развития и видовой структуре, влияние структурных изменений на общий объем основных фондов по регионам.

Ключевые слова: Основные фонды, динамика, износ, обновление, выбытие, состояние.

— ◆◆◆ —

STATISTICAL METHODS IN FORECASTING BUDGETARY EXPENSES

N.M. Dementyeva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The need to predict the cost of municipal budgets in the medium and long term in the modern period due to meet the challenges of the transition of municipalities in the preparation of program budgets, to develop fiscal policies and other strategic documents. These documents suggest variant projections, the widespread use of statistics. In the last century in forecasting economic and financial indicators used, in some cases, economic and mathematical models that are based on statistics, but in the planning of local budgets they are not used. Until now, in practice, when determining the costs of municipal budgets apply, as a rule, established for a number of years, “average” figures, inflation indices, or the recommended guidelines for spending. Strategic planning documents require the use of new approaches and methods based on a thorough study of existing and anticipated trends in economic and social development of the municipalities.

Key words: budget, forecasting costs, statistical models, strategy.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ БЮДЖЕТНЫХ РАСХОДОВ

Н.М. Дементьева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Необходимость прогнозирования расходов бюджетов муниципальных образований на среднесрочный и долгосрочный период в современный период обусловлена решением задач по переходу муниципальных образований на составление программных бюджетов, на разработку бюджетной стратегии и других стратегических документов. Эти документы предполагают варианты

прогнозные расчеты, широкое использование статистических показателей. В прошлом столетии в прогнозировании экономических и финансовых показателей применялись, в ряде случаев, экономико-математические модели, построенные на основе статистических показателей, но в планировании расходов местных бюджетов они не использовались. До настоящего времени на практике при определении расходов муниципальных бюджетов применяются, как правило, сложившиеся за ряд лет «средние» показатели, индексы инфляции, либо рекомендуемые нормативы по расходам. Документы стратегического планирования предполагают применение новых подходов и методов на основе глубокого исследования сложившихся и предполагаемых тенденций социально-экономического развития муниципалитетов.

Ключевые слова: бюджет, прогнозирование, расходы, статистические модели, стратегия.



TAX REVENUES FORECASTING BASED STATISTICAL SERIES

D.V. Dementyev

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

Forecasting of tax revenues in the medium and long term implies the need to anticipate changes in indicators on the main elements of the tax: the number of taxpayers on the tax base, tax credits and deductions, tax rates. It should proceed from the fact that tax legislation can not be the same over the years, which corresponds to the principles of taxation, but the planned regulatory changes in the long term can not practically anticipate. Statistics of tax indicators used by the tax and financial authorities in forecasting tax revenues, with some adjustments prevailing trends. In certain taxes may apply temporary function (linear, nonlinear, exponential) under certain conditions: tax revenues are relatively stable, does not change the number of taxpayers, tax calculation conditions persist. Correlation and regression models in predicting tax restrictions may apply, mainly on local taxes. For example, the land tax, it is important to have information on the cadastral value of land and about their intended use. You also need a forecast of changes in the number of taxpayers and the cadastral value of land.

Key words: correlation model, tax, tax base, forecasting, statistical series.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ НА БАЗЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ РЯДОВ

Д.В. Дементьев

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Прогнозирование налоговых поступлений на среднесрочный и долгосрочный период предполагает необходимость предвидения изменений показателей по основным элементам налогов: по численности налогоплательщиков, по налоговой базе, по налоговым льготам и вычетам, по налоговым ставкам. Сле-

дует исходить из того, что налоговое законодательство не может быть неизменным в течение ряда лет, что соответствует принципам налогообложения, но планируемые нормативные изменения на длительную перспективу нельзя практически предвидеть. Статистика налоговых показателей используется налоговыми и финансовыми органами при прогнозировании поступлений налогов с определенной корректировкой сложившихся трендов. По отдельным налогам возможно применять временные функции (линейные, нелинейные, экспоненциальные) при выполнении определенных условий: поступления налогов относительно стабильны, существенно не меняется число налогоплательщиков, сохраняются условия исчисления налогов. Корреляционно-регрессионные модели в прогнозировании налогов могут применяться ограниченно, в основном, по местным налогам. Например, по земельному налогу важно иметь информацию о кадастровой стоимости участков и об их целевом использовании. Также необходим прогноз изменения числа налогоплательщиков и кадастровой стоимости земли.

Ключевые слова: корреляционная модель, налог, налоговая база, прогнозирование, статистический ряд.



IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY OF HOUSEHOLD BUDGET SURVEY AT THE REGIONAL LEVEL

D.B. Dugarzhapova

Buryat Scientific Center of the Russian Academy of Sciences,
Ulan-Ude, Russia

There is a problem of disaggregating the «Household» sector when analyzing the use of research methods at the regional level. The complexities of disaggregating of this sector emerge due to a number of reasons. First of all, the income is received by individuals, however the consumption is done by households. Therefore, it is difficult to correlate the receivers of specific incomes with specific groups of households. The second problem concerns the homogeneity of households. The used criteria of the classification of sub-sectors of households does not allow to conclude that the behavior of households in the sample is typical for the aggregate as a whole.

Today, the majority of countries present their statistical data on incomes dividing them by the source of income using different degrees of specification. At the top level of aggregation, there are hired employment, self-employment, property, transfers, and other sources of income.

The author believes that there is a more viable approach based on the segregation of household incomes by the types of economic activity. In this case, it is possible to isolate the individuals who receive income independently of each other. It is also possible to take into account independent sources of income of household members. This approach allows to track the contribution of households to the System of National Accounts allocating incomes and expenditures in accordance with the All-Russian Classifier of Types of Economic Activity (OKVED) for each household.

Generally, this approach allows to identify the impact of households on the development of market economy in the region by tracking the use of different types

of the region's resources, which, in turn, will facilitate the effectiveness of economic development at the macro level.

Key words: disaggregation of household sector, household consumption, household incomes, household, matrix of social accounts, statistical study of households, System of National Accounts.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ БЮДЖЕТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Д.Б. Дугаржапова

Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия

При анализе практики применения методов исследования домашних хозяйств на региональном уровне возникает проблема дезагрегирования сектора «Домашние хозяйства». Сложности дезагрегирования данного сектора возникают по ряду причин. Первая заключается в том, что доход получают отдельные лица, а потребление осуществляют домашние хозяйства, т.е. сложно соотнести получателей конкретных доходов с конкретными группами домашних хозяйств. Вторая проблема относится к однородности домашних хозяйств. Используемые критерии классификации подсекторов домашних хозяйств не позволяют утверждать, что поведение домашних хозяйств, попавших в выборку, типично для совокупности в целом.

На сегодня большинство стран предоставляют свои статистические данные по доходам с разбивкой по источникам дохода на различных уровнях детализации. На высшем уровне агрегации представлены занятость по найму, самостоятельная занятость, собственность, трансферты и прочие источники доходов.

На наш взгляд, целесообразнее подход, основанный на выделении доходов домашних хозяйств по видам экономической деятельности. В этом случае выделяется совокупность лиц, получающих доход независимо друг от друга, учитываются независимые источники дохода членов домашнего хозяйства. Это позволяет вести учет вклада домашних хозяйств в СНС, распределяя доходы и расходы в соответствии с ОКВЭД для каждого домашнего хозяйства.

В целом, данный подход позволит определить влияние домашних хозяйств на развитие рыночных экономических отношений в регионе посредством учета использования различных видов их ресурсов для обеспечения эффективности развития экономики на макроуровне.

Ключевые слова: дезагрегирование сектора домашних хозяйств, домашнее хозяйство, доходы домашних хозяйств, матрица социальных счетов, потребление домашних хозяйств, система национальных счетов, статистическое обследование домашних хозяйств.



ANALYSIS AND ASSESSMENT OF MIGRATION PROCESSES IN TOMSK REGION

G.A. Ivashchenko, Y.N. Lopukhin

Tomsk State University, Tomsk, Russia

Migration processes in Russia are closely connected with trends and outlook of economic development, situation in labor market, existence and development of social infrastructure. Therefore, improvement of migration policy in Russia is a highly actual task. The paper analyzes the migration processes by the example of the Tomsk region and the neighboring regions in the Siberian Federal District.

The dynamics of migration from 2004 to 2014 (incomers, outgoers and balance of migration) is considered; the regression models for estimation and forecasting of balance of migration are developed; the comparative analysis of coefficients of migration gain of the Tomsk region with the neighboring regions (Altai Republic, Buryatia, Tyva, Khakassia, Altai Territory, Zabaykalsky Krai, Krasnoyarsk Territory, Irkutsk, Kemerovo, Novosibirsk and Omsk regions) is carried out; the recommendations for improvement of migration policy by the example of the Tomsk region are suggested on the basis of the carried out analytical work.

Key words: demographic processes, coefficient of migration gain, migration policy, migratory processes, resident population, regression models, balance of migration.

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.А. Иващенко, Я.Н. Лопухин

Томский государственный университет, Томск, Россия

Миграционные процессы в России тесно связаны с тенденциями и перспективами экономического развития, положением на рынке труда, наличием и развитием социальной инфраструктуры. Поэтому совершенствование миграционной политики в России является крайне актуальной задачей. В настоящей работе анализируются миграционные процессы на примере Томской области и соседних регионов в Сибирском Федеральном Округе. Рассмотрена динамика миграции с 2004 по 2014 годы (прибывшие, выбывшие и сальдо миграции); построены регрессионные модели для оценивания и прогнозирования сальдо миграции; проведен сравнительный анализ коэффициентов миграционного прироста Томской области с соседними регионами (республики Алтай, Бурятия, Тыва, Хакасия, Алтайский край, Забайкальский край, Красноярский край, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская и Омская области); на основе проведенной аналитической работы предлагаются рекомендации для совершенствования миграционной политики на примере Томской области.

Ключевые слова: демографические процессы, коэффициент миграционного прироста, миграционная политика, миграционные процессы, постоянное население, регрессионные модели, сальдо миграции.



ACCOUNTING ISSUES ASSOCIATED WITH BUILDING FINANCIAL POTENTIAL OF A COMMERCIAL ORGANIZATION

V.L. Kirillov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Financial resources are the basis of an organization's financial potential. Many financial managers have accumulated some experience collecting, systematizing and analyzing information. However, often they do not know what statistical and financial information is required to make strategic financial management decisions in a commercial organization.

As a result, a question arises about an optimal choice of appropriate methods for assessing an organization's financial capacity.

A review of publications revealed three basic building blocks for evaluating an organization: market, business operations and finance. The first two blocks are outside of our scope of interest. With regard to the financial capacity and its assessment, there is no uniform definition of these concepts.

From our perspective, the financial capacity of an organization is its ability to continuously generate its own financial resources and, if necessary, to attract short-term borrowed capital for funding its operations to manufacture goods (provide services), leading to higher investment returns for owners and increasing employee wages.

A sufficient amount of financial resources to fund ongoing operational and financial needs of the organization is an important criteria for evaluating its effectiveness in forming and utilizing its financial potential.

Financial capacity forecasting that defines and formalizes basic elements of a long-term financial potential of an organization helps to solve this problem successfully.

Scientific potential for solving this problem is described in detail in literature. However, known models are sufficiently complex that most companies do not use them in practice. One of the reasons for this is that financial forecasting does not provide for the required certainty, as it is not based on statistical and financial accounting, making it challenging to formalize numerous factors within the forecasting period.

To make forecasting more reliable, companies should have an ongoing data collection and analysis to process in real time statistical and financial data that is meaningful and reliable.

Forecasting should be driven by a goal to build a model for an optimal financial potential management of a company that is based on a multilaterally quantitative assessment of the factors that influence it in a significant way.

Solving this challenge would enable companies to effectively evaluate and build their corporate financial capacity in order to gain a competitive advantage with minimal costs and to obtain necessary financing for maximum profit.

Keywords: organization, statistical accounting, financial potential, financial resources, corporate financial policy, forecasting model.

АСПЕКТЫ УЧЕТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В.Л. Кириллов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Финансовые ресурсы являются основой финансового потенциала организации. Многие финансовые менеджеры накопили определенный опыт сбора, систематизации и анализа информации. Однако, какая статистическая и финансовая информация необходима при подготовке стратегических управленческих решений в сфере управления финансами коммерческой организации, к сожалению, часто не знают.

Поэтому встает вопрос о выборе методов оценки финансового потенциала организации.

Обзор публикаций выявил следующие принципиальные блоки оценки потенциала деятельности организации: рыночный, производственный и финансовый. Первые два блока не являются сферой наших интересов. Что касается финансового потенциала и его оценки, то не имеется однозначного определения этих понятий.

С нашей точки зрения, финансовый потенциал организации – это ее способность постоянно формировать собственные финансовые ресурсы и при необходимости привлекать заемные краткосрочные средства для осуществления своей деятельности по производству продукции (оказания услуг), приводящее к росту имущества собственников и заработной платы наемного персонала организации.

Достаточный объем финансовых ресурсов для обеспечения финансирования текущих операционных и финансовых потребностей организации – важный критерий эффективности формирования и использования финансового потенциала организации.

Успешно решить эту проблему позволяет прогнозирование финансового потенциала организации, при котором обосновываются и формализуются базовые элементы долгосрочного формирования финансового потенциала организации.

Научный потенциал решения данной задачи достаточен и подробно описан в литературе. Однако, к сожалению, известные модели достаточно сложны и в практике большинства коммерческих организаций не используются. Одной из причин такого положения является то, что финансовое прогнозирование не может быть проведено с требуемой достоверностью, поскольку реально не основывается на статистическом и финансовом учете, поэтому формализовать множество факторов в прогнозируемом периоде весьма проблематично.

С целью повышения надежности проводимых расчетов организации должны постоянно накапливать и анализировать в динамике достоверную по объему и содержанию статистическую и финансовую информацию.

Таким образом, прогнозирование должно в качестве важной цели ставить задачу построения модели по управлению финансовым потенциалом организации с количественной оценкой факторов, оказывающих существенное влияние на него, основанной на многостороннем учете этих факторов.

Решение такой задачи позволит реально оценить и сформировать финансовый потенциал организации и достигнуть значительно преимущества над конку-

рентами при минимуме затрат, а также получить необходимое финансирование для получения максимальной прибыли.

Ключевые слова: организация, статистический учет, финансовый потенциал, финансовые ресурсы, финансовая политика организации, модель прогнозирования.



STATE AND DYNAMICS OF DEVELOPMENT OF REGIONAL MARKET OF TRANSPORT SERVICES AT THE MODERN STAGE OF ECONOMIC DEVELOPMENT

I.N. Kiseleva

Stavropol branch Russian State Social University, Stavropol, Russia

Development of market relations in production, commercial, financial and information structures in Russia, radical revolution in economic development of the country, left the mark on all spheres of activity. In this regard, the necessity for radical changes in operating conditions of the organizations in the Russian Federation emerges. Transport, as the most important part of production and public infrastructure, has a special place in functioning of market economy.

The cargo motor transport is the branch, which provides functioning and interaction of production, trade and other spheres of economy, substantially influencing formation and development of the commodity markets, which activity it provides. The concept of competition is the basis of market economy as the main driving force of evolution of relationship of the economic entities, functioning in this environment.

The competition appears in varying degrees in different segments of the market and in different regions of the country. The most successful participant of such competition is the one, capable of maintaining competitive activity in the domestic and external markets. It leads to increase of the role of transport and transport expenses as one of the main factors of stable development of all economy and social sphere, and requires considering its specific role as the link between spheres of production and consumption.

Key words: infrastructure, competition, organization, market relations, commodity markets, economic development.

СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

И.Н. Киселева

Ставропольский филиал Российского государственного
социального университета, Ставрополь, Россия

Развитие в России рыночных отношений в производственных, коммерческих, финансовых и информационных структурах, коренной переворот в экономическом развитии страны наложили свой отпечаток на все сферы жизнедеятельности. В связи с этим возникла необходимость коренным образом изменить условия функционирования организаций в Российской Федерации. Транспорт

как важнейшей части производственной и общественной инфраструктуры принадлежит особое место в функционировании рыночной экономики. Грузовой автомобильный транспорт является той отраслью, которая обеспечивает функционирование и взаимодействие производственных, торговых и других сфер экономики, в значительной степени влияя на формирование и развитие товарных рынков, деятельность которых он обеспечивает. Основу рыночной экономики составляет понятие конкуренции, как главной движущей силы эволюции взаимоотношений хозяйствующих субъектов, функционирующих в данной среде. Конкуренция проявляется в разной степени на различных сегментах рынка и в разных регионах страны. Наиболее успешным участником такого соревнования является тот, кто способен выдерживать конкурентную борьбу на отечественном и внешнем рынках. Это приводит к возрастанию роли транспорта и транспортных издержек как одного из главных факторов стабильного развития всей экономики и социальной сферы, и требует учитывать его специфическую роль как связующего звена между сферами производства и потребления.

Ключевые слова: инфраструктура, конкуренция, организация, рыночные отношения, товарные рынки, экономическое развитие.



FAILURE OF STRATEGY OF ACCELERATED DEVELOPMENT OF SIBERIA: STAGES, INDICATORS AND KEY EVENTS

A.A. Kiselnikov

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Novosibirsk region,
Novosibirsk, Russia

The report analyzes the period of development of Siberia since the beginning of «reorganization» (1985) till 2015. Demographic statistics is the basic element of the quantitative analysis in comparison of the pre-revolutionary, Soviet and Post-Soviet periods of the development. The modern period (1985–2015) is described by a more developed system of the statistical indicators with sufficient (for assessment of trends) reliability and comparability. Certain conclusions, both regarding ascertaining of the modern situation, and regarding scenarios of further course of events, are drawn on the basis of the analysis of the dynamics of social and economic indicators, comparisons to the all-Russian trends and conceptual settings of the state control system.

Key words: demography, dynamics, migration, Siberia, social and economic development, strategy, scenarios.

СЛОМ СТРАТЕГИИ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ СИБИРИ: ЭТАПЫ, ПОКАЗАТЕЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ

А.А. Кисельников

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

В докладе анализируется период развития Сибири с начала «перестройки» (1985 г.) по 2015 год. Основным элементом количественного анализа при сопо-

ставлении дореволюционного, советского и постсоветского периодов развития выступает демографическая статистика. Современный период (1985–2015 гг.) описан более развернутой системой статистических показателей, обладающих достаточной (для оценки тенденций) достоверностью и сопоставимостью. На основе анализа динамики социально-экономических показателей, сопоставления с общероссийскими тенденциями и концептуальными установками государственной системы управления сделаны определенные выводы, как в части констатации современной ситуации, так и в части сценариев дальнейшего развития событий.

Ключевые слова: демография, динамика, миграция, Сибирь, социально-экономическое развитие, стратегия, сценарии.

—◆◆◆—

ISSUE OF MEASUREMENT AND ASSESSMENT OF TRANSACTION EXPENSES AT RESIDENTIAL PROPERTY MARKET

O.I. Kovtun

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article considers theoretical and methodological and practical issues of measurement and analysis of transaction expenses in the context of their influence on functioning and development of the residential property market of Russia. First of all, attention to the issues of improvement of the nomenclature is given, various approaches and evolution of the notion of «transaction expenses» are presented. The author emphasizes the feature of measurement of transaction of the expenses, arising in a case of execution of the transaction of purchase and sale of the residential property with use of mortgage means.

The situations of registration of a mortgage loan in three major Russian banks (Sberbank, VTB24, Uralsib) are considered for the comparative analysis of transaction expenses and the method of specification of expenses is used. Besides, ex-ante and ex-poste expenses, arising in case of registration of such transactions at the residential property market with use of a complex of services of realtor agency or independent maintaining of the transaction, are considered, the analysis of their interrelation and interdependence is carried out. Finally, the conclusion is drawn that the issues of assessment of transaction expenses are caused by the features of the Russian economy and the residential property market.

Key words: ex-ante expenses, ex-poste expenses, mortgage loan, method of specification, residential property market, transactions, transaction expenses.

ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ ТРАНСАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖЕК НА РЫНКЕ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

О.И. Ковтун

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В данной статье рассматриваются теоретико-методологические и практические проблемы измерения и анализа транзакционных издержек в контексте их

влияния на функционирование и развитие рынка жилой недвижимости России. В первую очередь, уделено внимание вопросам совершенствования терминологического аппарата, представлены различные подходы и эволюция понятия «транзакционных издержек». Особый акцент сделан автором на особенности измерения транзакционных издержек, возникающих в случае оформления сделки купли-продажи объекта жилой недвижимости с использованием ипотечных средств. Для сравнительного анализа транзакционных издержек были рассмотрены ситуации оформления ипотечного кредита в трех крупных российских банках – Сбербанк, ВТБ 24, Уралсиб и использован метод спецификации издержек. Кроме того, были рассмотрены издержки ex-ante и ex-poste, возникающие в случае оформления таких сделок на рынке жилой недвижимости с использованием комплекса услуг риэлтерского агентства или самостоятельного ведения сделки, проведен анализ их взаимосвязи и взаимозависимости. В заключении был сделан вывод о том, что проблемы оценки транзакционных издержек обусловлены особенностями российской экономики и рынка жилой недвижимости.

Ключевые слова: издержки ex-ante, издержки ex-poste, ипотечный кредит, метод спецификации, рынок жилой недвижимости, транзакции, транзакционные издержки.



ASSESSMENT OF TRENDS IN THE TAX BURDEN OF ENTERPRISES IN RUSSIA BY TYPE OF ECONOMIC ACTIVITY FOR THE YEARS 2006–2014

S. V. Kuryшева

Saint-Petersburg State University of Economics, Saint-Petersburg, Russia

The article discusses the characteristics of the dynamics of the tax burden of enterprises in Russia by kinds of economic activities for the years 2006–2014. Attention is given to the main types of mathematical functions to describe trends; for a number of trends in the interpretation of the parameters; it is shown that the traditional approach of using software packages do not always produce positive results for the mathematical expression trends; assessment of the quality of the equations of trends is given taking into account the characteristics of the autocorrelation of the residuals, coefficients of determination and mean error of approximation. The article presents groups of certain types of economic activity on an orientation change in the tax burden and the similarities in their trends. Conclusions are drawn regarding a possible reduction of the tax burden, based on the prospects of tax policy for 2016–2017.

Key words: the average error of approximation, assessment of the quality of the equation of the trend, the coefficient of determination, the equation of the trend, the tax burden.

**ОЦЕНКА ТЕНДЕНЦИЙ В ИЗМЕНЕНИИ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ
ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2006–2014 гг.**

С.В. Курьшева

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

В статье рассматриваются вопросы характеристики динамики налоговой нагрузки предприятий России по отдельным видам экономической деятельности за 2006–2014 годы. Уделяется внимание основным видам математических функций для описания тенденций; для ряда трендов дана интерпретация параметров; показано, что традиционный подход использования пакетов прикладных программ не всегда дает положительные результаты для математического выражения тенденций; оценка качества уравнений трендов дана с учетом характеристики автокорреляции остатков, коэффициентов детерминации и средней ошибки аппроксимации. В статье проведена группировка отдельных видов экономической деятельности по направленности в изменении налоговой нагрузки и по схожести их тенденций. Сделаны выводы относительно возможного снижения налогового бремени, исходя из перспектив налоговой политики на 2016–2017 гг.

Ключевые слова: коэффициент детерминации, налоговая нагрузка, оценка качества уравнения тренда, средняя ошибка аппроксимации, уравнение тренда.

—◆◆◆—

**MULTIDIMENSIONAL CLASSIFICATION OF REGIONS
OF THE RUSSIAN FEDERATION BY INDICATORS OF DEVELOPMENT
AND STATE OF BANKING SECTOR**

E. V. Lapteva

Оренбургский государственный аграрный университет,
Оренбург, Россия

The article considers the time series of the main indicators, characterizing the level of the development of the banking system of Russia by regions. The results of clustering of regions of Russia by the indicators of state and development of the banking sector are presented; modeling and forecasting in clusters by models of multiple regression is carried out. The process of forecasting of total assets and own funds (capital) of the banking sector of Russia in % to GDP for 2016–2018 by the trend equations is carried out.

Key words: banking sector, regions, cluster analysis, regression, forecast.

**МНОГОМЕРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕГИОНОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ РАЗВИТИЯ
И СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА**

Е.В. Лаптева

Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

В статье рассмотрены динамические ряды основных показателей, характеризующих уровень развития банковской системы России по регионам. Представ-

лены результаты кластеризации регионов России по показателям состояния и развития банковского сектора; осуществлено моделирование и прогнозирование внутри кластеров по моделям множественной регрессии. Проведен процесс прогнозирования совокупных активов и собственных средств (капитала) банковского сектора России в % к ВВП на 2016–2018 гг. по уравнениям тренда.

Ключевые слова: банковский сектор, регионы, кластерный анализ, регрессия, прогноз.



TECHNIQUE OF STATISTICAL FORECASTING OF NEED FOR QUALIFIED PERSONNEL OF BRANCHES OF ECONOMY OF THE REGION

T.N. Larina, L.V. Benkovskaya, I.N. Vygolova

Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

Forecasting of need for qualified personnel in economy – is one of priority tasks of executive authorities of all levels. But methodical problems don't manage to be overcome completely yet. They consist in discrepancy of classifications of types of economic activity, profession and groups of specialties, the directions of educational programs of establishments of professional education. The author's technique of forecasting of need for qualified personnel in economy of the region is presented in article. It considers features of information base of regional statistics. The technique is based on extrapolation structure-forming a component of a time series and forecasting of the interconnected time series. The technique of forecasting was applied for forecasting need of economy of the Orenburg region for technical qualified personnel. Probabilistic forecasts of number of the demanded workers for vacant workplaces in real sector to region economy for 2015–2016 years was constructed with use of methods of exponential smoothing and the equation of regression which considers change of number occupied in real production sector.

Key words: technique of forecasting, need of economy for qualified personnel, problems of forecasting, forecasting of time series, regional statistics.

МЕТОДИКА СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТИ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА В КАДРАХ

Т.Н. Ларина, Л.В. Беньковская, И.Н. Выголова

Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

Построение прогнозов потребности экономики в кадрах является одной из приоритетных задач органов исполнительной власти всех уровней. Однако пока не удастся преодолеть в полной мере методические проблемы, связанные с несопоставимостью классификаторов видов экономической деятельности, профессий и групп специальностей, направлений образовательных программ учреждений профессионального образования. В статье представлена авторская методика прогнозирования потребности экономики региона в кадрах, учитывающая особенности информационной базы региональной статистики. В основе

методики лежит экстраполяция структурообразующих компонент одномерного временного ряда и прогнозирование на основе взаимосвязанных рядов динамики. Предложенная методика апробирована при прогнозировании потребности экономики Оренбургской области в инженерно-технических кадрах. Построены вероятностные прогнозы численности требуемых работников на вакантные рабочие места в реальном секторе экономике региона на 2015–2016 гг. с использованием методов экспоненциального сглаживания и уравнения регрессии, учитывающего изменение численности занятых в реальном секторе экономике.

Ключевые слова: методика прогнозирования, потребность экономики в кадрах, проблемы прогнозирования, прогнозирование временных рядов, региональная статистика.

—◆◆◆—

THE ROLE OF STATISTICAL RESEARCH FOR REGIONAL FISCAL PROCESS AND INTERGOVERNMENTAL FISCAL RELATIONS

A.V. Loseva

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The paper considers and highlights the imperative need of wide application of statistical analysis methods and data to address issues of regional Finance and intergovernmental relations. In a first step we have attempted to summarise to date the Russian and foreign experiences of statistical analysis and estimating fiscal process at a regional level. International practice of forming and publishing statistical data on regional Finance and intergovernmental relations was also considered.

Further the areas of analysis required for specific government fiscal objectives were indicated. This emphasizes the role of research territorial disparities and regional typology. As an example of such a study we present the empirical results aimed at identifying the typology of the Russian regions in the context of the inequality of their abilities to achieve financial independence.

Key words: financial independence of regions, fiscal process, methods of statistical analysis, regional budgets, regional income disparities.

РОЛЬ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УПРАВЛЕНИИ РЕГИОНАЛЬНЫМИ ФИНАНСАМИ И МЕЖБЮДЖЕТНЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ

А.В. Лосева

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В работе обосновывается необходимость статистических исследований и значимость широкого применения методов статистического анализа и обработки данных для решения вопросов управления региональными финансами и межбюджетными отношениями. Представлен обзор существующих научных работ по данной проблематике, проводимых как отдельными учеными, так и

аналитическими службами органов государственной власти. Проанализирован зарубежный опыт изучения и количественной оценки состояния и возможностей территориальных бюджетов. Также рассмотрена международная практика формирования и публикации статистической информации, характеризующей региональные финансы и межбюджетные отношения.

В результате обозначены требуемые направления анализа для отдельных задач управления налогово-бюджетным процессом. При этом особо подчеркивается роль исследований территориальной дифференциации и типологии регионов. В качестве примера подобного исследования приводятся результаты работы, в которой используются методы многомерной классификации, направленные на выявление типологии российских регионов в контексте неравенства их возможностей в достижении финансовой самостоятельности.

Ключевые слова: методы статистического анализа, налогово-бюджетный процесс, региональные бюджеты, территориальная дифференциация, финансовая самостоятельность регионов.



OUTLOOK OF USE OF SOLAR ENERGY IN ECONOMY OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

E. V. Makaridina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The problem of energy supplies one of the urgent problems of the world economy. One of the main ways of its solution – the development of alternative energy based on the exploitation of energy from renewable and environmentally friendly sources. For Russia, the largest country in the world by area and is one of the leading powers in terms of population, it is important to develop your own sustainable energy complex that can meet the needs of various groups of consumers. The complexity of the centralized supply of a number of territories of the Russian Federation, coupled with the limited and environmental risks of exploitation of conventional energy resources explain the increased attention to alternative renewable energy at all levels: from national to the level of the individual. One of the most promising in the practical use of alternative energy sources is solar energy. To assess the possibility of its application in the regional economy determines the value of a study of the energy potential of solar energy resources. Siberian Federal District unites very different in their climatic, industrial, consumer characteristics territorial administrative units. The article discusses ways of using solar energy at the moment, attempted to estimate the prospects of development of the scope of the solar installations in the economy of the district.

Key words: power supply, alternative renewable sources of energy, solar energy, the economy of the Siberian Federal District.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭКОНОМИКЕ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Е.В. Макаридина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Проблема энергообеспечения одна из актуальных проблем мировой экономики. Один из основных путей ее разрешения – развитие нетрадиционной энергетики, базирующейся на эксплуатации энергии из возобновляемых и экологически безопасных источников. Для России, крупнейшей страны в мире по территории и одной из ведущих держав по численности народонаселения, чрезвычайно важно развитие собственного устойчивого энергетического комплекса, способного удовлетворить нужды различных групп потребителей. Сложность централизованного энергообеспечения ряда территорий Российской Федерации вкупе с ограниченностью и экологической опасностью эксплуатации традиционных энергоресурсов объясняют повышенное внимание к альтернативным возобновляемым источникам энергии на всех уровнях: от общегосударственного до уровня частного лица. Так, одним из наиболее перспективных в практическом использовании альтернативных источников энергии является солнечная энергия. Для оценки возможности ее применения в экономике региона определяющее значение имеет изучение энергетического потенциала ресурсов солнечной энергии. Сибирский федеральный округ объединяет весьма различные по своим климатическим, производственным, потребительским характеристикам территориально-административные единицы. В статье рассмотрены направления использования солнечной энергии в настоящий момент, сделана попытка оценить перспективы развития сферы применения солнечных установок в экономике округа.

Ключевые слова: энергообеспечение, альтернативные возобновляемые источники энергии, солнечная энергия, экономика Сибирского федерального округа.



STATISTICAL ANALYSIS OF PRICES IN THE SECONDARY RESIDENTIAL REAL ESTATE MARKET

M.A. Medvedeva

Omsk State University after F.M. Dostoevsky, Omsk, Russia

Statistical studying of the prices for the goods and services includes the analysis of their level, dynamics, factors, and also tendencies of change of the prices and their forecasting. Such technique is applied at studying of the prices for inhabited real estate.

Key words: the price, the real estate market, habitation, dynamics, trend.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦЕН НА ВТОРИЧНОМ РЫНКЕ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

М.А. Медведева

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,
Омск, Россия

Статистическое изучение цен на товары и услуги включает анализ их уровня, динамики, факторов, а также тенденций изменения цен и их прогнозирования. Такая методика применяется при изучении цен на жилую недвижимость.

Ключевые слова: цена, рынок недвижимости, жилье, динамика, тенденция.

—◆◆◆—

INVESTMENT ATTRACTIVENESS MURMANSK AREAS FOR DEVELOPMENT OF AQUACULTURE

A.A. Moroz

Murmansk State Technical University, Russia

The Murmansk region has natural-resource potential for the development of aquaculture. But despite this, we are the largest market for the Norwegian fishery products, import of which is nearly 790 million per year. At the same time, with all the conditions for the development of aquaculture, the Murmansk region is capable of increasing food security of the country through increased of commercial fish production in the domestic market.

Aquaculture development in the Murmansk region is promising, and therefore the study, pro-reference on the basis of the methodological framework that includes tabular, graphical method, a statistical study of the dynamics with the help of the dynamics and trend models, statistical methods for studying the relationship of socio – economic phenomena (regression analysis, Simulation, etc.) and the investment performance of the company, proves it.

As regards, for example, the latest indicators, in the work of the enterprise of «Russian Sea – Aquaculture» were designed such as net present value (NPV), internal rate of return (IRR) and the profitability index (PI).

According to estimates, in the project (NPV = 45303067.17) – positive rate is obtained is (IRR) of the project more than the discount rate ($15.432 > 13.7$) and profitability index greater than one (PI = 1.038)

These values indicate how profitable investment of the investor in the company of «Moldova – aquaculture», and reflects the basic trend of the financial condition and development trends of aquaculture enterprises of our region.

The Murmansk region is grateful not only to investors but also to the Russian government for Uwe-crease in the amount of funds allocated to regions which in 2013 had amounted to 46.5 million rubles.

Investment attractiveness of the Murmansk region for the development of aquaculture is not in doubt, since it has not only a regional but also national significance,

as it supports the country's resource base and reduce Russia's dependence on imports of foreign aqua farms.

Key words: aquaculture, investment attractiveness, Murmansk region, the development

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

А.А. Мороз

Мурманский государственный технический университет, Россия

Мурманская область обладает природно-ресурсным потенциалом для развития аквакультуры. Но, несмотря на это, мы являемся крупнейшим рынком сбыта рыбопродукции Норвегии, импорт с которой составляет почти 790 млн евро в год. В то же время, имея все условия для развития аквакультуры, Мурманская область способна повышать продовольственную безопасность страны за счет увеличения объема товарного производства рыбы на внутреннем рынке.

Развитие аквакультуры в Мурманской области перспективно, и поэтому исследование, проведенное на основе методологической базы, которая включает: табличный, графический метод, статистическое изучение динамики с помощью показателей динамики и трендовой модели, статистические методы изучения взаимосвязи социально – экономических явлений (регрессионный анализ, моделирование, и.т.д.) и показатели инвестиционной деятельности предприятия, это доказывает.

Что касается, к примеру, последних показателей, то в данной работе по предприятию ООО «Русское море – Аквакультура» были рассчитаны такие как: чистая текущая стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR) и индекс рентабельности (PI).

По произведенным расчетам, в данном проекте ($NPV = 45303067,17$) – положительное, полученный показатель (IRR) больше проектной ставки дисконтирования ($15,432 > 13,7$), а индекс рентабельности больше единицы ($PI = 1,038$)

Полученные значения свидетельствуют как о выгодном вложении инвестора в предприятие ООО «РМ – Аквакультура», так и отражают основную тенденцию финансового состояния и направления развития предприятий аквакультуры нашего региона.

Мурманская область благодарна не только инвесторам, но и правительству России за увеличение объема средств, выделяемых региону, который в 2013 году составил уже 46,5 млн рублей.

Инвестиционная привлекательность Мурманской области для развития аквакультуры не вызывает сомнений, поскольку имеет не только региональное, но и государственное значение, так как поддерживает ресурсную базу страны и снижает зависимость России от импорта зарубежных аквахозяйств.

Ключевые слова: аквакультура, инвестиционная привлекательность, Мурманская область, развитие.



REGIONAL DIFFERENTIATION FORMATION OF INCOME BUDGET OF THE RUSSIAN FEDERATION

V.S. Mkhitaryan

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

S.S. Mikhaylova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

This article analyzes the differentiation of budget sources according to major regional economic indicators, influencing the formation of the tax base. It is calculated rank correlation coefficient in terms of GRP per capita of the subjects of the Russian Federation to assess the structural changes of regions with respect to their mutual position of the period of 1995–2013. The relationship of wages is studied by economic activity, sex, age and education in the territorial aspect. A direct relationship is detected between the level of wages and economic activity, employment in the regions. As the suggestion to improve, the self-sufficiency of territories is offered to increase innovative activity and implementation of competitive advantage, mainly due to the competitive advantages of the region.

Key words: gross regional product, employment, incomes of the population, regional differentiation, wages.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТУПЛЕНИЙ БЮДЖЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В.С. Мхитарян

Национальный исследовательский университет
Высшая Школа Экономики, Москва, Россия

С.С. Михайлова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

В данной статье проанализирована дифференциация источников формирования бюджетов по основным региональным экономическим показателям, влияющим на формирование налогооблагаемой базы. Рассчитаны коэффициенты ранговой корреляции по объему ВРП в расчете на душу населения субъектов РФ, позволяющие оценить структурные сдвиги регионов относительно их взаимного положения за 1995–2013 гг. Исследована в территориальном аспекте взаимосвязь заработной платы по видам экономической деятельности, полу, возрасту и образованию. Выявлена прямая связь между уровнем заработной платы и экономической активностью, занятостью населения по регионам. В качестве предложения для повышения самообеспеченности территорий предложено повышение инновационной активности и реализация конкурентных преимуществ, прежде всего за счет конкурентных преимуществ региона.

Ключевые слова: денежные доходы населения, валовой региональный продукт, занятость населения, заработная плата, региональная дифференциация.

**STATISTICAL ANALYSIS OF ACTIVITY OF FUEL
AND ENERGY COMPLEX OF RUSSIA**

E.L. Oslina, E.N. Tupikina

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

This article discusses the importance of the fuel and energy complex, its place and role in the socio-economic development of the country, as well as in gross regional product. The definition parameters influencing the activity of Energy was done using factorial and regression analysis.

Key words: gross regional product, regression analysis, fuel and energy complex, factorial analysis.

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОПЛИВНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

Е.Л. Ослина, Е.Н. Тупкина

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

В данной статье рассматривается значение топливно-энергетического комплекса, его место и роль в социально-экономическом развитии страны, а также в валовом региональном продукте. Проведен факторный и регрессионный анализ для определения влияющих показателей на деятельность ТЭК.

Ключевые слова: валовый региональный продукт, регрессионный анализ, топливно-энергетический комплекс, факторный анализ.

—◆◆◆—

**STATISTICAL INFORMATION IN BUSINESS VALUATION:
MODERN ASPECT**

R.K. Romashkina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article examines the main legal, theoretical and organizational aspects of information support of business valuation of companies of real sector and credit and financial institutes. The characteristic is given to types of information, used in business valuation. The requirements, imposed to information support of business valuation, are considered: reliability, accuracy, complexity. The role, directions and features of application of statistical information in business valuation are market out.

The main characteristics of external statistical information for business valuation depending on the purposes, objects of valuation, applied estimating approaches and methods are analyzed. The standards of information support of business valuation of companies and credit and financial institutes in foreign practice are characterized. The issues connected with information support of business valuation in modern Russian practice are considered. The directions of development of system of information support of business valuation in Russia are presented.

Key words: information support, business valuation, statistical information, standards of valuation, requirements to information.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ОЦЕНКЕ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА: СОВРЕМЕННЫЙ АСПЕКТ

Р.К. Ромашкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье исследуются основные правовые, теоретические и организационные аспекты информационного обеспечения оценки стоимости бизнеса компаний реального сектора и кредитно-финансовых институтов. Дана характеристика видам информации, используемой в оценке бизнеса. Рассмотрены требования, предъявляемые к информационному обеспечению оценки бизнеса: достоверность, точность, комплексность. Выделены роль, направления и особенности применения статистической информации в оценке стоимости бизнеса. Проанализированы основные характеристики внешней статистической информации для оценки стоимости бизнеса в зависимости от целей, объектов оценки, применяемых оценочных подходов и методов. Охарактеризованы стандарты информационного обеспечения оценки стоимости бизнеса компаний и кредитно-финансовых институтов в зарубежной практике. Рассмотрены проблемы, связанные с информационным обеспечением оценки стоимости бизнеса в современной российской практике. Представлены направления развития системы информационного обеспечения оценки стоимости бизнеса в России.

Ключевые слова: информационное обеспечение, оценка стоимости бизнеса, статистическая информация, стандарты оценки, требования к информации

—◆◆◆—

INFLUENCE OF AGGLOMERATION PROCESSES ON THE ECONOMY OF THE CITY

E. Yu. Simonova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Currently, there is an intensification of the economic transformation process and clustering of the economy. Therefore it is necessary pay steadfast attention of researchers for such method of optimizing territorial distribution as urban agglomerations. The article considers features of agglomeration processes as an object of economic and statistical research. Conducted the comparative analysis of the theoretical approaches to the analysis of agglomeration processes. For the purposes of analysis determined a group of indicators characterizing influence of agglomeration processes on the socio-economic sphere of the city (Novosibirsk as the object of the pilot research). Was made an attempt to develop a methodical approach to spatio-dynamic analysis of agglomeration processes, based on the methods of geostatistics. This technique allows to model trends of economic development of the city in terms of expansion of agglomeration processes, to evaluate the innovative development of the economy, generate investment attractiveness of the territory, to identify the point of economic growth agglomeration.

This estimate of economic development of the city of Novosibirsk in terms of expansion of agglomeration processes may make indicators of sustainable development of the territory.

Key words: agglomeration, clustering of the economy, sintering processes, spatio-dynamic analysis, sustainable development of the territory.

ВЛИЯНИЕ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭКОНОМИКУ ГОРОДА

Е.Ю. Симонова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В настоящее время происходит интенсификация трансформационных экономических процессов, а также кластеризации экономики. Это вынуждает обратить пристальное внимание исследователей на такой способ оптимизации территориального размещения, как городские агломерации.

В статье рассмотрены особенности агломерационных процессов как объекта экономико-статистического исследования. Проведен сравнительный теоретический анализ подходов к анализу агломерационных процессов. В целях анализа определена группа индикаторов, характеризующих влияние агломерационных процессов на социально-экономическую сферу города (на примере города Новосибирска). Сделана попытка разработать методический подход пространственно-динамического анализа агломерационных процессов, основанный на методах геостатистики. Данная методика позволит смоделировать тренды развития экономики города в условиях расширения агломерационных процессов, оценить инновационное развитие экономики, сформировать инвестиционную привлекательность территории, выявить точки экономического роста агломерации.

Полученная оценка развития экономики города Новосибирска в условиях расширения агломерационных процессов может выступить индикатором устойчивого развития территории.

Ключевые слова: агломерация, агломерационные процессы, кластеризация экономики, пространственно-динамический анализ, устойчивое развитие территории.



ANALYSIS AND MODELING OF CONSUMER PREFERENCES AT RESIDENTIAL MORTGAGE MARKET

O.I. Stebunova

Orenburg State University, Orenburg, Russia

The carried out analysis of residential mortgage in the Orenburg region from 2006–2014 demonstrated that the financial crisis of 2008 had made considerable negative impact on the studied indicator. The revealed features are considered when modeling structural and dynamic changes in the mortgage market with the exponential smoothing model with multiplicative seasonal effect, allowing constructing the short-

term forecast of volumes of provided residential mortgage loans for adoption of reasonable managerial decisions at the residential market.

The article also presents the approach to research of consumer preferences in the residential mortgage market of the Orenburg region on the basis of the correspondence analysis method, making it possible to establish the reasons and the purposes of purchase of residential property on credit. It is revealed that, as a result of differentiation of the income of the population, the possibility of taking out a residential mortgage, and solvency of borrowers as well, is quite various.

The results of the carried out modeling of dependence between probability of residential property mortgage and the signs, characterizing the borrower and his/her preferences on the basis of the binary choice model, demonstrated that the choice of the property is influenced by the property cost, the amount of monthly credit payment and term, structure of family, at that the increase in the term for each additional year and increase in monthly payment lead to reduction of the probability of residential property mortgage regarding property with two rooms and, on the contrary, the increase in term of residential property mortgage leads to increase in probability of purchase of property with three rooms.

Key words: analysis of mortgage lending, exponential smoothing model, probability of residential property mortgage, binary choice model

АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ НА РЫНКЕ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ

О.И. Стебунова

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Проведенный анализ ипотечного жилищного кредитования в Оренбургской области за период с 2006–2014 гг. показал, что финансовый кризис 2008 г. оказал значительное негативное воздействие на изучаемый показатель. Выявленные особенности учтены при моделировании структурно-динамических изменений на ипотечном рынке с помощью модели экспоненциального сглаживания с мультипликативным сезонным эффектом, позволяющей построить краткосрочный прогноз объемов выданных ипотечных жилищных кредитов для принятия обоснованных управленческих решений на рынке жилья.

В статье также реализован подход к исследованию потребительских предпочтений на рынке ипотечного кредитования Оренбургской области на основе метода анализа соответствий, позволившему выявить причины и цели покупки жилой недвижимости в кредит. Выявлено, что в результате дифференциации доходов населения, возможность взятия жилья в ипотеку, а также кредитоспособность заемщиков довольно различна. Результаты проведенного моделирования зависимости между вероятностью покупки жилья в ипотеку и признаками, характеризующими заемщика и его предпочтения, на основе модели бинарного выбора показали, что на выбор того или иного жилья влияют стоимость жилья, размер ежемесячного платежа за кредит и срок кредитования, состав семьи, при этом увеличение срока кредитования на каждый дополнительный год и увеличение ежемесячного платежа приводят к уменьшению вероятности покупки

жилья в ипотеку с двумя комнатами и, наоборот, увеличение срока ипотечного жилищного кредитования приводит к увеличению вероятности покупки жилья с тремя комнатами.

Ключевые слова: анализ ипотечного кредитования, модель экспоненциального сглаживания, вероятность покупки жилья в ипотеку, модели бинарного выбора.



ON ISSUES OF STATISTICAL ACCOUNTING OF ILLEGAL FISHING OF AQUATIC BIOLOGICAL RESOURCES IN THE FAR EAST OF RUSSIA

Y.N. Tupikina, K.A. Kayzer

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

All over the world, including in Russia, the fishery is considered as one of the most important components of the food security of the state, playing an important role in ensuring the country's population of fisheries products and increasing the state budget. However, particularly acute at present in the fishing industry is the question of efficient use of natural resources. The ability to solve most of the problems for the normalization of the situation in the field of marine resources, for the rational use of natural resources, reduction of poaching can only be solved at the federal level through the effective statistics.

Key words: aquatic biological resources, Far East of Russia, illegal fishing, issues of statistical account, fishery.

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА НЕЗАКОННОГО ПРОМЫСЛА ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

Е.Н. Тупикина, К.А. Кайзер

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

Во всем мире, в том числе и в России, рыбное хозяйство рассматривается как один из важнейших компонентов обеспечения продовольственной безопасности государства, играя важную роль в обеспечении населения страны рыбными продуктами и пополнения государственного бюджета. Однако особо остро в настоящее время в рыбной отрасли стоит вопрос об эффективном использовании сырьевых ресурсов. Возможность решения большей части проблем для нормализации ситуации в области охраны морских биоресурсов, в целях рационального использования сырьевых ресурсов, снижения уровня браконьерства, может быть решена только на федеральном уровне путем эффективного статистического учета.

Ключевые слова: водные биологические ресурсы, Дальний Восток России, незаконный промысел, проблемы статистического учета, рыболовство.



**METHODOLOGY OF STATISTICAL RESEARCH
OF HISTORICAL TIME SERIES OF SOCIAL AND ECONOMIC
EVENTS AND PROCESSES**

A.P. Tsypin

Orenburg State University, Orenburg, Russia

The article attempts to define the framework of the issue of statistical research of historical time series, reveal the information sources for their compilation, estimate the value of incomparability of the indicators, consider approaches to dynamics periodization, study possibility of use of statistical and econometric methods for the analysis of a long-term trend and recurrence of development of social and economic events and processes.

Key words: macroeconomic indicators, comparability, sources of information, historical time series, periods of development, periodization of trend of development.

**МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ИСТОРИЧЕСКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССОВ**

А.П. Цыпин

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

В статье делается попытка определить рамки проблемы статистического исследования исторических временных рядов, выявить источники информации для их составления, оценить величину несопоставимости показателей, рассмотреть подходы к периодизации динамики, изучить возможность использования статистико-эконометрических методов для анализа долговременной тенденции и цикличности развития социально-экономических явлений и процессов.

Ключевые слова: макроэкономические показатели, сопоставимость, источники информации, исторические временные ряды, периоды развития, периодизация тенденции развития.

—◆◆◆—

**EMPLOYMENT OF POPULATION AS MAIN ELEMENT
OF USE OF PERFORMANCE POTENTIAL OF REGION**

T.V. Sharshova

Territorial body of the Federal State Statistics Service
in the Republic of Khakassia, Abakan, Russia

The development of the market system makes essential changes to the mechanism of formation and regulation of employment, solution of issues of unemployment and effective use of performance potential of the region. Employment of the population in modern conditions becomes the main and crucial element of use of performance potential of the region. The article considers the results of the analysis of the indicators

of employment and unemployment by two independent sources of the official statistical accounting (population census and sample observation of the population on the issues of employment), making it possible to define the main trend of development of economically active population of the Republic of Khakassia.

The characteristic of the dynamics of economic activity of male and female population of economically active age by age groups is given, the structure of distribution of employed population by settlement land subject to city and rural areas for the inter-census period of 2002–2010 and by number of employed in the republic economy by types of economic activity for 2002–2013 is defined. The information on the additional source of replenishment of the number of performance potential of the population is revealed during the analysis of the data of labor force balances, made for the period of 2000–2013.

Key words: labor market, labor force, performance potential, able-bodied population, manpower, number of employed and unemployed, number of workplaces, rate of employment and unemployment, economically active population.

ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Т.В. Шаршова

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Республике Хакасия, Абакан, Россия

Развитие рыночной системы вносит существенные изменения в механизм формирования и регулирования занятости, решения проблем безработицы и эффективного использования трудового потенциала региона. Занятость населения в современных условиях становится основным и важнейшим элементом использования трудового потенциала региона. В статье рассмотрены итоги анализа показателей занятости и безработицы по двум независимым источникам официального статистического учета (переписи населения и выборочного обследования населения по проблемам занятости), позволяющих определить основную тенденцию развития экономически активного населения республики Хакасия. Дана характеристика динамики экономической активности мужского и женского населения экономически активного возраста по возрастным группам, определена структура распределения занятого населения по месту поселения с учетом городской и сельской местности за межпереписной период 2002–2010 гг. и по числу занятых в экономике республики по видам экономической деятельности за 2002–2013 гг. В ходе анализа данных совокупности балансов трудовых ресурсов, построенных за период 2000–2013 гг., выявлена информация о дополнительном источнике пополнения численности трудового потенциала населения.

Ключевые слова: рынок труда, рабочая сила, трудовой потенциал, трудоспособное население, трудовые ресурсы, число занятых и безработных, число рабочих мест, уровень занятости и безработицы, экономически активное население.

QUANTITATIVE ANALYSIS OF OUTLOOK FOR DEVELOPMENT OF «GREEN» ENERGETICS IN KAZAKHSTAN

T.A. Shevtsova, B.O. Turebekova

L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

The issue of reduction of greenhouse gases is global and long-term. However, short term of validity of the Kyoto Protocol and rather modest obligations regarding emission restrictions, accepted by the member countries, can't significantly affect the general trend of global emission. Kazakhstan has no recorded quantitative obligations within the Kyoto Protocol. It is necessary to note that our country entered the Kyoto process with noticeable delay and has not defined the long-term policy and mechanisms of participation in restriction of emission of greenhouse gases yet. It forces the country to make main efforts on reduction of emissions of greenhouse gases within the country. For this purpose Kazakhstan declared voluntary reduction of emissions of greenhouse gases by 15 % by 2020 and by 25 % by 2050 in relation to 1990. The main normative legal document governing the relations in the sphere of emissions and absorption of greenhouse gases in the Republic of Kazakhstan is the Ecological Code of the Republic of Kazakhstan as of January 9, 2007. The Government of Kazakhstan developed the National system of quoting and trading of emissions of greenhouse gases in 2010–2011.

Key words: renewable energy sources, «green energetics», Kyoto Protocol, emission of greenhouse gases, energy sector.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭНЕРГЕТИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Т.А. Шевцова, Б.О. Туребекова

Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева,
Астана, Республика Казахстан

Проблема сокращения парниковых газов носит глобальный и долгосрочный характер. Однако краткосрочность действия Киотского протокола и относительно небольшие обязательства по ограничениям эмиссии, принятые странами-участницами, не могут существенно повлиять на общий тренд глобальной эмиссии. Казахстан не имеет зафиксированных количественных обязательств в рамках Киотского протокола. Нельзя не сказать о том, что наша страна с заметным опозданием подключилась к киотскому процессу и пока окончательно не определила долгосрочную политику и механизмы своего участия в ограничении эмиссии парниковых газов. Это вынуждает страну предпринять основные усилия по сокращению выбросов парниковых газов внутри страны. С этой целью Казахстан заявил о добровольно сокращении эмиссий парниковых газов на 15 % к 2020 г. и на 25 % к 2050 г. по отношению к 1990 г. Основным нормативным правовым документом, регулирующим отношения в сфере выбросов и поглощения парниковых газов в Республике Казахстан, является Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 г. В 2010–2011 гг. Правительство Казахстана разработало Национальную систему квотирования и торговли выбросами парниковых газов.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, «зеленая энергетика», Киотский протокол, эмиссия парниковых газов, энергетический сектор.



**STUDY OF SOCIAL AND DEMOGRAPHICAL FACTORS,
DEFINING THE BEHAVIOR OF CONSUMERS
AT RESIDENTIAL PROPERTY MARKET**

N.G. Sheremet

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

The article is devoted to the analysis of the factors influencing the behavior of consumers at the residential property market. The definition of the real estate and real estate market is given, their essence and value as economic event are considered. Foreign and domestic works on this subject are described. The main part is devoted to the analysis of a number of the social and demographic indicators for 2013, defining the behavior of consumers at the real estate market. The factorial analysis with allocation of the factors containing the greatest share of variability of initial signs is carried out. Besides, the cluster analysis for detection of potential regional features, which need to be considered when modeling behavior of consumers at the residential property market, is used.

Key words: institute of family, quality of housing stock, real estate, behavior of consumers, real estate market, social and demographic indicators.

**ИЗУЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
НА РЫНКЕ ЖИЛЬЯ**

Н.Г. Шеремет

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,
Москва, Россия

Статья посвящена анализу факторов, влияющих на поведение потребителей на рынке жилья. Дается определение недвижимости и рынка недвижимости, рассматривается их сущность и ценность как экономического явления. Описываются зарубежные и отечественные работы по данной теме. Основная часть посвящена анализу ряда социально-демографических показателей за 2013 г., определяющих поведение потребителей на рынке недвижимости. Проводится факторный анализ с выделением факторов, содержащих наибольшую долю изменчивости исходных признаков. А также используется кластерный анализ для выявления потенциальных региональных особенностей, которые необходимо учесть при моделировании поведения потребителей на рынке жилья.

Ключевые слова: институт семьи, качество жилищного фонда, недвижимость, поведение потребителей, рынок недвижимости, социально-демографические показатели.



ESTIMATION OF PROBABILITY OF WILD FIRE BREAK-OUT BY BINARY CHOICE MODELS

V.F. Shishov

Penza State Technological University, Penza, Russia

The paper presents the statistical analysis of influence of meteorological factors on wild fires, the meteorological factors with the greatest impact on break-out of wild fire are revealed, the binary choice models (logit- and probit-models), making it possible to estimate probability of wild fire break-out depending on the observed meteorological factors, are built.

Key words: probability, wild fires, logit- and probit-models, meteorological factors.

ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНОГО ПОЖАРА ПО МОДЕЛЯМ БИНАРНОГО ВЫБОРА

В.Ф. Шишов

Пензенский государственный технологический университет,
Пенза, Россия

В работе проведен статистический анализ влияния метеофакторов на лесные пожары, выявлены метеофакторы, оказывающие наибольшее влияние на возникновение лесного пожара, построены модели бинарного выбора (логит- и пробит-модели), позволяющие оценить вероятность возникновения лесного пожара в зависимости от наблюдаемых метеофакторов.

Ключевые слова: Вероятность, лесные пожары, логит- и пробит-модели, метеофакторы.

— ◆ ◆ ◆ —

ON ASSESSMENT OF ECONOMIC SECURITY OF REGION

I.V. Shcherbak

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Novosibirsk Region,
Novosibirsk, Russia

Economic security is one of the most important characteristics of economic development of any country or region. Economic security is nothing but security of vital interests of personality, society and state in the economic sphere from internal and external threats, and readiness and ability of government institutions to create mechanisms of protection of national interests of development of economy as well.

Indicators of economic security are the most significant parameters, adumbrating the state of economic system in general, its stability and mobility: GDP growth, level and quality of life of most of the population, rates of inflation, unemployment rate, structure of economy, property stratification of the population, criminalization of economy, state of the technical base of economy, expenses on research and development, competitiveness and others.

While investigating the threats to economic security by means of the analytical indicators, critical, threshold values of indicators are used, i.e. marginal amounts, the non-compliance of the these amounts interferes with the normal development of economy and social sphere and leads to formation of destructive trends not only in production, but consumption as well.

Key word: indicators, threshold values, region, economic security.

ОБ ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

И.В. Щербак

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

Экономическая безопасность представляет собой одну из важнейших характеристик экономического развития любой страны или региона. Экономическая безопасность есть не что иное, как защищенность жизненно важных интересов личности, общества и государства в экономической сфере от внутренних и внешних угроз, а также готовность и способность институтов власти создавать механизмы защиты национальных интересов развития экономики.

Показатели экономической безопасности – это наиболее значимые параметры, дающие общее представление о состоянии экономической системы в целом, ее устойчивости и мобильности: рост ВВП, уровень и качество жизни большинства населения, темпы инфляции, уровень безработицы, структура экономики, имущественное расслоение населения, криминализация экономики, состояние технической базы хозяйства, расходы на НИОКР, конкурентоспособность и другие.

При исследовании угроз экономической безопасности с помощью аналитических показателей в качестве индикаторов используются критические, пороговые значения показателей, то есть предельные величины, несоблюдение которых препятствует нормальному развитию экономики и социальной сферы и приводит к формированию разрушительных тенденций в области не только производства, но и потребления.

Ключевые слова: индикаторы, пороговые значения, регион, экономическая безопасность.



USE OF STATISTICAL INFORMATION IN ANALYSIS OF FOOD SUPPLY SECURITY OF REGION

A.G. Zinoviev, E.N. Shchetin

Barnaul branch of the Financial University under the Government
of the Russian Federation, Barnaul, Russia

Food supply security, as the possibility of independent provision of the population with necessary wholefood, always acts as the key link of state security. This issue is especially acute in the current state of domestic agro-industrial production in the conditions of the international sanctions. The research of statistical information on

the available opportunities and capacity of agro-industrial complex (agrarian and industrial complex) of the Altai Territory makes it possible to estimate its contribution into ensuring food supply security of the region and country.

The available resources of the agrarian and industrial complex of the territory regarding production of agricultural raw materials and processing industry cover requirements of the population of the territory and form an impressive share in food supply of regions of the Western Siberia. The analysis of statistical data confirms the possibilities of intensive increase in production of food and makes it possible to define the directions of the development of the regional agrarian and industrial complex.

Key words: statistical reporting, food supply security, economic sanctions, agro-industrial complex, Altai Territory.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

А.Г. Зиновьев, Е.Н. Щетинин

Барнаульский филиал Финансового университета при правительстве РФ,
Барнаул, Россия

В качестве ключевого звена государственной безопасности всегда выступает продовольственная безопасность, как возможность самостоятельного обеспечения населения необходимыми продуктами питания. Особенно остро эта проблема встает при современном состоянии отечественного агропромышленного производства в условиях международных санкций. Исследование статистической информации об имеющихся возможностях и потенциале агропромышленного комплекса (АПК) Алтайского края позволяет оценить его вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона и страны. Имеющиеся в наличие ресурсы АПК края по производству сельскохозяйственного сырья и перерабатывающей промышленности, покрывают потребности населения края и составляют внушительную долю в продовольственном обеспечении регионов Западной Сибири. Анализ статистических данных подтверждает возможности интенсивного роста производства продовольственной продукции и позволяет определить направления развития регионального АПК.

Ключевые слова: статистическая отчетность, продовольственная безопасность, экономические санкции, агропромышленный комплекс, Алтайский край.



**ON RESULTS OF STRUCTURAL AND DYNAMIC ANALYSIS
OF INTERREGIONAL INTERNAL LABOR MIGRATION
OF POPULATION OF RUSSIAN REGIONS**

N.A. Eldyaeva

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

E.N. Schetinin

Kalmyk State University, Russia

Labor migration, including the most various directions, is a difficult object of classification and analysis. The article considers classification of internal labor migration of the population by eight major signs, as well as the results of the statistical and economic analysis of interregional labor migration. Much attention is paid to the analysis of variability of structure of migratory flows between regions and its variability in time.

The resumptive criteria for the assessment of the measure of importance of distinctions of structure of migration flows for regions are obtained on the basis of the integrated coefficients of structural distinctions: Salai coefficient, Gatev coefficient and Ryabtsev index.

The analysis of structural and dynamic distinctions revealed no sharp changes in structure of the Russian regions by size of migration of the employed population for this period of the research. However, Ryabtsev index, calculated for regional distinctions regarding the population leaving for work to other territorial subjects of the Russian Federation, exceeds a similar indicator regarding the employed population, moving in for work into other subjects of Russia, which demonstrates more intensive dynamics of change of structure of the Russian regions by the number of the leaving employed population.

Key words: interregional labor migration, structural and dynamic analysis, centrographical method, classification of internal labor migration of population.

**О РЕЗУЛЬТАТАХ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ**

Н. А. Эльдяева

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
Москва, Россия

Е.С. Кованова

Калмыцкий государственный университет, Элиста, Россия

Трудовая миграция, включая в себя самые различные направления, представляет собой сложный объект классификации и анализа. В статье рассмотрена классификация внутренней трудовой миграции населения по восьми важнейшим признакам и результаты статистико-экономического анализа межрегиональной трудовой миграции. Большое внимание уделено анализу изменчивости структуры миграционных потоков между регионами и изменчивостью ее во времени.

Обобщающие критерии для оценки меры существенности различий структуры миграционных потоков по регионам получены на основе интегральных коэффициентов структурных различий: коэффициент Салаи, коэффициент Гатева и индекс Рябцева.

Анализ структурно-динамических различий выявил, что резких изменений в структуре российских регионов по величине миграции занятого населения за этот период исследования не происходит. Однако, индекс Рябцева, рассчитанный для региональных различий по населению, выезжающего на работу в другие субъекты РФ, превышает аналогичный показатель по занятому населению, выезжающего для работы в другие субъекты России, что показывает более интенсивную динамику изменения структуры российских регионов по численности выбывающего занятого населения.

Ключевые слова: межрегиональная трудовая миграция, структурно-динамический анализ, центрографический метод классификация внутренней трудовой миграции населения.



THE INTERDEPENDENCE BETWEEN HUMAN MIGRATION AND SOCIOECONOMIC SITUATION IN RUSSIA

N.D. Epshteyn

Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics,
Moscow, Russia

Human migration is a complex and multidimensional public process, possessing both positive results of territorial movements of people, and negative. The system of statistical indicators of population migratory movement influence on a socioeconomic situation is offered. Classification of possible options of human migration impacts on a socioeconomic situation is given. The analysis of information base concerning migratory streams and activity of migrants in Russia is carried out. The possible directions of migratory statistics information base improvement are offered from positions of its impact on a socioeconomic situation in particular. Special features of migratory streams in the Russian Federation are considered. The statistical characteristic of migratory streams and the migrants arriving to the country is given. Quantitative and qualitative characteristics of migrants are considered. In conclusion quantitative evaluations of migration movement impact on transformation of a socioeconomic situation in Russia in recent years are given.

Key word: demography, migration, migration policy, socio-economic situation, statistics.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ

Эпштейн Н.Д.

Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики, Москва, Россия

Миграция населения, сложный и многоаспектный общественный процесс, обладающий как положительными итогами территориальных перемещений людей, так и негативными.

Предлагается система статистических показателей влияния миграционного движения населения на социально-экономическую ситуацию.

Предлагается классификация возможных вариантов воздействия миграции населения на социально-экономическую обстановку.

Проведен анализ информационной базы о миграционных потоках и деятельности мигрантов в России. Предлагаются возможные направления совершенствования информационной базы статистики миграционного движения населения именно с позиций его воздействия на социально-экономическую ситуацию.

Рассмотрены особенности миграционных потоков в Российской Федерации. Дана статистическая характеристика миграционных потоков и мигрантов, прибывающих в страну. Рассмотрены количественные и качественные характеристики мигрантов.

В заключении приводятся количественные оценки влияния миграционного движения на трансформацию социально-экономической ситуации в России за последние годы.

Ключевые слова: демография, миграция, миграционная политика, социально-экономическая ситуации, статистика.



SECTION 4

BUSINESS STATISTICS



РАЗДЕЛ 4

БИЗНЕС-СТАТИСТИКА

LOGISTICS INNOVATIONS STATISTICS AND COMPETITIVENESS OF RUSSIA

K.U. Aliyeva, O.Y. Khekalo

Siberian State Transport University, Novosibirsk, Russia

Challenges of logistics development and competitiveness level of Russia in the world market are considered. Current logistics weak points presented as key problems of home logistics companies are analyzed. Statistical data are given as tables and graphs of Logistics Performance Index for 2007, 2010, 2012 and 2014, published by the World Bank. The indices allow for revealing problems and opportunities in the field of trade logistics efficiency by serviceability evaluation. The forecasts and plans of Russia for further development of home statistics are presented. The problems for International Forum of Siberian Transport (May, 2015, Novosibirsk) are stated as regards improvement of transport logistics development level.

Key words: competitiveness, innovation, logistics, performance index, transport of Siberia, World Bank.

СТАТИСТИКА ИННОВАЦИЙ В ЛОГИСТИКЕ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИИ

К.У. Алиева, О.Ю. Хекало

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В данной статье рассматривается проблема развития логистики и уровня конкурентоспособности России на мировом рынке. Проанализированы слабые стороны уровня логистики, выраженные в ключевых проблемах отечественных логистических компаний. Приведены статистические данные в виде таблиц и графиков Индекса Эффективности Логистики за 2007, 2010, 2012 и 2014 гг., опубликованные Всемирным банком. Данные показатели помогают выявить проблемы и возможности в сфере эффективности торговой логистики путем измерения удобства системы логистики. Рассмотрены прогнозы и планы России на дальнейшее развитие уровня логистики в стране. Сформулированы задачи Международного Форума «Транспорт Сибири» (г. Новосибирск, май 2015 г.) для повышения уровня развития в транспортно-логистической сфере.

Ключевые слова: Всемирный банк, индекс эффективности, инновация, конкурентоспособность, логистика, поставки, Транспорт Сибири.

ANALYSIS OF STATISTICAL AND NON-STATISTICAL SAMPLE SURVEYS IN AUDIT OF FINANCIAL REPORTING

M.A. Apsite

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

Certain specific audit's traits imply the use of mostly sample surveys. This happens because of auditors' desire to save time and reduce costs of auditing. In recent time, question of using sample surveys in auditing is the subject of active discussions. However, most published studies are not based on systematic approach to research and assessment of sample surveys of auditing and cannot meet the needs of practical work.

The aim of this article is to analyze statistical and non-statistical sample surveys in audit of financial reporting. In this research theoretical aspects of statistical and non-statistical sample surveys in audit of financial reporting are reviewed. Methods of picking verifiable sums and actions of public accountants are determined. Main stages of audit sampling are determined on the base of current practical approaches and classification is proposed. We justify the necessity of using statistical sample surveys in auditing which allow to raise effectiveness and quality of audit of financial reporting.

Key words: audit, audit sampling, sample survey, continuous surveys, financial reporting.

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ И НЕСТАТИСТИЧЕСКИХ ВЫБОРОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АУДИТЕ БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ

М.А. Апсите

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Определенные специфические черты, присущие аудиту, предполагают использование в основном выборочных методов. Это связано, прежде всего, со стремлением аудиторов сэкономить время и уменьшить стоимость аудиторской проверки. Проблема применения выборочных методов в аудите в последнее время является предметом активного обсуждения. Но опубликованные работы, как правило, не основаны на системном подходе к изучению и оценке выборочных исследований в аудите и не могут в полной мере отвечать потребностям практики.

Цель статьи – провести анализ применения статистических и нестатистических выборочных исследований в аудите бухгалтерской (финансовой) отчетности.

В данном исследовании рассмотрены теоретические аспекты статистического и нестатистического выборочного исследования в аудите бухгалтерской (финансовой) отчетности. Определены методы отбора проверяемой совокупности, а также действия аудитора при построении выборки. На основании существующих практических подходов выделены основные этапы проведения аудиторской выборки и предложена классификация. Обоснована необходимость применения

статистических выборочных методов в аудиторской практике, позволяющих повысить эффективность и качество аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Ключевые слова: аудит, аудиторская выборка, выборочная проверка, сплошная проверка, бухгалтерская (финансовая) отчетность.

—◆◆◆—

WEST SIBERIAN RAILWAY AS A LINK IN THE TRANSPORT SYSTEM OF RUSSIA

K.A. Askarakova, O.Y. Khekalo

Siberian State Transport University, Novosibirsk, Russia

The paper analyzes the rail freight transportation undertaken by one of the largest transportation companies in the world – «Russian Railways». A branch of JSC «Russian Railways» – West Siberian Railway was considered as an important part of the freight transportation in this company and as a link in the transport system of Russia. On the basis of the analysis it was proved that rail freight transportation is popular and demanded in Russia. Such events of international significance as an international forum «Transport of Siberia» (May 2015, Novosibirsk) and Business Forum «Strategic Partnership 1520» (June 3–5, Sochi) confirm high importance of Russian freight transportation. The data for 2010-2014, considering freight transportation, dynamics and structure of cargoes and destinations are analyzed. The problems are shown and their solutions are formulated for maximum effect.”

Key words: cargo transportation, JSK «Russian Railway», the West Siberian Railway, direction of transportation.

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА КАК СВЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО В ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ РОССИИ

К.А. Аскаракова, О.Ю. Хекало

Сибирский Государственный Университет Путей Сообщения,
Новосибирск, Россия

Работа посвящена анализу грузоперевозок, осуществляемых одной из крупнейших транспортных компаний мира ОАО «РЖД». На основе анализа показано, что железнодорожные грузоперевозки имеют популярность и востребованность в России. Это также подтверждает международный форум «Транспорт Сибири», где наряду с другими видами транспорта был представлен железнодорожный. Приведены данные грузоперевозок по видам грузов за 2010–2014 гг. Проанализирована динамика и структура грузоперевозок по видам грузов. Рассмотрен филиал ОАО «РЖД» – «Западно-Сибирская железная дорога» в качестве связующего звена в транспортной системе России и в качестве важной составляющей части в грузоперевозках компании. На основе проведенного исследования выявлены основные грузы, перевозимые на железнодорожном транспорте.

Ключевые слова: грузоперевозка, железная дорога, ОАО «РЖД», ЗСЖД, грузы, анализ.

ACTUAL ASPECTS OF BUILDING INTEGRATED REPORTING FOR EDUCATIONAL ORGANIZATION'S

E.S. Boronina

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

The topic of development and promotion in the Russian practice of integrated reporting (IR) is becoming more popular. Related issues of informational openness and practical use of reports designed for the needs of the outside world, have a significant positive potential, including the economic and social problems.

The urgency of the use of integrated reporting educational institutions due to policies aimed at increasing transparency and improving the quality of educational services. Integrated reports, publicly available on the Internet, may represent a reporting form of key performance indicators for the founders, enhance the image of the expanding information field for interaction with stakeholders, such as the entrants, the business community and partner organizations.

The article analyzes the format and structure of the IR data. It is concluded that the format of IR differs from the accounting and statistical reporting forms, meets to such characteristics of modern Internet publishers as multimedia, hypertextuality and interactivity. And thus, represents additional opportunities for interested parties, but requires special software for collecting and formatting data.

Business model unit analysis allows us to assert that the proposed by MSIO business model combines three methodological approach to modeling: value, resource and informational approaches. And therefore contributes to a more complete understanding of the value creation and value migration to organizations of different legal forms, including nonprofit.

The article outlines the essential elements of the intellectual capital, which is a generating resource of business model of educational institution. Proposed elements are the basis for the information and analytical data fields that characterize the intellectual capital in the IR. Established liaison between the content of the IR and the forms of statistical monitoring of the activities of educational institutions. Which allows us to consider the required statistical tools as the information base for the characteristics of capitals, that reflected in the integrated reporting.

Key words: business model, integrated reporting, intellectual capital, educational organizations, educational organization, statistical observation forms.

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОТЧЕТА О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Э.С. Боронина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Тема развития и продвижения в России практики интегрированной отчетности (ИО) становится все более востребованной. Связанные с этим вопросы информационной открытости и практической пользы отчетов, предназначен-

ные для нужд внешних пользователей, имеют значительный позитивный потенциал, в том числе экономического и социального характера.

Актуальность использования интегрированных отчетов образовательными организациями обусловлена политикой, направленной на повышение прозрачности деятельности и качества образовательных услуг. Интегрированные отчеты, предназначенные для общего пользования и доступные в сети Internet, могут выступать формой отчета по ключевым показателям эффективности для учредителей, способствовать повышению имиджа, расширяя информационное поле для взаимодействия с заинтересованными сторонами, такими как абитуриенты, бизнес-сообщество и организации-партнеры.

В статье проведен анализ формата и структуры данных ИО. Сделан вывод о том, что формат ИО отличается от бухгалтерских и статистических форм отчетов, отвечая таким характеристикам современных интернет-изданий, как мультимедийность, гипертекстуальность и интерактивность, что представляет дополнительные возможности для заинтересованных сторон, однако требует специальных программных средств сбора и обработки данных.

Анализ блока бизнес-модели организации позволяет утверждать, что предлагаемая Международным Советом по Интегрированной отчетности бизнес-модель объединяет в себе три методических подхода к бизнес-моделированию: ценностный, ресурсный и информационный, и поэтому способствует более полному представлению процесса образования и миграции ценности организациями различных организационно-правовых форм, в том числе некоммерческих.

В статье определены основные элементы интеллектуального капитала, который является системообразующим элементом бизнес-модели образовательного учреждения. Предлагаемые элементы положены в основу информационно-аналитического поля данных, характеризующих интеллектуальный капитал в ИО. Установлена связь между содержанием ИО и формами статистического наблюдения за деятельностью образовательных учреждений, которая позволяет рассматривать искомый статистический инструментарий как информационную базу для характеристики капиталов, отражаемых в ИО.

Ключевые слова: бизнес-модель, интегрированный отчет, интеллектуальный капитал, образовательная организация, формы статистического наблюдения.



METHODICAL APPROACHES TO EVALUATION OF STATISTICAL DATA RELIABILITY WITH OUTSOURCING

A.M. Vyzhitovich

Siberian Institute of Management – Branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Making administrative decisions in outsourcing projects, you need to base it of verified, trustworthy statistical data. At this point, methodical tools of projects participants' economic rates assessment becomes very effective to check the accuracy

of submitted data on all stages of outsourcing – from project development to introduction and monitoring. Basic methodical approaches are: verification algorithm of company's report data reliability, managerial reporting, business plans, credit applications, and applications in the competition in public procurement with the use of information collation from outer and internal databases and interview materials with companies employees. The reveal of unreliable data will allow to rate risks of consequences in time and to correct current outsourcing projects. Using control actions will allow a company's management and a project executives to have reliable data when considering different outsourcing strategies.

Key words: outsourcing, data reliability, enterprises, mapping method.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АУТСОРСИНГА

А.М. Выжитович

Сибирский институт управления – филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

При принятии управленческих решений в проектах по аутсорсингу требуется опираться на проверенные, достоверные статистические данные. Актуальным становится методический инструментарий оценки экономических показателей участников проектов на предмет подтверждения правильности представленных данных на всех этапах применения аутсорсинга: от разработки проекта до его внедрения и мониторинга. В качестве основных методических подходов рассматривается технология (алгоритм) проверки достоверности отчетных данных предприятий, управленческой отчетности, бизнес-планов, кредитных заявок, заявок в рамках конкурсов при государственных закупках с использованием метода сопоставления информации из различных внутренних и внешних баз данных, документов, материалов интервью с сотрудниками предприятий. Выявление недостоверных сведений позволяет своевременно оценить риски последствий и провести необходимые корректирующие действия в ходе работы по проектам аутсорсинга.

В результате применения контрольных действий обеспечивается наличие актуальных сведений у руководства организаций и исполнителей проектов при рассмотрении различных стратегий аутсорсинга.

Ключевые слова: аутсорсинг, достоверность данных, метод сопоставления предприятия.



**ENVIRONMENTAL SAFETY ASSESSMENT
OF MUNICIPALITIES IN THE REGION: SCORECARD,
METHOD OF ESTIMATION, APPLICATION**

V.V. Glinskiy, L.K. Serga, M.S. Khvan

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

The article concerns the problems of the dimension the level of environmental safety of territorial entities of the Russian Federation. The overview of relevant research in the environmental safety field is given. The system of initial statistical indicators on a real aggregate (municipal districts of Novosibirsk region) is formed and it is tested. A composite index of environmental safety by aggregation of three indicators reflecting social and economic development, ecological conditions and human capacity of the region is proposed and tested in the article. The research includes the classification of municipalities of the Novosibirsk region by environmental safety level. The method of typological grouping (the aggregate was divided into three groups with equal intervals) and the cluster analysis method (the method of «nearest-neighbor» was applied), and the portfolio analysis matrix were used. The three-dimensional matrix of portfolio analysis is proposed and tested on the actual data in the study. The matrix is have the three coordinate axis that correspond to environmental safety indicators: the level of social and economic development, the level of ecological conditions, the level of human capacity. The convergence of the results of different partitioning algorithm was estimated. This technique adequately estimates of environmental safety for the all management level: municipality, region and federal district.

Main advantage of this approach is opportunity of spatio-dynamics analysis. The investigation results expand instrumental and informational opportunities to develop adequate strategies of ecological safety management both for a separate territorial unit and for homogeneous groups. Official data of the Federal State Statistics Service was used for the calculation of indicators.

Key words: indicator, index, assessment of the environmental safety level, typology of municipalities.

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РЕГИОНА: СИСТЕМА
ПОКАЗАТЕЛЕЙ, МЕТОДИКА РАСЧЕТА, ПРИМЕНЕНИЕ**

В.В. Глинский, Л.К. Серга, М.С. Хван

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены и обсуждаются проблемы измерения уровня экологической безопасности территориальных образований Российской Федерации; выполнен обзор актуальных российских и зарубежных исследований в данной сфере; сформирована и апробирована на реальной совокупности (муниципальные районы Новосибирской области) система исходных статистических пока-

зателей; рассчитан обобщенный индекс уровня экологической безопасности, основанный на комплексной оценке трех индикаторов: уровень социально-экономического развития, уровень экологического состояния и уровень развития человеческого потенциала. В работе проведена классификация муниципальных образований Новосибирской области по уровню экологической безопасности с использованием типологической группировки (совокупность была разбита на три группы с равными интервалами), методом кластерного анализа (применен способ «ближнего соседа»), на основе построения портфельной матрицы (в работе предложена и апробирована на фактических данных трехмерная матрица портфельного анализа, в качестве координат которой взяты индикаторы экологической безопасности: уровень социально-экономического развития, уровень экологического состояния, уровень развития человеческого потенциала). Для верификации качества разбиения выполнена оценка сходимости результатов различных алгоритмов. Предлагаемая в работе методика позволяет получать корректные оценки уровня экологической безопасности для основных территориальных уровней управления – муниципальном, по субъектам, округам Российской Федерации; появляется возможность проведения сравнений не только по территориям, но и в динамике. Результаты исследования расширяют инструментальные и информационные возможности разработки адекватных стратегий управления экологической безопасностью, как для отдельного территориального образования, так и для полученных гомогенных групп. В качестве информационной базы использованы официальные данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата).

Ключевые слова: индикатор, индекс, оценка уровня экологической безопасности, типология муниципальных образований.



COMPARATIVE ANALYSIS OF THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE INDUSTRY AGRIBUSINESS

A.A. Dedov

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

Recently, the analysis of investment attractiveness is the subject of active research. If regional issues of investment attractiveness somehow actively developed, in sectoral terms are almost unexplored. The aim is to conduct a comparative analysis of the investment attractiveness of sectors of the economy and especially agriculture.

To achieve this goal have been set and solved the following problems:

1. Indices that form the investment attractiveness of industries.
2. Evaluate the investment activity in the industry dynamics.
3. A comparative analysis of the factors affecting the investment attractiveness of industries.
4. The problem of constructing econometric models for the sectors of agriculture and food industry, establishing the relationship between the investment attractiveness

and profitability of the industry. These objectives have been realized using the following methods: time series analysis, spreadsheet, graphics, comparative, correlation and regression. Main results of research: theory and justified on the basis of the analysis proved the influence of factors that shape the investment attractiveness of the industry.

Key words: direct investments, foreign investments, investment attractiveness of the industry, the structure of investments, the volume of investment.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛЕЙ АПК

А.А. Дедов

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В последнее время анализ инвестиционной привлекательности является объектом активных научных исследований. Если региональные проблемы инвестиционной привлекательности так или иначе активно разрабатываются, то в отраслевом разрезе они почти не исследованы. Целью работы является проведение сравнительного анализа инвестиционной привлекательности отраслей экономики и прежде всего сельского хозяйства.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Определены показатели, формирующие инвестиционную привлекательность отраслей.
2. Оценена инвестиционная активность отраслей в динамике.
3. Проведен сравнительный анализ факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность отраслей.
4. Построены эконометрические модели по отраслям: сельское хозяйство и пищевая промышленность, устанавливающие зависимость между инвестиционной привлекательностью и рентабельностью отрасли.

Данные задачи были реализованы с помощью следующих методов: анализ рядов динамики, табличный, графический, сравнительный, корреляционно-регрессионный. Основные результаты научного исследования: теоретически обоснованы и на основе анализа доказано влияние факторов, формирующих инвестиционную привлекательность отрасли.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность отрасли, иностранные инвестиции, объем инвестиций, прямые инвестиции, структура инвестиций.



IMPACT OF INTERNATIONAL SANCTIONS UPON EFFICIENCY OF RAIL WAY OPERATION AND STRATEGIC PARTNERSHIP

I.V. Krylova, A.M. Pilko, O.Y. Khyekalo

Siberian Transport University, Novosibirsk, Russia

Having a large volume of transportation services and international partners JSC RZD is influenced by some economic, political and other factors which affect its development and profitability. Impact of international sanctions upon JSC RZD and enterprises maintaining the rail way system is assessed in the article. The authors analyzed the dynamics in the structure of freight transportation in different directions. The results of this analysis are presented in the article. Material on the results of International railway business forum «Strategic partnership 1520» (Russia, Sochi, 3–5 June 2015 is summarized and generalized in the article. Based on received data, we can see that changes in the main types of cargo (coal, oil and oil products) were minor for the first quarter 2014 and 2015. It should be noted that passenger traffic has also decreased. Nevertheless, the company JSC RZD continues evolve and find new ways to attract customers.

Key words: impact of international sanctions, efficiency of rail way operation, JSC RZD, sanctions, passenger turnover, production, «Strategic partnership 1520».

ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ САНКЦИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

И.В. Крылова, А.М. Пилько, О.Ю. Хекало

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

Компания ОАО «РЖД» в силу своих размеров, объемов перевозок и работой с международными партнерами находится под влиянием определенных экономических, политических и другие факторов, которые сказываются на развитии, а также доходности компании. В статье оценивается влияние международных санкций не только на саму компанию ОАО «РЖД», но и на предприятия, обслуживающие всю систему железных дорог. В статье представлены результаты анализа, проведенного авторами по выявлению изменений в структуре перевозок по различным направлениям и основным видам груза. Собран и обобщен материал по результатам работы международного железнодорожного бизнес-форума «Стратегическое партнерство 1520», проходившего 3–5 июня 2015 (Россия, г. Сочи). На основании полученных данных можно увидеть, что по основным видам груза (каменный уголь, нефть и нефтепродукты) за первый квартал 2014 и 2015 гг. изменения произошли незначительные. Нужно отметить, что пассажирооборот компании также снизился. Тем не менее, компания ОАО «РЖД» продолжает развиваться и искать новые пути для привлечения клиентов.

Ключевые слова: влияние международных санкций, эффективность работы железных дорог, ОАО «РЖД», санкции, пассажирооборот, производство, бизнес-форум «Стратегическое партнерство 1520».

STATISTICAL EVALUATION OF THE DEVELOPMENT OF CREDIT OPERATIONS OF BANKS

A.G. Rulinskaya

Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky,
Bryansk, Russia

The conceptual framework of the study is the understanding of the economic nature of banking as a dynamic business. The article analyzes the main phases of the formation and fall of the Russian banking business in the official banking statistics for the CFD over the last decade. Evaluation of the present stage of development of the credit activity of banks on the basis of the calculation of indices of advancing the pace of growth of debt on credits granted by credit institutions to individuals and legal entities, as well as detailing the credit operations of banks by type of economic activity and the kinds of currency.

Presents the results of correlation analysis, describing: (a) the relationship between the financial result of activity of enterprises and loans granted by credit institutions to legal entities; b) the relationship between the number of employed in the economy and per capita incomes, on the one hand, and debt on credits granted by credit institutions to individuals.

The parameters of the corresponding regression equations presented in the paper are of practical importance in modeling and forecasting of further development of the banking business in the sphere of credit relations the modern Russian economy, the quantitative assessment of the expectations of demand for credit products of banks.

Key words: banks, business, correlation, credit, development, regression.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ КРЕДИТНЫХ ОПЕРАЦИЙ БАНКОВ

А.Г. Рулинская

Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского, Брянск, Россия

Концептуальной основой исследования является понимание экономической сути банковского дела как динамичного бизнеса. В статье проанализированы основные фазы становления и падения российского банковского бизнеса на материалах официальной банковской статистики по ЦФО за последнее десятилетие. Дана оценка современного этапа развития кредитных операций банков на основе расчета индексов опережения темпов роста задолженности по кредитам, предоставленным кредитными организациями физическим и юридическим лицам, а также детализации кредитных операций банков по видам экономической деятельности и видам валюты.

Представлены результаты корреляционного анализа, описывающие: а) взаимосвязь между финансовыми результатами деятельности предприятий и задолженностью по кредитам, предоставленным кредитными организациями юридическим лицам; б) взаимосвязь между численностью занятых в экономике и среднедушевыми денежными доходами населения, с одной стороны, и задолжен-

ностью по кредитам, предоставленным кредитными организациями физическим лицам – с другой.

Параметры соответствующих уравнений регрессии, представленные в статье, имеют практическую значимость при моделировании и прогнозировании дальнейшего развития банковского бизнеса в сфере кредитных отношений современной российской экономики, количественной оценке ожиданий спроса на кредитные продукты банков.

Ключевые слова: банки, бизнес, корреляция, кредит, развитие, регрессия.

— ◆ ◆ ◆ —

ACTUARY CALCULATIONS IN INSURANCE BASED ON SUMMARIZED ACTUARY BASIS WITH STATISTICAL MODELING

O.Yu. Ryzhkov

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

The concept of summarized actuary basis, unified for general insurance and life insurance, is proposed in the article. System of calculation patterns for insurance rates, reservation, determination of own capital sufficiency and risk division (franchise, reinsurance, incomplete property insurance), made upon summarized actuary basis and with the use of statistical modeling. Proposed system of calculation patterns differentiates from earlier counterparts by possibility of insurance premiums calculation, reservations, reinsurance premiums, required own capital for any kind of insurance contracts, including variable insurance sums, intensity of insured and resolatory events, changes in the value of money in time and general insurance registration and etc. With the help of proposed patterns we proved the necessary magnitude of insurance reserves and own capital. We propose to manage insurer's financial stability through the use of set insurer's safety guarantee (with the view of own capital). Proposed concept of actuary control is based on check of actuary basis validity, informational uncertainty, and calculation methods. Appraisal of summarized actuary basis and patterns system based on it has shown its practical benefits.

Key words: actuary calculations, actuary basis, insurer's financial stability, actuary control, statistical modeling.

АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ В СТРАХОВАНИИ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОГО АКТУАРНОГО БАЗИСА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

О.Ю. Рыжков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Предложена концепция обобщенного актуарного базиса, единого для страхования жизни и общего страхования. На основе обобщенного актуарного базиса разработан комплекс моделей расчета страховых тарифов, резервирования, определения достаточности собственного капитала и деления риска (франши-

за, перестрахование, неполное имущественное страхование), построенный с использованием статистического моделирования. Предложенный комплекс моделей отличается от ранее известных аналогов возможностью расчета страховых премий, резервов, перестраховочных премий, необходимой величины собственного капитала для практически неограниченной конфигурации договоров страхования, включая переменные страховые суммы, интенсивности наступления страхового случая и отменительных событий, учетом изменения ценности денег во времени в общем страховании и т.п. С помощью предложенных моделей доказательно определена необходимая величина страховых резервов и собственного капитала. Предложено производить управление финансовой устойчивостью страховщиков, опираясь на сквозное использование в актуарных расчетах заданной величины комплексной гарантии безопасности страховщика (с учетом собственного капитала). Представлена концепция актуарного контроля, основанная на проверке обоснованности актуарного базиса, учете его информационной неопределенности и соблюдении методики расчетов. Апробация обобщенного актуарного базиса и комплекса моделей на его основе показала их практическую применимость.

Ключевые слова: актуарные расчеты, актуарный базис, финансовая устойчивость страховщиков, актуарный контроль, статистическое моделирование.



ROBUST APPROACH TO THE MANAGEMENT OF STOCHASTIC PROCESSES OF A PRODUCTION SYSTEM

E.V. Freydina

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

A.A. Botvinnik A.N. Dvornikova

Institute of Mining of the Siberian Branch of the RAS,
Novosibirsk, Russia

The article describes the concept, principles and the tools of robust control of stochastic production processes at mining enterprises. Characteristics of minerals are determined by the variability of its features and creates uncertainty of the quality of extracted raw materials. It is shown that at all stages of quality management there are some limits of allowable variability in indicators of quality of mined coal and constraints on the spatial development of elements of the work area. To create a stable operation of the production system within limits and restrictions – this is the aim and the capability of robust control. The article describes the methodological framework and tools of robust control in open-pit mining.

Key words: robust control, quality management, GIS modeling, stochastic processes, quality control charts.

РОБАСТНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ СТОХАСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ

Е.В. Фрейдина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

А.А. Ботвинник А.Н. Дворникова

Институт горного дела СО РАН, Новосибирск, Россия

Изложены концепция, принципы и инструментарий применения робастного управления стохастическими производственными процессами на угледобывающих предприятиях. Природа полезного ископаемого определяется изменчивостью его свойств и порождает неопределенность качества добываемого сырья. Показано, что на всех этапах для управления качеством выстраиваются пределы допустимой вариабельности показателей свойств добываемых углей и ограничения на пространственное развитие элементов рабочей зоны карьера. Создание устойчивой работы производственной системы в установленных пределах и ограничениях – это цель и возможности робастного управления. Изложены методологические основы и инструментарий применения робастного управления в среде открытой добычи углей.

Ключевые слова: робастное управление, управление качеством, геоинформационное моделирование, стохастические процессы, контрольные карты качества.

—◆◆◆—

STATISTICAL EVALUATION OF CONTINUITY BETWEEN HEREDITARY AND SITUATIONAL RISK ACTIVITIES OF ORGANIZATION

E. V. Freydina

Novosibirsk State University of Economy and Management, Novosibirsk, Russia

A. A. Botvinnik

Institute of Mining of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk, Russia

N. A. Nikulina

Christopher Service, Novosibirsk, Russia

It is proposed to classify the risks of organizational systems, which are probabilistic in nature, such as hereditary and situational ones. The article gives justification of homeostat of a project system and describes a statistical method of determining hereditary risks that it contains. It is shown that situational risks arise due to non-compliance: on the one hand, because of deviations which are negative for a project parameters of an object and are classified as slowly accumulated, periodic risk; on the other hand, because of «mistakes» of an «owner» of a system in decision-making.

We have described the method of evaluation of continuity between hereditary and situational risk, which is based on an assessment of compliance of a complex effectiveness parameter distribution between a project and working systems and

identification of a rate of continuity between hereditary and situational risk. According to the results of assessment, it is decided on a radical reorganization of a system or a local interference in organization activities.

Key words: hereditary risks, situational risks, homeostat, homeostatic parameters, risk function.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕЕМСТВЕННОСТИ МЕЖДУ НАСЛЕДСТВЕННЫМИ И СИТУАТИВНЫМИ РИСКАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Е.В. Фрейдина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

А.А. Ботвинник

Института горного дела СО РАН, Новосибирск, Россия

Н.А. Никулина

ЗАО «Кристофер-Сервис», Новосибирск, Россия

Предложено классифицировать риски организационных систем, наследственные и ситуативные, природа которых носит вероятностный характер. Приведено обоснование гомеостата проектной системы, описан статистический метод определения наследственных рисков, которые он содержит. Показано, что ситуативные риски возникают по причине несоответствия, с одной стороны, из-за отклонения в негативную для проектного параметра объекта область, и относятся к категории постепенно накапливаемых, периодических рисков, с другой стороны, из-за «дефектов» в принятии управленческих решений «владельцем» системы.

Приведен метод оценки преемственности между наследственными и ситуативными рисками, основанный на оценке соответствия распределения комплексного параметра эффективности между проектной и действующей системами и на установлении меры преемственности между ситуативными и наследственными рисками. По результату оценки принимается решение о радикальном переустройстве системы или о локальном вмешательстве в деятельность организации.

Ключевые слова: наследственные риски, ситуативные риски, гомеостат, гомеостатические параметры, функции риска.

—◆◆◆—

METHODS OF ASSESSMENT OF POLITICAL RISK

A.S. Churikov

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

During the crisis high competition and stagnation on existing markets entails subjects of world economy to consider the implementation of projects on the territories of the states previously not involved in large investments. The assessment of political

risk is the most important factor in the analysis of investment projects on new markets. The article describes different methods of calculating the level of political risk, the advantages and disadvantages of each of them.

Key words: investment, index BERI, political risk, risk, expert assessment.

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОЛИТИЧЕСКИХ РИСКОВ

А.С. Чуриков

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

Высокая конкуренция и стагнация на существующих рынках в период кризиса вынуждает субъектов мирового хозяйства рассматривать реализацию проектов на территориях государств, ранее не задействованных в масштабных инвестициях. Важнейшим фактором в анализе инвестиционного проекта на новых рынках является оценка политического риска. В статье рассмотрены различные методики расчета уровня политических рисков, показаны преимущества и недостатки каждой из них.

Ключевые слова: инвестиции, индекс BERI, политические риски, риск, экспертные оценки.

—◆◆◆—

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ)

M.V. Shashkova

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

L.E. Nikiforova, S.V. Tsurikiv

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

Для организаций высокотехнологичных отраслей, которым свойственны короткие жизненные циклы технологий и продуктов, высокая скорость клонирования новшеств другими игроками, размытые границы рынков, предложена концептуальная модель управления на основе дифференциации классических и интеллектуальных подсистем управления. Такое деление подсистем управления обусловлено их вкладом в создание конкурентных преимуществ: классические подсистемы управления создают конкурентные преимущества низкого порядка, интеллектуальные подсистемы – преимущества высокого порядка. К последним отнесены: стратегическое понимание ожиданий стейкхолдеров в турбулентной среде; ноу-хау производственного, организационного, управленческого характера и т.д., обеспечивающие лучшее управление бизнес-процессами, коллективным обучением, инфокоммуникационными процессами; система взаимодействия со стейкхолдерами; инновационная активность. Источником конкурентных преиму-

ществ высокого порядка является интеллектуальный капитал. Соответственно, предложена модель оценки эффективности системы управления организации через оценку на принципах бенчмаркинга уровня конкурентных преимуществ организации, обеспечиваемых как компонентами интеллектуального капитала (рыночным, структурным, человеческим), так и подсистемами управления. На примере операторов мобильной связи продемонстрированы результаты применения предлагаемого инструментария – построен конкурентный профиль ОАО «МТС» и ОАО «Мегафон», а также среднеотраслевой конкурентный профиль (по данным 2012 г.). Продемонстрировано, что классические для этого рынка подсистемы управления (маркетинговая; финансовая; социальная; производственно-технологическая; логистическая; подсистема бизнес-единиц; подсистема управления персоналом; подсистема корпоративных внутренних инфокоммуникационных сетей; подсистема портфеля проектов) воспроизводят среднеотраслевой конкурентный профиль и только интеллектуальные подсистемы создают некоторые преимущества. Такое положение обусловлено относительно близкими по значению уровнями развития интеллектуального капитала (только ОАО «МТС» демонстрирует более высокий уровень развития человеческого капитала за счет преимуществ мотивационной системы).

Key words: strategy, intellectual capital, competitive advantage, classical and intelligent control subsystem.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ)

М.В. Шашкова

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Л.Е. Никифорова, С.В. Цуриков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Для организаций высокотехнологичных отраслей, которым свойственны короткие жизненные циклы технологий и продуктов, высокая скорость клонирования новшеств другими игроками, размытые границы рынков, предложена концептуальная модель управления на основе дифференциации классических и интеллектуальных подсистем управления. Такое деление подсистем управления обусловлено их вкладом в создание конкурентных преимуществ: классические подсистемы управления создают конкурентные преимущества низкого порядка, интеллектуальные подсистемы – преимущества высокого порядка. К последним отнесены: стратегическое понимание ожиданий стейкхолдеров в турбулентной среде; ноу-хау производственного, организационного, управленческого характера и т.д., обеспечивающие лучшее управление бизнес-процессами, коллективным обучением, инфокоммуникационными процессами; система взаимодействия со стейкхолдерами; инновационная активность. Источником конкурентных преимуществ высокого порядка является интеллектуальный капитал. Соответственно, предложена модель оценки эффективности системы управления организации

через оценку на принципах бенчмаркинга уровня конкурентных преимуществ организации, обеспечиваемых как компонентами интеллектуального капитала (рыночным, структурным, человеческим), так и подсистемами управления. На примере операторов мобильной связи продемонстрированы результаты применения предлагаемого инструментария – построен конкурентный профиль ОАО «МТС» и ОАО «Мегафон», а также среднеотраслевой конкурентный профиль (по данным 2012 г.). Продемонстрировано, что классические для этого рынка подсистемы управления (маркетинговая; финансовая; социальная; производственно-технологическая; логистическая; подсистема бизнес-единиц; подсистема управления персоналом; подсистема корпоративных внутренних инфокоммуникационных сетей; подсистема портфеля проектов) воспроизводят среднеотраслевой конкурентный профиль и только интеллектуальные подсистемы создают некоторые преимущества. Такое положение обусловлено относительно близкими по значению уровнями развития интеллектуального капитала (только ОАО «МТС» демонстрирует более высокий уровень развития человеческого капитала за счет преимуществ мотивационной системы).

Ключевые слова: стратегия, интеллектуальный капитал, конкурентные преимущества, классические и интеллектуальные подсистемы управления.



INSURANCE ACTIVITY AS AN OBJECT OF STATISTICAL STUDY

A.E. Shibalkin

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

Subjects of insurance operations, their goals; the system of statistical indicators needed for the realization of these goals considered in the article. The insurance portfolio, the system of statistical indicators of the insurance portfolio. Features of formation of a portfolio of insurance for insurance of crops, using it to calculate individual rates.

Key words: system of individual rates, system of statistical indicators, the insurance portfolio, subjects of insurance operations.

СТРАХОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

А.Е. Шибалкин

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В статье рассмотрены субъекты страховых операций, их цели; система статистических показателей необходимая для реализации этих целей, страховой портфель, система статистических показателей страхового портфеля, особенности формирования страхового портфеля при страховании сельскохозяйственных культур, его использование для расчета индивидуальных тарифов

Ключевые слова: система индивидуальных тарифов, система статистических показателей, страховой портфель субъекты страховых операций

**JUSTIFICATION OF THE VALUE OF AGRICULTURAL
CROPS INSURANCE RATE ACCORDING
TO THE LONG-TERM FIELD EXPERIMENTS****V. A. Arefyeva**

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow Russia

Field experience is one of the most representative research methods in Agronomics. The long-term field experiments help to accumulate with time and compensate some deviations in actions and interactions of studied and non-studied but controlled agrotechnological factors.

Using the sample data on the productivity of crops which have been collected during long-term field experience of the Russian State Agricultural University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, we analyzed dynamic rate of winter rye yield and barley yield during the period of 1973–2011, potato yield – 1973–2008, taking into account the level of intensification of agricultural production (cultivation with crop rotation or permanent; the system of organic and mineral fertilizers, liming) and calculated the value of the net insurance rates for these crops depending on the factors mentioned above.

The time factor (the length of field experience) allows us to create a representative sample of data on agricultural crop yield, taking into account differences in growing seasons under weather conditions that can help carry out further statistical analysis in order to apply the results in a production environment.

Key words: agribusiness, long-term field experience, risk, statistical analysis, insurance rate, yield factors.

**ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ
ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
ПО ДАННЫМ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ****В.А. Арефьева**

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Полевой опыт является одним из наиболее репрезентативных методов исследования научной агрономии. В длительном полевом опыте происходит аккумуляция во времени и компенсация части отклонений в действии и взаимо-

действии изучаемых и неизучаемых, но контролируемых агротехнологических факторов.

На основании выборочных данных о продуктивности культур Длительного полевого опыта Российского государственного аграрного университета – Московкой сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева проанализированы динамические ряды урожайности озимой ржи и ячменя за период 1973–2011 гг., картофеля – 1973–2008 гг. с учетом уровня интенсификации аграрного производства (возделывание культуры в условиях севооборота или бессменно; система применения органических и минеральных удобрений; известкование) и рассчитаны величины страховых нетто-тарифов для посевов указанных культур в зависимости от перечисленных факторов.

Временной фактор (длительность полевого опыта) позволяет сформировать репрезентативную выборку данных по урожайности сельскохозяйственных культур с учетом различий вегетационных периодов по метеорологическим условиям, на основании которой можно проводить их дальнейшую статистическую обработку с целью применения полученных результатов в производственных условиях.

Ключевые слова: агробизнес, длительный полевой опыт, риски, статистический анализ, страховой тариф, факторы урожайности.



STATISTICAL ANALYSIS OF DYNAMICS AND FORECAST CHANGING WEATHER CONDITIONS IN THE REGION

V.N. Afanasyev

Orenburg State University, Orenburg, Russia

There is currently no method of determining the dynamics of the climate change area. Do not designed and methodology, definitions quantifying average annual climate change in the region. We propose a method for predicting exploded based on the establishment of the dynamics of the individual elements and the formation of the state of the weather forecast on the projected year. The method of multivariate analysis of crop yields generated statistical model of multi-dependence. Substituting the resulting model indicators of weather elements for years, can be obtained investigated the dynamics of generalized weather conditions. Economic analysis of the data in comparison with the actual crop yield provides a picture of the distribution of good and bad years in the studied time interval. The problem of studying the intensity of climate change area is particularly relevant in areas of risk farming. The question may arise about the different levels of meteorologists on the dynamics of climatic conditions on the planet. In our opinion, the most objective judgment about climate change will be given on climate change area on the basis of output indicators, such as yield!

Key words: climate change, a statistical study, multivariate analysis of crop yields as an integral indicator of climate dynamics.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА

Афанасьев В.Н.

Оренбургский государственный университет,
Оренбург, Россия

В настоящее время отсутствует методика определения динамики изменения климата местности. Не разработана и методика определения количественной оценки среднегодового изменения климата региона. В работе предлагается поэлементный метод прогнозирования, основанный на установлении динамики отдельных элементов погоды и формирования состояния погоды на прогнозируемый год. Методом многофакторного анализа урожайности сельскохозяйственных культур формируется статистическая модель многофакторной зависимости. Подставляя в полученную модель показатели состояния элементов погоды за исследуемые годы можно получить динамику обобщенного состояния погоды. Экономический анализ этих данных в сравнении с фактической урожайностью культур позволяет получить представление о распределении благоприятных и неблагоприятных лет в исследуемом интервале времени. Проблема изучения интенсивности изменений климата местности является особенно актуальной в регионах рискованного земледелия. Может возникнуть вопрос о работе метеорологов различных уровней по динамике климатических условий на нашей планете. На наш взгляд, наиболее объективное суждение об изменениях климата можно дать по изменениям климата местности исходя из результативных показателей, таких как урожайность.

Ключевые слова: изменение климата, статистическое исследование, многофакторный анализ урожайности сельскохозяйственных культур как интегрального показателя динамики климата.

—◆◆◆—

FORMATION OF THE STATISTICAL INFORMATION ON THE PERSONAL SECTOR OF AGRICULTURE IN THE ROSTOV REGION

P.B. Galunov, M.A. Samoylova

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Rostov region,
Rostov-on-Don, Russia

On the example of the Rostov region revealed the specifics of accounting of agricultural production in the individual sector, it proved that between agricultural-governmental censuses to improve the representativeness of the sample surveys of individual households it is advisable to increase the volume of the sample households at regional level.

Key words: small-scale production, agriculture, statistical observation.

О ФОРМИРОВАНИИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ СЕКТОРУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П.Б. Галунов, М.А. Самойлова

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Ростовской области, Ростов-на-Дону, Россия

На примере Ростовской области раскрыта специфика учета сельскохозяйственной продукции в индивидуальном секторе, обосновано, что в период между сельскохозяйственными переписями для повышения репрезентативности выборочных обследований индивидуальных хозяйств целесообразно увеличение объемов выборочных совокупностей домохозяйств на региональном уровне.

Ключевые слова: мелкотоварное производство, сельское хозяйство, статистическое наблюдение.



FEATURES OF GOVERNMENT CONTROL OF AGRICULTURE OF REPUBLIC OF BURYATIA

S.B. Gonchikova

East-Siberian State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

Program «Development of agriculture and rural areas of the Programme in the Republic of Buryatia for 2011–2017 and for the period till 2020» planned significant increase in acreage of grain, potatoes, vegetables and fodder crops compared to 2009.

Conventionally, the Republic of Buryatia can be divided into seven macro-regions – Central, Northeast, Southeast, South, Southwest, Pribaikalskiy, North, grouped according to the geographical position of municipalities in the Republic of Buryatia.

Currently, agriculture of the Republic of Buryatia is created about 9 % of the gross regional product and 26.8 % of the population engaged in material production. Republic specializes in diversified agriculture. In animal predominant meat and dairy, Planting a significant proportion of grain crops (wheat, oats, barley, rye, buckwheat).

Key words: government regulation, animal husbandry, crop production, Republic of Buryatia, agriculture.

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

С.Б. Гончикова

Восточно-сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

Программой «Развитие агропромышленного комплекса и Программы сельских территорий в Республике Бурятия на 2011–2017 годы и на период до 2020 года» планируется значительный рост посевных площадей зерна, картофеля, овощей и кормовых культур к уровню 2009 года.

Условно территорию Республики Бурятия можно подразделить на семь макрорайонов – Центральный, Северо-Восточный, Юго-Восточный, Южный, Юго-Западный, Прибайкальский, Северный, сгруппированных по принципам географического положения муниципальных образований в Республике Бурятия.

В настоящее время сельским хозяйством Республики Бурятия создается около 9% валового регионального продукта, и 26,8% населения занято материальным производством. Республика специализируется на многоотраслевом сельском хозяйстве. В животноводстве преобладает мясо-молочное направление, в растениеводстве существенную долю занимают посевы зерновых культур (пшеница, овес, ячмень, рожь, гречиха).

Ключевые слова: государственное регулирование, животноводство, растениеводство, Республика Бурятия, сельское хозяйство.



REPRODUCTION OF AGRICULTURAL ECONOMY OF RUSSIA REGIONS

V.V. Demichev

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

The article examines the dynamics of reproduction of agricultural economy of Russia in the regional context. General economic situation in the region affects the development of the agricultural economy. The growth rate of the economy, the structure of the use of the product made in the region, stockpiling, export, productivity, final consumption, investment processes reflect reproductive conditions in the economy, and help to understand the trends and direction of its development.

Reproduction of agricultural economy and its characteristics help to determine the region's needs for subventions and management impact on different factors of reproduction.

The article describes the analysis techniques of the reproduction dynamics of agricultural economy, the methods of determining the region's needs for subventions in agricultural economy, the economic development forecast of the leading regions.

Key words: reproduction dynamics, regional agricultural economy, subventions, a system of indicators, analysis technique of reproduction.

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ

В.В. Демичев

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В настоящей статье рассматривается динамика воспроизводства экономики сельского хозяйства России, в том числе и в региональном разрезе. Общее экономическое состояние региона влияет и на развитие экономики сельского хозяйства. Темпы роста экономики, структура использования произведенного

продукта в регионе, накопление, экспорт, производительность труда, конечное потребление, инвестиционные процессы отражают воспроизводственные условия в экономике, позволяют понять тенденцию и направление ее развития.

Воспроизводство экономики сельского хозяйства, его характер позволяют определить потребность региона в субвенциях и управленческих воздействиях на те или иные факторы воспроизводства.

В статье рассмотрена методика анализа динамики воспроизводства экономики сельского хозяйства, определения потребности региона в субвенциях для аграрной экономики, прогноз развития экономики сельского хозяйства регионов-лидеров.

Ключевые слова: воспроизводство, динамика, экономика сельского хозяйства региона, субвенции, система показателей, методика анализа воспроизводства.



WAYS OF IMPROVING THE ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF AGRICULTURAL SECTOR

A.P. Zinchenko

Russian State Agrarian University, Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

The Russian agricultural sector faces great challenges to ensure food security of the country and accelerate import substitution in terms of interstate sanctions. They are solved by using market and state control mechanisms based on the implementation of the State Program of agricultural development and regulation of agricultural products market, raw materials and food for 2008–2012 and 2013–2020, Executive Orders of the Government of the Russian Federation, sectoral planning and investment projects on import substitution. Subjects of official statistical accounting and controls of Agro-Industrial complex conduct analysis of its status and monitor progress and implementation of programs, plans and projects. The Statistics has been developed and successfully used an integrated system of statistical monitoring of the development of Agro-Industrial complex, the progress of the programs, their outcomes and effectiveness based on a combination of statistical reporting, national agricultural censuses and sample surveys based on them as well as administrative data on subjects of official statistical accounting. In Russia, the National reports on implementation of State programs are made every year as well as reports and surveys on the status of the land fund, social and labor and other activities of rural areas. At the same time, there are shortcomings in arranging and conducting economic and statistical analysis of the massive data that does not allow to make a comprehensive assessment of the status and dynamics of development of Agro-Industrial complex, to make well-grounded decisions at all levels of management in order to accelerate the development and effective use of financial and other resources. It seems necessary to eliminate the existing shortcomings, further expansion and deepening of economic and statistical analysis of Agro-Industrial complex in the following areas:

1. Special-purpose reports on the activities of the main manufacturers of agricultural production (agricultural organizations, peasant (farmer) farms, individual entrepreneurs) and recipients of government subsidies, as well as administrative

data, go to the Ministry of Agriculture of Russia as a subject of official statistics. But it analyses first a summary for the country and regions and does not conduct a comprehensive analysis of the primary data. It does not group producers in the country and regions by type (size, efficiency, specialization and others) as the Federal State Statistics Service did before 2008 on the basis of key performance indicators of agricultural organizations. The lack of analytical data of this kind does not allow to assess the processes of development of market relations in multisectoral country's agriculture, as well as to establish efficient and competitive in terms of WTO types of producers which provide innovative development of agriculture and import substitution. In addition, the summary data for regions, which are not commercial secret, are often issued by the Ministry for official use only while customized reporting data, censuses and surveys which do not violate the principles of confidentiality are virtually not available to scientific institutions and universities that affects negatively the development of science and staff training.

2. In Russia, agricultural holdings and other agro-industrial associations are of primary importance in accelerating the development of agribusiness and transferring it into an innovative framework, but they are not subjects of statistical study. Comparative analysis of the state of development and the efficiency of agricultural subsidiaries and other organizations of these structures is not carried out though they have a lot of valuable achievements. At the same time there is a number of unsolved economic and social problems. Besides, they are not always in equal economic relations with their partners. There is a need for legislative regulation of agricultural holdings activities and other associations and statistical research of their work. In modern conditions, to streamline regulatory provisions of agro-industrial associations, it is suggested to analyze the activities of all participants in the agro-industrial associations as legal bodies on the basis of a joint review of submitted financial statements to the Federal State Statistics Service. It is advisable, subject to the requirements of confidentiality of the information, to publish on the websites of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation and Federal State Statistics Service key performance indicators of agricultural enterprises and other legal bodies, each of them make up an integrated union separately. This will allow to study the level and dynamics of the effectiveness of their activities, including the creation, distribution and redistribution of added value within the associations, the equivalence of economic relations between the parties and the reproduction of the material and technical base, which eventually will make their activities more transparent. At the same time, while conducting the All-Russian Census of Agriculture of 2016 and analyzing its results it is necessary to select groups of subsidiaries from the total number of the agricultural organizations and calculate a comprehensive system of indicators of availability, condition and use of all production resources, which will help to assess the state of their resource potential and prospects, to take a comparative analysis with other organizations outside of the agro-industrial and other associations.

3. In order to improve the economic and statistical analysis of the businesses types, it is also necessary, while summing up the 2016 All-Russian Agricultural Census results, to characterize received statistical series of the distribution by main production resources (land, labor, equipment, cattle stock): not only by number indicators but also by a system of indicators of performance and status of all production resources. For example, statistical analysis of a group of peasant (farmer) economy with the number of cows of 20 or more, or a personal part-time farms with the cattle stock of 5 cows

and more, should show not only their number and proportion, as it is usually done, but also the availability and use of land, labor and other resources. On the basis of such statistical series, representing essentially analytical interim groups, it is necessary to select and characterize the types of production enterprises, economic efficiency and dynamics of which can then be studied with sampling method.

4. An important source of information on the development of the agricultural sector will be the results of the continuous monitoring of the activities of small and medium business in 2015. When receiving the summary on individual data, in addition to the summary results of the regions, it is also advisable to process them to highlight the characteristics of production and comprehensive types of enterprises, to assess their effectiveness and the prospects for development. It is also important to ensure that scientific institutions have an access to these individual data (without breaching confidentiality), especially universities, which now do not have any primary data on statistical monitoring of the activities of agricultural and other enterprises for effective training, especially in the absence of long-term production practice in enterprises of Agro-Industrial Complex. Mastering the techniques of economic and statistical analysis of massive data on the agricultural sector should be required to ensure the quality of Diploma papers of students, Master's degrees, PhD and Doctortheses.

5. When conducting sample surveys of private farms of the rural population of Russia, it is necessary to take into account the results of the Agricultural Census in order to make the total sample. The country is now embracing a set of more than 25 thousand units. Taking into account the international experience, it is advisable to use, instead of a random one, a typical selection according to 3-4 typical groups with different selection share of farms, which is usually lower for small producers. These typical groups of farms can be allocated to each subject of the Russian Federation on the rate of the resource potential, which includes the area of planting field crops and perennial plants as well as cattle stock (at standard unit of a hectare by its productivity or at the potential value of the gross output for a farm). It is suggested to conduct a summary of sample data not only for the whole region without grouping types of farms, as it is done now, but also for typical groups, selected on the basis of Census, and further to analyze the condition and dynamics of each group. At least, in the first place there should be allocated a group of large private-owned farms with potentially high commodity production, which could potentially be converted, with government support, into the peasant (farmer's) farms, become individual entrepreneurs and in the future be the basis of economic and social development of rural areas. So far, unfortunately, in Russia there is no statistical assessment of the development prospects of small business while it is the foundation of the functioning of the developed countries with a market economy.

6. It is necessary to improve further the analysis of the situation in agriculture and agribusiness in the system of national accounting. Since the assessment of the gross output of agriculture and gross added value is carried out at current prices, the level of which per households is consistently higher than in the non-financial corporations by 30–40 %, the structure of production in the country and regions is distorted; the share of low-value households in gross output generally is overestimated by 7–10 %, while promising market sector thus is underestimated. Due to differences in prices and material gross output of agriculture, gross value added of households accounts for more than 60 % of its total amount. For the most part, it is the value of the products consumed in households without any kind of market turnover, and does not contain

a surplus value and depreciation, which can be used for accumulation and transfer of production to an intensive basis. Differences in current prices in the Russian regions also lead to lack of comparability of them in volumes of production and added value, therefore it is necessary to continue working in Rosstat on the establishing of unified comparable prices for agricultural products and/or assess the volume of output and added value on the basis of special calculations.

The gross added value of agriculture at current prices per one employee in full-time equivalents in Russia is 4–5 times lower than for other types of activity of the economy, that reflects the unequal economic position of agriculture in the economy of the country, disparity in relations and the need to strengthen state support of agriculture, taking into account the experience of developed market economy countries. In the context of the WTO and the need to ensure food security of the country, state support of agriculture in Russia is inadequate. Subject to doubling of gross domestic product over the past decade, there should be a significant increase to the amount agreed at the entry of Russia to the WTO. Taking into account the characteristics of heterogeneous agriculture in Russia, there is the need to develop reasonable alternatives of state support. For these purposes, it is advisable to establish a specialized research and production unit as a part of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation that would conduct a comprehensive economic and statistical analysis of the development of agribusiness, would give economically reasonable assessment of the gross added value in agriculture and develop ways to standardize the expanded reproduction of the countryside and rural areas development.

Key words: agricultural sector, economic and statistical analysis.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИКО- СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АГРАРНОГО СЕКТОРА

А.П. Зинченко

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А Тимирязева, Москва, Россия

Перед аграрным сектором России стоят большие задачи по обеспечению продовольственной безопасности страны и ускорению импортозамещения в условиях межгосударственных санкций. Они решаются с использованием механизмов рынка и государственного регулирования на основе реализации Государственных программ развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 и 2013–2020 гг., распоряжений Правительства РФ, отраслевых планов и инвестиционных проектов по импортозамещению. Субъекты официального статистического учета и органы управления АПК ведут анализ его состояния и мониторинг хода и реализации программ, планов и проектов. В статистике разработана и успешно используется интегрированная система статистического наблюдения за развитием АПК, ходом реализации программ, их итогами и эффективностью на основе сочетания статистической отчетности, всероссийских сельскохозяйственных переписей и выборочных обследований на их основе, а также административных данных субъектов официального статистического учета. В России ежегодно составляются Национальные доклады о выполнении Госпрограмм, доклады и обзоры о состоянии земельного фонда, социально-трудовой и других сфер села.

В то же время имеются недостатки в организации и проведении экономико-статистического анализа массовых данных, что не позволяет получать всестороннюю оценку состояния и динамики развития АПК, принимать обоснованные решения на всех уровнях управления в целях ускорения развития и эффективного использования финансовых и других ресурсов. Представляется необходимым устранение существующих недостатков, дальнейшее расширение и углубление экономико-статистического анализа АПК по ряду направлений.

1. Специализированную отчетность о деятельности основных товаропроизводителей продукции сельского хозяйства (сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуальных предпринимателей) и получателей государственных субсидий, а также административные данные, получает Министерство сельского хозяйства России как субъект официального статистического учета. Но оно рассчитывает в первую очередь лишь сводные данные по стране и регионам и не проводит всестороннего анализа первичных данных. Не проводятся группировки товаропроизводителей страны и регионов по их типам (по размерам, эффективности, специализации и др.) подобно тому, как это делал Росстат до 2008 года на основе основных показателей деятельности сельскохозяйственных организаций. Отсутствие таких аналитических данных не позволяет оценивать процессы развития рыночных отношений в многоукладном сельском хозяйстве страны, а также формирования эффективных и конкурентоспособных в условиях ВТО типов товаропроизводителей, обеспечивающих инновационное развитие сельского хозяйства и импортозамещение. Наряду с этим сводные данные по регионам, не представляющие коммерческой тайны, выпускаются министерством часто лишь для служебного пользования, а индивидуальные данные отчетности, переписей и обследований, не нарушающие принципы конфиденциальности информации, остаются практически недоступными для научных учреждений и вузов, что отрицательно сказывается на развитии науки и качестве подготовки кадров.

2. Ведущую роль в ускорении развития АПК и переводе его на инновационные основы в России играют агрохолдинги и другие агропромышленные объединения, но они не являются объектами статистического изучения. Сравнительный анализ состояния, развития и эффективности дочерних сельскохозяйственных и других организаций этих структур не проводится, хотя они имеют много ценных достижений и в то же время ряд нерешенных экономических и социальных проблем, не всегда находясь в равноправных экономических взаимоотношениях со своими партнерами. Необходимо законодательное регулирование деятельности агрохолдингов и других объединений и организация их статистического исследования. В современных условиях до упорядочения нормативно-правовых положений агропромышленных объединений предлагается проводить анализ деятельности всех участников агропромышленного объединения, как юридических лиц, на основе совместного рассмотрения представляемой ими в Росстат бухгалтерской отчетности. Целесообразно, при соблюдении требований конфиденциальности информации, публиковать на сайтах Росстата и МСХ РФ основные показатели деятельности всех сельскохозяйственных предприятий и других юридических лиц, входящих в состав каждого интегрированного объединения в отдельности. Это позволит изучать уровень и динамику эффективности их деятельности, включая формирование, распределение и перераспределение добавленной стоимости внутри объединений, эквивалентность экономических взаимоотношений между участниками, а также ход воспроизводства материаль-

но-технической базы, что в итоге сделает их деятельность более прозрачной. Одновременно при проведении Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года (ВСХП 2016) и подведении ее итогов необходимо выделять из всей совокупности сельскохозяйственных организаций группы дочерних предприятий и рассчитывать по ним развернутую систему показателей наличия, состояния и использования всех ресурсов производства, что позволит оценить состояние их ресурсного потенциала и перспективы развития, провести сравнительный анализ с другими организациями, не входящими в состав агропромышленных и других объединений.

3. Для углубления экономико-статистического анализа типов предприятий необходимо также при подведении итогов ВСХП 2016 получаемые ряды распределения по наличию и состоянию основных ресурсов производства (земельные ресурсы, рабочая сила, техника, поголовье животных) характеризовать не только показателями их численности но и системой показателей наличия и состояния всех ресурсов производства. Например, по группе крестьянских (фермерских) хозяйств с числом коров 20 и более, или личных подсобных хозяйств населения с 5 коровами и более, показывать не только их численность и удельный вес, как это обычно делается, но также наличие и использование земельных, трудовых и других ресурсов. На основе таких рядов, представляющих, по существу, промежуточные аналитические группировки целесообразно выделять и характеризовать производственные типы предприятий, экономическая эффективность и динамика развития которых затем могут изучаться выборочным методом.

4. Важным источником сведений о развитии аграрного сектора будут итоги сплошного наблюдения за деятельностью малого и среднего бизнеса за 2015 год. При сводке индивидуальных данных кроме получения сводных итогов по регионам целесообразно обрабатывать их также в целях выделения и всесторонней характеристики производственных типов предприятий, оценки их эффективности и перспектив развития. Важно также обеспечить доступ к этим и другим индивидуальным данным (без нарушения конфиденциальности) научным учреждениям и особенно вузам, которые сейчас не располагают никакими первичными данными статистического наблюдения о деятельности сельскохозяйственных и других предприятий для эффективной подготовки кадров, особенно в условиях отсутствия длительной производственной практики на предприятиях АПК. Освоение методики экономико-статистического анализа массовых данных по аграрному сектору должно быть обязательным для обеспечения высокого качества дипломных работ студентов, магистерских, кандидатских и докторских диссертаций.

5. При проведении выборочных обследований личных подсобных хозяйств сельского населения России с учетом итогов сельскохозяйственных переписей при формировании выборочной совокупности, охватывающей сейчас по стране совокупность более 25 тысяч единиц, целесообразно использовать вместо случайного типический отбор по выделенным 3–4 типическим группам с разной, с учетом зарубежного опыта, долей отбора хозяйств, обычно более низкой для мелких производителей. Эти типические группы хозяйств могут быть выделены в каждом субъекте РФ по размеру ресурсного потенциала, учитывающему площади посева полевых культур и многолетних насаждений, а также поголовье животных (в переводе на условные гектары по их продуктивности или взятые по потенциальной стоимости валовой продукции на хозяйство). Сводку выборочных данных предлагается вести при этом не только в целом по региону без группировки хозяйств, как это делается сейчас, а также по выделенным по ито-

гам переписи типическим группам и анализировать далее состояние и динамику развития каждой группы. Как минимум в первую очередь должна быть выделена группа крупных личных подсобных хозяйств населения с потенциально высокой товарностью производства, которые в перспективе могут быть преобразованы, в том числе при государственной поддержке, в крестьянские (фермерские) хозяйства, стать индивидуальными предпринимателями и в дальнейшем быть основой экономического и социального развития сельских территорий. Пока, к сожалению, статистической оценки перспектив развития малого предпринимательства, составляющего основу функционирования экономически развитых стран с рыночной экономикой, в России нет.

6. Необходимо дальнейшее углубление анализа положения сельского хозяйства и АПК в системе национального счетоводства. Поскольку оценка валового выпуска продукции сельского хозяйства и валовой добавленной стоимости проводится по текущим ценам, уровень которых в домашних хозяйствах устойчиво выше, чем в нефинансовых корпорациях на 30–40 %, структура производства по стране и регионам искажается, удельный вес низкотоварных домашних хозяйств в валовом выпуске завышается в целом на 7–10 %, а вес перспективного рыночного сектора, соответственно, занижается. В связи с различиями в ценах и материалоемкостью валового выпуска продукции сельского хозяйства валовая добавленная стоимость домашних хозяйств занимает свыше 60 % общей его суммы. В основной своей части она представляет собой стоимость продуктов, потребляемых в домашних хозяйствах в натуральном выражении без рыночного оборота и не содержит в себе прибавочной стоимости и амортизации, которые можно использовать для накопления и перевода производства на интенсивную основу. Различия в текущих ценах по регионам России приводят также к несопоставимости по ним физических объемов производства продукции и добавленной стоимости, поэтому необходимо продолжить работу в Росстате по формированию единых сопоставимых цен на продукцию сельского хозяйства и/или проводить оценки объемов продукции и добавленной стоимости на основе специальных расчетов.

Валовая добавленная стоимость сельского хозяйства в текущих ценах в расчете на 1 работника в эквиваленте полной занятости в России в 4–5 раз ниже, чем по остальным видам деятельности экономики страны, что свидетельствует о неравноправном экономическом положении сельского хозяйства в экономике, диспаритете отношений и необходимости усиления его государственной поддержки с учетом опыта развитых стран с рыночной экономикой. В условиях ВТО и необходимости обеспечения продовольственной безопасности страны государственная поддержка сельского хозяйства России недостаточна и, с учетом удвоения валового внутреннего продукта страны за последние десятилетие, может быть существенно увеличена до размеров, согласованных при вступлении России в ВТО. С учетом особенностей многоукладного сельского хозяйства России, необходима разработка обоснованных альтернативных вариантов государственной поддержки. В этих целях в составе МСХ РФ целесообразно создать специализированное научно-производственное подразделение, которое проводило бы всесторонний экономико-статистический анализ развития АПК, давало бы экономически обоснованную оценку формирования валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве и разрабатывало пути нормализации расширенного воспроизводства на селе и развития сельских территорий.

Ключевые слова: аграрный сектор, экономико-статистический анализ.

STATISTICAL STUDY OF REGIONAL PECULIARITIES OF LIVESTOCK PRODUCTION IN RUSSIA

M.V. Kagirova

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

In this paper we propose approaches to the study of regional characteristics of the livestock industries. In order to provide a comprehensive analysis the number of statistical methods used: use of multidimensional medium rating, the method groups, the average level of decomposition of the relative performance; refined system of statistical indicators and the results of analysis of the conditions of livestock production. According to the proposed method groups of subjects of the Russian Federation with a different level of development of the livestock industry on the data for 2012–2013 years are allocated. The features of the natural and economic conditions of production, specialization, including by types of farms, the intensity and efficiency of production, in particular in the framework of the «State program of agricultural development and regulation of agricultural products, raw materials and food in Russia in 2008–2012 years». On the basis of the results obtained conclusions about the possibility of rapid import substitution and increase competitiveness of industry in the conditions of the WTO.

Key words: grouping, import substitution, multidimensional average, food safety, livestock products, the conditions of production, production efficiency.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В РФ

М.В. Кагирова

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В данной работе предложены подходы к изучению региональных особенностей развития отраслей животноводства. С целью обеспечения всестороннего анализа использован ряд статистических методов: применение многомерных средних, рейтинговой оценки, метода группировок, разложения среднего уровня относительных показателей; уточнена система статистических показателей анализа условий и результатов производства продукции животноводства. В рамках предложенной методики выделены группы субъектов РФ с различным уровнем развития отраслей животноводства по данным за 2012–2013 гг., изучены особенности природных, экономических условий производства, специализации, в том числе, по категориям хозяйств, интенсивности и эффективности производства, в частности, в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в РФ на 2008–2012 гг.». На основе полученных результатов сделаны выводы о возможности ускоренного импортозамещения и повышения конкурентоспособности отрасли в условиях ВТО.

Ключевые слова: группировка, импортозамещение, многомерная средняя, продовольственная безопасность, продукция животноводства, условия производства, эффективность производства.



MARKET TRANSFORMATION OF RUSSIA'S AGRICULTURAL SECTOR IN THE CONTEXT OF STATISTICS

Z.I. Kalugina

Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS,
Novosibirsk, Russia

Using state statistics data, in this report we analyze socio-economic results of agrarian reforms in the context of country's food security and changes in rural population's welfare. The summary is that up to this day, Russia's dependence on imported food hasn't been eliminated, production of its own agricultural products remains on low level, and not all population groups can afford high-quality food in sufficient amounts. Despite some positive trends in recent years, agricultural jobs remain the lowest-paid jobs, and social security can't keep up with time. Resource insecurity of expanded reproduction of human potential has a negative impact on the health status, life expectancy and educational level of rural workers. Income structure of Russian population indicates that state didn't create institutional and economic precursors for middle-class growth, as agriculture's main driving force. Refusal to import a number of food products, focus on domestic production have given domestic agriculture a historical chance for socio-economic breakthrough.

Key words: Agrarian reform, Economic modernization, Food supply security, Market transformation, Quality of life and well-being, Social modernization.

РЫНОЧНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РОССИИ В СВЕТЕ СТАТИСТИКИ

З.И. Калугина

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН,
Новосибирск, Россия

На основе данных государственной статистики в докладе анализируются социально-экономические результаты аграрных реформ в контексте продовольственной безопасности страны и изменения благосостояния сельского населения. Делается вывод о том, что к настоящему времени зависимость России от импорта продовольственных товаров не ликвидирована, самообеспечение страны сельскохозяйственной продукцией остается на низком уровне, качественное питание в необходимом количестве и качестве доступно не всем группам населения. Несмотря на положительные тенденции последних лет, сельскохозяйственный труд остается самым низкооплачиваемым, а социальная сфера села не отвечает требованиям времени. Ресурсная необеспеченность расширенного воспроизводства человеческого потенциала отрицательно сказывается на состоянии здоровья, продолжительности жизни и уровне образования сельских

работников. Структура доходов российского населения указывает на то, что в стране не созданы институциональные и экономические предпосылки для роста среднего класса как главной движущей силы сельского развития. Отказ от импорта ряда продовольственных товаров, ориентация на внутреннее производство дали отечественному АПК исторический шанс для социально-экономического прорыва.

Ключевые слова: аграрная реформа, продовольственная безопасность, социальная модернизация, уровень жизни и благосостояние, экономическая модернизация.



MAIN QUESTIONS OF PREPARING ALL-RUSSIAN AGRICULTURAL CENSUS 2016 AND PROPOSED SOLUTIONS

P.V. Kravchenko

The territorial authority of the Federal State Statistics Service
of the Republic of Khakassia, Abakan, Russia

N.A. Urman

Khakassia State University named after N.F. Katanov, Abakan, Russia

Starting with 2014, Russian Federation is preparing for big-scale research – All-Russian Agricultural Census 2016.

This census will allow to receive the most complete and accurate statistical data on country's agriculture. After, this data will be used to predict rate of agriculture growth, take economic impact measures to raise agricultural production effectiveness, and rate Russian Federation's food security.

However, in preparation for the census at the level of Russian Federation's subjects, there are a number of system problems, most of which have no simultaneous solutions. In this report problems are systemized and solutions are proposed.

Key words: census, agriculture, statistics, municipalities.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ 2016 ГОДА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

П.В. Кравченко

Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики
по Республике Хакассия, Абакан, Россия

Н.А. Урман

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
Абакан, Россия

С 2014 года в Российской Федерации идет подготовка к масштабному исследованию – Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.

Проведение переписи позволит получить самую полную и точную статистическую информацию о состоянии дел в сельском хозяйстве страны. Результаты переписи послужат разработке прогнозов развития сельского хозяйства, принятию мер экономического воздействия на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, а также оценке продовольственной безопасности Российской Федерации.

Вместе с тем, при подготовке к проведению переписи на уровне субъектов Российской Федерации сегодня имеется ряд системных проблем, большинство из которых не имеет одномоментных решений.

В публикации данные проблемы систематизированы и приводятся пути их решения.

Ключевые слова: перепись, сельское хозяйство, статистика, муниципальные образования.



STATISTICAL STUDIES OF STRUCTURAL CHANGES IN AREAS OF PLANTING IN THE RUSSIAN FEDERATION

N.V. Nosov

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

The article discusses the modeling of time series trend of planting territories in the Russian Federation. The hypothesis of structural stability trend is rejected. The model of regression with dummy variables is proposed.

Key words: agriculture, planting territories, dynamics, Chow test, Gujarati criteria.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ДИНАМИКЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В РФ

В.В. Носов

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В статье рассматривается вопрос моделирования тенденции временного ряда посевных площадей в Российской Федерации. Отклонена гипотеза о структурной стабильности тенденции. Построена модель регрессии с фиктивными переменными.

Ключевые слова: сельское хозяйство, посевные площади, динамика, тест Чоу, критерий Гуджарати.



CROP PRODUCTION – IMPORTANT ECONOMICALLY PRODUCTIVE SECTOR OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE VOLGOGRAD REGION

O.S. Oleynik

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Volgograd Region,
Volgograd, Russia

The article is devoted to the study of marketable conversions in agriculture of the Volgograd region and, in particular, the crop production. The production of agricultural products in the gross domestic product of the Volgograd region is equal more than 10 percent for the last several years.

The authors determined trends in the development of crop production. They studied structural changes in the development of crop production, this indicates its intensification and increasing the proportion of the most valuable and productive crops. The leading role in the structure of the crop production of the Volgograd region belongs to grain farming.

In this article we used cluster analysis of main indicators, characterizing the state of crop production in the districts of the region. The study results showed, that in recent three years there is an increase of the area of agricultural land. At the same time, the proportion of unused farmland remains significant for different reasons.

The result of analysis revealed, that with existing positive trends, there are still a number of problems in the crop production. This fact retarding the further development of the agro-industrial complex.

Key words: agro-industrial complex, land use, productivity, cluster analysis, crop production.

РАСТЕНИЕВОДСТВО – ВАЖНЕЙШАЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ ОТРАСЛЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

О.С. Олейник

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Волгоградской области, Волгоград, Россия

Статья посвящена определению значения сельского хозяйства и, в частности, растениеводства, в экономической жизни Волгоградской области, обусловленной долей продукции сельского хозяйства во внутреннем валовом продукте региона, которая на протяжении ряда лет составляет свыше 10 процентов.

Авторами определены тенденции развития производства продукции растениеводства, изучены структурные сдвиги в развитии растениеводства, свидетельствующие о его интенсификации, увеличении удельного веса наиболее ценных и продуктивных культур. Ведущая роль в структуре растениеводства Волгоградского региона принадлежит зерновому хозяйству.

В работе использован кластерный анализ основных показателей, характеризующих состояние растениеводства в районах области. Результаты исследования показали, что в последние годы в области отмечается увеличение площади сельскохозяйственных угодий, выделенных землепользователям, занимающим-

ся сельскохозяйственным производством. Вместе с тем, доля неиспользованных сельскохозяйственных угодий по разным причинам остается значительной.

Итогом анализа является вывод, что, наряду с имеющимися положительными тенденциями, в растениеводстве сохраняется ряд системных проблем, сдерживающих дальнейшее развитие отрасли.

Авторами предложены направления эффективного развития агропромышленного комплекса, требующего проведения последовательной продовольственной политики, включающей стимулирование развития отечественного сельского хозяйства.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, Волгоградская область, землепользование, растениеводство, сельхозпродукция.



АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЗОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

N.T. Rafikova, N.R. Valishina

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

В статье обоснована необходимость анализа внешних зональных причин роста издержек в аграрном производстве наряду с макроэкономическими, внутренними факторами для осуществления мер, направленных на их снижение. Приведены результаты статистического анализа динамики и вариации себестоимости, цен и рентабельности производства зерна в разрезе зон Республики Башкортостан в связи с размещением зернового производства в условиях рискованного земледелия.

Key words: cost price, price, profitability, cereal crops, areas, statistical characteristics of time series.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЗОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Н.Т. Рафикова, Н.Р. Валишина

Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

В статье обоснована необходимость анализа внешних зональных причин роста издержек в аграрном производстве наряду с макроэкономическими, внутренними факторами для осуществления мер, направленных на их снижение. Приведены результаты статистического анализа динамики и вариации себестоимости, цен и рентабельности производства зерна в разрезе зон Республики Башкортостан в связи с размещением зернового производства в условиях рискованного земледелия.

Ключевые слова: себестоимость, цена, рентабельность, зерновые культуры, зоны, статистические характеристики динамики.



DYNAMICS OF THE STRUCTURE OF AGRICULTURAL PRODUCTION BY FARMS CATEGORIES IN RUSSIA

Yu.N. Romantseva

Russian State Agrarian University, Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

To raise effects from state politics within «State program of agriculture development and agricultural production markets, raw materials, and food regulation in 2013–2020», it is necessary to take into account agricultural production placement by farm categories, and features of every category development. In this report a detailed statistical analyze of condition and dynamics of agricultural production in Russian Federation in 1990–2013 is conducted. Contributions of different farm categories towards forming gross and trading product in industry are rated. The dynamics of volume, growth rate and structural changes in the production of gross output, as well as the main types of agricultural products by types of farms are researched. Number and size dynamics of different farm categories and their base fond provision are viewed in light of All-Russian Agricultural Census 2006 data.

The structure of production is viewed in conjunction with the recourses deployment (farmland and crops, livestock, labor costs) by types of farms, as well as the efficiency of their use, animal productivity and crop yields.

Key words: dynamics, farms, agricultural production, agricultural organizations, population farms.

ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВ В РОССИИ

Ю.Н. Романцева

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Для повышения эффекта от проводимой государственной политики в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы», необходимо учитывать размещение сельскохозяйственного производства по категориям хозяйств, а также особенности развития каждой формы хозяйствования. В работе проведен детальный статистический анализ состояния и динамики производства сельскохозяйственной продукции в Российской Федерации за 1990–2013 гг. Оценен вклад различных форм хозяйствования в формировании валовой и товарной продукции в отрасли. Изучена динамика объема, темпов роста и структурных сдвигов в производстве валовой продукции, а также основных видов сельхозпродукции по категориям хозяйств. По данным ВСХП 2006 года рассмотрена динамика численности и размера различных форм хозяйствования, обеспеченности их основными фондами. Структура производства рассмотрена во взаимосвязи с размещением ресурсов (площадь сельхозугодий и посевов, поголовья животных, трудовых затрат) по категориям хозяйств, а также эффективностью их использования, продуктивностью животных и урожайностью культур.

Ключевые слова: динамика, крестьянские (фермерские) хозяйства, сельскохозяйственное производство, сельскохозяйственные организации, хозяйства населения.



FOOD SECURITY AND AGRICULTURAL POLITICS EFFECTIVENESS RATING, BASED ON STATISTICAL DATA

G.V. Timofeeva

Russian Academy of National Economy and Public Service
under the President, Moscow, Russia

E.N. Antamoshkina

Volgograd State University, Volgograd, Russia

The urgency of the problem of assessing the effectiveness of agricultural policy is determined by the fact that conditions of the effectiveness of regulatory policies, which changed with the WTO accession, are depended by the competitive position of agricultural producers in the domestic and foreign markets and the level of food security. The effectiveness of policies is impossible to rate by one indicator. Therefore, the criterion for evaluating the effectiveness of agricultural policy were developed, which have been tested with the use of statistical indicators, agreed with the parameters defined by the Food Security Doctrine of Russia, and take into account the requirements of the WTO. An algorithm for the phased application of methodology for assessing regional food security was proposed. The results of developed criterion testing by example of Southern Federal District's regions are shown.

Key words: agri-food politics, rate criterion, food security, statistical indicators.

■ The work was supported by the Russian Foundation for Humanities and the Administration of the Volgograd region, the project № 15-12-34006 «Evaluation of agricultural policy at the regional level».

ОЦЕНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТАТИСТИКИ

Г.В. Тимофеева

Российская Академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия

Е.Н. Антамошкина

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

Актуальность проблемы оценки эффективности агропродовольственной политики определяется тем, что в изменившихся в связи со вступлением в ВТО условиях регулирования от эффективности политических мер зависит конкурентная позиция сельских товаропроизводителей на внутреннем и внешнем

рынках и уровень продовольственной безопасности. Эффективность политики невозможно оценить единым показателем. Поэтому разработаны критерии оценки эффективности агропродовольственной политики, которые апробированы с применением статистических показателей, согласованы с параметрами, определенными Доктриной продовольственной безопасности России, и учитывают требования ВТО. Предложен алгоритм поэтапного применения методики оценки региональной продовольственной безопасности. Приведены результаты апробации разработанных критериев на примере регионов Южного федерального округа (ЮФО).

Ключевые слова: агропродовольственная политика, критерии оценки, продовольственная безопасность, статистические показатели.

■ Работа выполнена при финансовой поддержке РГНФ и Администрации Волгоградской области, проект № 15-12-34006 «Оценка эффективности агропродовольственной политики на региональном уровне».



SUMMARY AND ANALYSES OF AGRICULTURAL CENSUSES: THE USA EXPERIENCE

A.V. Ukolova

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

The article analyzes and develops approaches to the processing and use of the results of All-Russian Agricultural Census 2016 to meet the needs of government, science and society, based on the US experience as a federal state.

The study of foreign experience in data processing of agricultural censuses is particularly relevant in terms of preparation for the second in the history of modern Russian agricultural census – ARAC 2016. In contrast to the Russian census program, which includes characteristics of natural-form recourses, in the United States recourses are also characterized in terms of value and production results. In most grouping of the Russian census description of the selected analytical groups is missing or insufficient. In the United States complex of analytical, combinational and typological groups is built with the characterization of the group by system of factorial and effectiveness indicators as in whole country, so in different states. Census program, the development and presentation of data opens up opportunities for researchers, who conduct analyses. It should be noted that in the United States census carrying out and processing of it data is handled by US Department of Agriculture, while in Russian Federation – by Federal Service of State Statistics.

One of the most important groupings – the classification of farms based on the typology, which is designed by Economic Research Service of the United States. A study of the status and development of different farm types allows the US government to carry out a differentiated agricultural policy, plan types and amounts of state support, which ensures a high level of efficiency of agricultural production, preservation and development of rural areas.

Previous reports and analysis of statistical observations by USDA may be useful for the Ministry of Agriculture of Russia, which holds annual reports of the financial and economic situation of producers of agribusiness, transmitted by FSSS, depersonalized primary agricultural census data and other micro data.

Key words: agricultural census, summary, grouping, typology, statistical analyses, farms.

СВОДКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЕРЕПИСЕЙ: ОПЫТ США

А.В. Уколова

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В статье проведен анализ и разработаны подходы к обработке и использованию результатов ВСХП-2016 с учетом потребностей органов государственного управления, науки и общества на основе опыта США как федеративного государства.

Изучение передового зарубежного опыта по обработке данных сельскохозяйственных переписей имеет особую актуальность в условиях подготовки к проведению второй в истории современной России сельскохозяйственной переписи – ВСХП-2016. В отличие от программы российской переписи, которая включает в основном характеристику ресурсов в натуральной форме, в США изучаются показатели ресурсов еще и в стоимостном измерении, а также показатели результатов производства. В большинстве группировок российской переписи отсутствует или является недостаточной характеристика выделенных аналитических групп. В США строится комплекс аналитических, в том числе комбинационных, и типологических группировок с характеристикой групп факторных и результативных показателей по стране в целом и в разрезе штатов. Программа переписи, разработка и представление данных открывает широкие возможности для исследователей при проведении анализа. Стоит отметить, что проведение и обработка результатов переписей в США осуществляется министерством сельского хозяйства, в Российской Федерации – Росстатом.

Одна из самых важных группировок – классификация фермерских хозяйств на основе типологии, которая разработана Службой экономических исследований США. Изучение состояния и развития типов ферм позволяет правительству США проводить дифференцированную аграрную политику, планировать виды и объемы государственной поддержки, что обеспечивает высокий уровень эффективности сельскохозяйственного производства, сохранение и развитие сельских территорий.

Опыт сводки и анализа данных статистических наблюдений Министерства сельского хозяйства США может быть полезен для Минсельхоза России, в распоряжении которого находятся годовые отчеты о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей агропромышленного комплекса, переданные Росстатом обезличенные первичные данные сельскохозяйственных переписей, и другие микроданные.

Ключевые слова: сельскохозяйственная перепись, сводка, группировка, типизация, статистический анализ, фермерские хозяйства.

FORMATION OF SYSTEM OF INDICATORS FOR MEASUREMENT OF INNOVATIONS IN AGROBUSINESS

S.N. Chikin

Novosibirsk State University of Economy and Management, Novosibirsk, Russia

N.I. Vostrikov

Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk, Russia

T.V. Eliseeva

Novosibirsk State Agricultural University, Novosibirsk, Russia

In article methodical approaches to measurement of an innovation in agrobusiness on the basis of creation of the balanced system of indicators are stated. The maintenance of a business model of an innovation in agriculture is considered: strategy, projects, resources, processes, results. Spheres of measurement of an innovation are defined: formation of idea, innovative portfolio, performance of innovative processes, results, creation of value. The maintenance of structure of innovative potential of economic entities and the elements characterizing it is opened. Major factors of increase and indicators of an assessment of innovative activity of the agricultural organizations in the Novosibirsk region are revealed.

Key words: Innovative development of agrobusiness, sphere of measurement of an innovation, system of indicators, efficiency, factors, risks.

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В АГРОБИЗНЕСЕ

С.Н. Чикин

Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Н.И. Востриков

Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия

Т.В. Елисеева

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск, Россия

В статье изложены методические подходы к измерению инновации в агробизнесе на основе построения сбалансированной системы показателей. Рассмотрено содержание бизнес-модели инновации в сельском хозяйстве: стратегия, проекты, ресурсы, процессы, результаты. Определены сферы измерения инновации: формирование идеи, инновационный портфель, выполнение инновационных процессов, итоги, создание ценности. Раскрыто содержание структуры инновационного потенциала хозяйствующих субъектов и характеризующих его элементов. Выявлены основные факторы повышения и показатели оценки инновационной активности сельскохозяйственных организаций в Новосибирской области. Показаны основные проблемы эффективного функционирования измерительной системы инноваций в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: агробизнес, измерение, инновации, развитие, риски, система, показатель, факторы, эффективность.

SECTION 6

INPUT-OUTPUT TABLES AND THE VALUE-ADDED CHAIN



РАЗДЕЛ 6

ТАБЛИЦЫ «ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК» И ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

USE THE INTEGRATED NATIONAL ACCOUNTS TABLES FOR THE ANALYSIS OF MACROECONOMIC PROPORTIONS OF THE NATIONAL ECONOMY

L.S. Veselaya

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

We consider the practice of analyzing the structure of the integrated national accounts tables in the educational process aimed at the assimilation of substantive aspects of the movement of income in the model of economic circulation. It is a collection of some indicators that can be calculated on the basis of integrated tables to extend the possibility of using national accounts data for the purposes of economic analysis. The dynamics of changes in these indicators, which reflects the tendency of structural changes in the national economy. The characteristic of the most significant changes in the methodology of the SNA with the introduction of the standard 2008, which in the long term will be reflected in the table of integrated national accounts in Russia.

Key words: gross domestic product, an integrated table of national accounts, macroeconomic proportions, the system of national accounts, economic analysis.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТАБЛИЦЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Л.С. Веселая

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Рассматривается практика анализа структуры интегрированной таблицы национальных счетов в учебном процессе, направленная на усвоение содержательных аспектов движения доходов в модели экономического кругооборота. Приводится набор некоторых показателей, которые могут быть рассчитаны на основе данных интегрированной таблицы, позволяющих расширить возможности использования данных национальных счетов для целей экономического

анализа. Показана динамика изменения указанных показателей, отражающая тенденции структурных изменений в национальной экономике. Дается характеристика наиболее существенных изменений в методологии СНС с введением стандарта 2008 года, которые в перспективе найдут отражение в интегрированной таблице национальных счетов России.

Ключевые слова: валовой внутренний продукт, интегрированная таблица национальных счетов, макроэкономические пропорции, система национальных счетов, экономический анализ.



THE SECTORAL APPROACH TO THE DISAGGREGATION OF THE HOUSEHOLDS IN THE 2008 SNA AND ITS USE IN INPUT-OUTPUT MODELING

Z. Dondokov

Buryat Scientific Centre, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
Ulan-Ude, Russia

The problem of disaggregation of households in the 2008 SNA are investigated. The author proposed the sectoral approach, under which the grouping of households is done income and expenditures in accordance with the types of economic activity. The method of the study of monetary incomes and expenditures of population in conjunction with all-Russian classifier of types of economic activity and the main provisions of the relevant questionnaire are presented. The hypothesis of homogeneity of production and non-production consumption, which determines the possibility of their summation, is described. The input-output model with the inclusion of indicators of household consumption in the composition of the endogenous parameters, in which a column-vector of household consumption is substituted with a corresponding matrix, the structure of which is analogous to the Leontief matrix, is proposed. The algorithm of formation of the matrix of household consumption, intermediate tables and «income-expenditure households matrix» is developed. The results of calculations according to a pilot study of households in the Republic of Buryatia, the experimental matrix are described.

Key words: disaggregation, expenditures, household, income, input-output model, the 2008 SNA.

ОТРАСЛЕВОЙ ПОДХОД К ДЕЗАГРЕГИРОВАНИЮ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ В СНС-2008 И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МЕЖОТРАСЛЕВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ

З.Б.-Д. Дондоков

Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия

Исследуются проблемы дезагрегирования домашних хозяйств в СНС-2008. Предлагается отраслевой подход, в соответствии с которым группировка домашних хозяйств осуществляется по доходам и расходам в зависимости от ви-

дов экономической деятельности. Представлена методика проведения исследования денежных доходов и расходов населения в увязке с ОКВЭД, основные положения соответствующей анкеты. Описывается гипотеза об однородности производственного и непроизводственного потребления, определяющая возможность их суммирования. Предложена межотраслевая модель с включением показателей потребления домашних хозяйств в состав эндогенных параметров, в которой вектор-столбец потребления домашних хозяйств заменяется соответствующей матрицей, структура которой аналогична технологической матрице Леонтьева. Разработан алгоритм формирования матрицы потребления домашних хозяйств, промежуточных таблиц, а также матрицы «доходы-расходы домашних хозяйств». Приводятся результаты расчетов по данным пилотного исследования домашних хозяйств Республики Бурятия на основе экспериментальной матрицы.

Ключевые слова: дезагрегирование, домашние хозяйства, доходы, межотраслевая модель, расходы, СНС-2008.



MODELING OF INTERBRANCH INTERACTIONS IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF BURYATIA BASED ON THE DEVELOPED TABLE «INPUT-OUTPUT»

Z. Dondokov, K.P. Dyrheev

Buryat Scientific Centre, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
Ulan-Ude, Russia

«Input-output» tables are an important tool for statistical analysis and forecasting of economic development of the national and regional economy. Based on the introduction of new All-Russian Classification of Economic Activities Types (ARCEAT) base «Input-output» tables for Russia in 2011 are under development. Corresponding «input-output» tables are developed in several regions of the Russian Federation. So, in the Republic of Buryatia, such tables, based on ARCEAT, were developed in 2011 in the context of 50 economic activities. Aim of their development was to create a compilation of the information base for cross-sectoral analysis and forecasting of socio-economic development of the Republic of Buryatia.

For practical analysis and modeling of interbranch interactions an «Input-output» table, aggregated of 16 branches, were developed, and on its base structural and cost analyses of Republic of Buryatia's economy on main macroeconomic indicators was conducted, technological matrix of direct costs was defined, and regional matrix of full economic costs was calculated. As a result, formed regional interindustry model, enabled a scenario calculations of multiplicative growth of gross output, tax revenue and employment in the Republic of Buryatia by economic activities, depending on the changes in the components of the regional final demand.

Key words: «Input-output» tables, interindustry model.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТАННОЙ ТАБЛИЦЫ «ЗАТРАТЫ–ВЫПУСК»

З.Б.-Д. Дондоков, К.П. Дырхеев

Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия

Таблицы «затраты–выпуск» являются важным инструментом статистического анализа и прогнозирования экономического развития национальной и региональной экономики. На основе введенного в действие нового Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) осуществляется разработка базовых таблиц «затраты–выпуск» по России за 2011 г. Соответствующие таблицы «затраты–выпуск» разрабатываются и в отдельных регионах РФ. Так, в Республике Бурятия такие таблицы на основе ОКВЭД были разработаны за 2011 г. в разрезе 50 видов экономической деятельности. Целью их составления было создание информационной базы для межотраслевого анализа и прогнозирования социально-экономического развития Республики Бурятия.

Для практического анализа и моделирования межотраслевых взаимодействий была составлена агрегированная по 16 отраслям таблица «затраты–выпуск», на основе которой был проведен структурный и стоимостной анализ экономики Республики Бурятия по основным макроэкономическим показателям, определена технологическая матрица прямых затрат и рассчитана региональная матрица полных экономических затрат. Сформированная в результате региональная межотраслевая модель позволила провести сценарные расчеты мультипликативного прироста валового выпуска, объема налоговых поступлений и занятости населения в Республике Бурятия по видам экономической деятельности в зависимости от изменения составных частей регионального конечного спроса.

Ключевые слова: таблицы «затраты–выпуск», межотраслевая модель.



ISSUES OF RUSSIAN FEDERATION NATIONAL ACCOUNTANCY ENHANCEMENT IN CONDITIONS OF NEW CHALLENGES OF THE PRESENT TIME

P.M. Kilin

Tyumen State Oil and Gas University, Tyumen, Russia

In the article on the basis of Russian Federation tables Input-Output for 1994–2003 years analysis using region model, where product flows produced in the region and imported in it are separated, disadvantages of GDP calculation in terms of System of National Accounts (SNA) are shown and new rates for efficiency estimation are offered: intermediate national product (INP), Total value added (TVA), final national product (FNP).

Key words: input-output balance, import, Russian Federation national accountancy rates.

ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА РФ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ВЫЗОВОВ СОВРЕМЕННОСТИ

П.М. Килин

Тюменский государственный нефтегазовый университет,
Тюмень, Россия

В работе на основе анализа таблиц «Затраты-Выпуск» РФ за 1994–2013 гг. по модели региона, в которой потоки импортной продукции отделены от потоков отечественной продукции, показаны недостатки исчисления ВВП в СНС и предложены для расчетов эффективности новые: промежуточный национальный продукт (ПНП), совокупная добавленная стоимость (СДС), конечный национальный продукт (КНП)

Ключевые слова: межотраслевой баланс, импорт, показатели национально-го счетоводства РФ.

—◆◆◆—

МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ И ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ТОРГОВЛИ НА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В КОНТЕКСТЕ СНС 2008

N.V. Kovtun

Taras Shevchenko National University of Kyiv,
Kyiv, Ukraine

Разработана система статистических показателей эффективности внешней торговли, представленная величиной валютной прибыли (убытка) в результате изменений условий внешней торговли для отдельных групп-представителей внешней торговли. Предложена методологическая основа корректировки ВВП на потери (дополнительные доходы), связанные с изменением условий внешней торговли. В результате, в соответствии с требованиями СНС 2008, предложена методика расчета макроэкономического индикатора, учитывающего изменения в условиях внешней торговли, – реального валового внутреннего дохода. Разработаны принципы и методика расчеты индекса ценовых соотношений, которая легла в основу имитационной индексной модели оценки валютной прибыли (валютных потерь) вследствие изменений географической структуры экспорта и импорта. Осуществлена их полная практическая реализация на базе наблюдения основного массива, сформированного по принципу товаров-представителей.

Key words: foreign currency gains (losses), foreign currency earnings, foreign currency costs, the real gross domestic income, representative goods, the index of price relations.

**МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ И ВЛИЯНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ТОРГОВЛИ НА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ В КОНТЕКСТЕ СНС 2008**

Н.В. Ковтун

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,
Киев, Украина

Разработана система статистических показателей эффективности внешней торговли, представленная величиной валютной прибыли (убытка) в результате изменений условий внешней торговли для отдельных групп-представителей внешней торговли. Предложена методологическая основа корректировки ВВП на потери (дополнительные доходы), связанные с изменением условий внешней торговли. В результате, в соответствии с требованиями СНС 2008, предложена методика расчета макроэкономического индикатора, учитывающего изменения в условиях внешней торговли, – реального валового внутреннего дохода. Разработаны принципы и методика расчеты индекса ценовых соотношений, которая легла в основу имитационной индексной модели оценки валютной прибыли (валютных потерь) вследствие изменений географической структуры экспорта и импорта. Осуществлена их полная практическая реализация на базе наблюдения основного массива, сформированного по принципу товаров-представителей.

Ключевые слова: валютная прибыль (убыток), валютная выручка, валютные затраты, реальный внутренний валовой доход, товары-представители, индекс ценовых соотношений.

— ◆◆◆ —

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT
OF REGIONAL INPUT-OUTPUT MODELS**

A.B. Kogan

Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering (Sibstrin),
Novosibirsk, Russia

The article describes the use of regional input-output tables for evaluating of economical efficiency of real investments. The evaluating is calculated from the standpoint of the subject of the Russian Federation. The basic information for this assessment are the coefficients of direct material costs and the structure of gross value added. A significant obstacle to the development of regional tables «input-output» is that the standard statistical forms (for example, 1-predpriyatie) do not allow sufficient detail to describe the economy. It appears that the minimal cut should be 65 sectors. For such detail is necessary to conduct surveys of enterprises, which is complicated by their high complexity, the lack of methodology, the lack of interest of the respondents in reliable answers. Presence of regional tables «input-output» allows the subject of the Russian Federation use of budgetary finances to support regional investment projects more effective. At the same time benefit the

region are invited to assess the ratio of growth in the gross value added to the sum of the hollow investments using discounting.

Key words: input-output model, economical efficiency of real investments.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ТАБЛИЦ «ЗАТРАТЫ–ВЫПУСК»

А.Б. Коган

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
(Сибстрин), Новосибирск, Россия

В статье описывается возможность использования региональных таблиц «Затраты–выпуск» для оценки общественной эффективности инвестиционных проектов с позиций субъекта РФ (региона). Основной информацией для такой оценки являются коэффициенты прямых материальных затрат и структура валовой добавленной стоимости. Существенным препятствием при разработке региональных таблиц «Затраты–выпуск» является то, что стандартные статистические формы (например, 1-предприятие) не позволяют с достаточной детализацией описывать экономику. Представляется, что минимальный разрез должен составлять 65 отраслей. Для такой детализации необходимо проведение опросов предприятий, что осложняется их высокой трудоемкостью, отсутствием методики, отсутствием заинтересованности респондентов в достоверных ответах. Наличие региональных таблиц «Затраты–выпуск» позволит субъекту РФ более эффективно использовать бюджетные финансы для поддержки региональных инвестиционных проектов. При этом выгоды региона предлагается оценивать по соотношению прироста валовой добавленной стоимости к сумме полных инвестиций с применением дисконтирования.

Ключевые слова: модель межотраслевого баланса, общественная эффективность инвестиций.

—♦♦♦—

IS RUSSIA INVOLVED IN GLOBAL VALUE CHAINS?

K.Y. Muradov

National Research University «Higher School of Economics», Moscow, Russia

The Framework of the long-term socio-economic development of the Russian Federation until 2020 stipulates that «without penetration to new markets of goods and services with high value added share, Russia's role in the global economic development and its efficient participation in the international division of labour are doomed to decline». The priorities of the social and economic policies, according to the Framework, include «increasing integration of manufacturing industries in the world economy on the basis of their involvement in the global value chains».

In this regard, it is widely believed that Russia, due to the orientation of its exports towards raw materials, is not involved in the international production networks, and the inclusion in these networks requires a radical diversification of the economy with the accelerated development of its manufacturing industries.

An economic and statistical tool, which has recently become available to researchers, is capable of producing relatively accurate estimates with regard to the above statements, and to analyse the position of Russia in global value chains. A computational method based on inter-country input-output tables has been proposed to identify the flows of value added driven by final domestic demand and exports, and to distinguish their sectoral and national origin and destination.

Using the inter-country input-output computational framework and new OECD input-output data in this study leads to a conclusion that Russia's integration is quite high in the downstream value chain. It is the mining sector – i.e. mostly extraction of oil and gas – that is responsible for this level of integration that may not be optimal, but is significant by global measurements. Meanwhile, a comparison with other countries casts doubt on the assumption that the reliance on manufacturing industries would allow Russia to derive greater value added from its exports.

Key words: value chains, exports, input-output tables.

ВСТРОЕНА ЛИ РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ?

К.Ю. Мурадов

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва, Россия

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года определяет, что «без прорыва на новые рынки товаров и услуг с высокой долей добавленной стоимости Россия обречена на уменьшение своей роли в развитии мировой экономики и вытеснение ее из эффективного участия в мировом разделении труда». К приоритетам социальной и экономической политики Концепция относит «расширение интеграции обрабатывающих отраслей в мировую экономику на основе их встраивания в глобальные цепочки производства добавленной стоимости».

В этой связи широко распространено мнение о том, что Россия в силу сырьевой ориентации своего экспорта не включена в международные производственные цепочки, а для ее включения в эти цепочки необходима коренная диверсификация экономики с форсированным развитием обрабатывающих производств.

Недавно в распоряжении исследователей появился экономико-статистический инструмент, позволяющий получить сравнительно достоверную количественную оценку этих утверждений и проанализировать положение России в глобальных цепочках создания стоимости – межстрановые версии таблиц «затраты–выпуск». Был предложен вычислительный метод, позволяющий идентифицировать потоки добавленной стоимости в конечном внутреннем спросе и в экспорте, определить их отраслевое и национальное происхождение и назначение.

Использование в настоящем исследовании вычислительного аппарата на основе межстрановых таблиц «затраты–выпуск», а также новых данных ОЭСР позволяет установить, что Россия довольно высоко интегрирована в т.н. нисходящие, или последующие (downstream) цепочки создания добавленной стоимости. Именно сектор добычи полезных ископаемых, в основном, нефти и газа, обеспе-

чивает такой, возможно, не оптимальный, но существенный по мировым меркам уровень интеграции. В то же время сравнение с другими странами ставит под сомнение предположение, что опора на обрабатывающие отрасли промышленности позволила бы России извлекать большую добавленную стоимость из экспорта.

Ключевые слова: цепочки создания добавленной стоимости, экспорт, таблицы «затраты–выпуск».



GROSS MUNICIPAL PRODUCT IN ASSESSING THE LEVEL OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

V.L. Pulyaevskaya

Territorial body of the Federal State Statistics Service
in the Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Russia

In this publication report presents the republic's method of calculation of Gross Municipal Product by institutional sectors of economy broken down by 36 regions of the republic. The data presented in the report reflect the contribution of the regions to the formation of the republic's GRP, give a generalized representation of functioning of the Sakha Republic's economy broken down by economic activities and sectors of economy, and characterize the level of economic development.

Key words: gross municipal product, gross value added, classification, municipality.

ВАЛОВЫЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ В ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

В.Л. Пуляевская

Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики
по Республике Саха (Якутия), Якутск, Россия

В статье предлагается республиканская методология расчета Валового муниципального продукта по институциональным секторам экономики в разрезе 36 районов республики. Данные, представленные в докладе, отражают вклад районов в формирование ВРП республики, дают обобщенное представление о функционировании экономики Республики Саха (Якутия) в разрезе видов экономической деятельности, секторов экономики и характеризуют уровень экономического развития.

Ключевые слова: валовой муниципальный продукт, валовая добавленная стоимость, классификация, муниципальные образования.



ANALYSIS OF GLOBAL VALUE CHAINS ON INTERNATIONAL COMMODITIES MARKET

M.D. Simonova, A.O. Sytnik

Moscow State Institute of International Relation (University) MFA,
Moscow, Russia

Global value chains (GVC) are a major driving force of globalization that also promotes integration on multiple levels. International production, trade and investments are increasingly organized within GVCs where different stages of production process are located across different countries. Companies try to optimize their production processes by locating the various stages across different countries. This paper provides an in-depth analysis of how modern GVCs operate and what stages they have. Moreover, the article includes contribution of global value chains to international development and their impact on global economy. The up-to-date OECD data on GVCs is introduced and analyzed. In conclusion, outlook of GVCs in certain industries is made.

Key words: global economy, global value chains (GVCs), international trade, production process, stages of GVCs.

АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕПОЧЕК ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ НА МИРОВЫХ ТОВАРНЫХ РЫНКАХ

М.Д. Симонова, А.О. Сытник

Московский государственный институт международных отношений
(Университет) МИД, Москва, России

Глобальные цепочки добавленной стоимости (ГЦДС) – это основной двигатель глобализации, который также способствует интеграции на разнообразных уровнях. Международное производство, торговля и инвестиции высоко организованы внутри глобальных цепочек добавленной стоимости, в которых различные стадии производства находятся в разных странах мира. Компании стараются оптимизировать свои производственные процессы, размещая производство в разных регионах мира. В данной статье анализируется, как влияют ГЦДС на международное развитие и мировую экономику. В работе приведены и проанализированы последние данные ОЭСР. В заключении сделан обзор ГЦДС в некоторых отраслях экономики.

Ключевые слова: глобальные цепочки добавленной стоимости, международная торговля, мировая экономика, производственный процесс, стадии глобальных цепочек добавленной стоимости.



**RUSSIAN POPULATION. SCENARIOS OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT IN RUSSIA AND IN THE WORLD****E. V. Averkova, O. Yu. Khyekalo**

Siberian State Transport University, Novosibirsk, Russia

In the modern period of economical development in Russia the urgency of the theme is increasing as the study of population size, its forecasting and identification of scenarios of Russian demographical development are of great importance for the steady, balanced and progressive development of the society. The government of the Russian Federation is interested in considering this problem. It is proved by the Concept of the demographic politics of the Russian federation for the period till 2025 which was approved by the President of the Russian Federation on 9th October 2007. The demographic development of Russia is analyzed in the world scale in the article. The authors used some statistic methods to find out, classify and summarize materials for the theme. The regularity of demographic development was revealed; expected population rate in Russia till 2025 was calculated. The population size in Russia and abroad is presented graphically.

Key words: demographic development of the country, forecasting, general population census, population size, statistic methods of forecasting.

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ.
ВАРИАНТЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ И МИРА****Е.В. Аверкова, О.Ю. Хекало**Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

Актуальность темы на современном этапе развития экономики России неуклонно растет, так как изучение численности населения, ее прогнозирование и определение вариантов демографического развития страны чрезвычайно важно для устойчивого, сбалансированного и поступательного развития общества в целом. Подтверждением заинтересованности Правительства этими вопросами является концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, которая была утверждена Указом Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 года. В статье проведен анализ демографического развития России на мировом фоне. В работе, используя статистические методы,

были собраны, сгруппированы и обобщены изученные материалы, выявлена закономерность демографического развития, рассчитаны прогнозные значения численности населения России до 2025 года. Графически представлена динамика численности населения России и мира до 2050 года.

Ключевые слова: демографическое развитие страны, статистические методы прогнозирования, перепись населения, прогноз, численность населения.



FORMS OF FISCAL CIVIL REGISTRATION IN RUSSIA IN THE XVIIth CENTURY

V.A. Arakcheev

Institute of History and Archeology of Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia

In the report the results of research of Russian national civil registration documents of the XVIIth century, such as census books, cadasters and primary fiscal civil registration documents, will be presented. All the recourses under the research are not published and are of great interest and help to understand the administrative practice in Pre-Peter Russia. In the report, the hypothesis on the reasons of sharp distinctions between the methods of record of taxable population and collected taxes in Russia in the XVIIth century and middle of the XVIIIth century will be suggested and proved.

Key words: Estimated lists, cadasters, census books, primary civil registration, fiscal practices.

ФОРМЫ ФИСКАЛЬНОГО УЧЕТА В РОССИИ В XVII В.

В.А. Аракчеев

Институт истории и археологии УРО РАН,
Екатеринбург, Россия

В докладе будут представлены результаты исследования русских кадастров XVII в. – писцовых и переписных книг, а также документов первичного фискального учета – окладных книг. Все исследуемые источники не опубликованы и представляют значительный интерес для понимания административной практики в допетровской России. В докладе будет выдвинута и обоснована гипотеза о причинах резких отличий методов учета налогооблагаемого населения и собираемых налогов в России XVII в. и середины XVIII в.

Ключевые слова: сметные росписи, окладные списки, первичный статистический учет, фискальные практики.



MODERN TRENDS IN THE RESIDENTIAL REAL ESTATE MARKET IN RUSSIA

M.V. Bochenina

Saint-Petersburg Economics University,
Saint-Petersburg, Russia

The article deals with questions reflecting the current state of the real estate market in Russia. The analysis of the indicators characterizing the housing market in the Russian Federation. On the basis of multivariate statistical analysis of the subjects of the Russian Federation are divided into homogeneous groups of indicators characterizing the state of the housing market. Within each cluster are analyzed factors that influenced the formation of the regional particularities in the housing market, revealed trends in its main indicators. On the basis of the constructed equations of trends for the main characteristics of each cluster, to predict the further development of the real estate market in a separate cluster, and assessed the possibility of the transition of the Russian Federation in the cluster with a good position in the residential real estate market.

Key words: residential property, cluster, the housing market, the equation of the trend.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В РОССИИ

М.В. Боченина

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

В статье рассматриваются вопросы, отражающие современное состояние развития рынка жилой недвижимости в России. Проведен анализ показателей, характеризующих рынок жилья в субъектах Российской Федерации. На основе методов многомерного статистического анализа субъекты РФ разбиты на однородные группы по показателям, характеризующим состояние жилищного рынка. Внутри каждого кластера проанализированы факторы, оказавшие влияние на формирование региональных особенностей на рынке жилой недвижимости, выявлены тенденции изменения основных его показателей. На основе построенных уравнений трендов, для основных характеристик каждого кластера, сделан прогноз дальнейшего развития рынка жилой недвижимости в рамках отдельного кластера, а также дана оценка возможности перехода субъектов Российской Федерации в кластер с более хорошим положением на рынке жилой недвижимости.

Ключевые слова: жилая недвижимость, кластер, рынок жилья, уравнение тренда.



PROBLEMS OF ATTRACTION AND FIXING OF THE POPULATION IN THE SIBERIA

E.G. Grigoryeva

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

The article presents the results of the analysis of the demographic situation in the Krasnoyarsk Territory on the background of the Siberia and the Russian Federation. The directions and features of the migration in the Siberia are revealed, it strategizes development of mechanisms of attraction and fixing of the population in the Siberia, including the Arctic zone. The study was financially supported by the Russian Foundation for Humanities (RFH) project research «Methodological approaches to the monitoring of migration flows for the formation of a management system of quality of life of the population of Siberia and the development of differentiated territorial policy of the country» supporting by Krasnoyarsk regional fund for supporting scientific research and technical research activities, project №15-12-24008.

Key words: arctic zone, demographic situation, migration, reproduction of the population, Siberia.

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В СИБИРИ

Е.Г. Григорьева

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

В статье представлены результаты анализа демографической ситуации в Красноярском крае на фоне Сибири и Российской Федерации. Выявлены направления и особенности миграционных потоков в Сибири, что актуализирует развитие механизмов привлечения и закрепления населения в Сибири, включая арктическую зону. Статья подготовлена в рамках исследования, выполненного при финансовой поддержке РГНФ (проект проведения научных исследований «Методические подходы к мониторингу миграционных потоков для формирования системы управления качеством жизни населения регионов Сибири и развития дифференцированной территориальной политики страны», №15-12-24008).

Ключевые слова: арктическая зона, воспроизводство населения, демографическая ситуация, миграционные потоки, Сибирь.

—◆◆◆—

LEGAL PROTECTION OF FAMILY AND CHILDREN: KEY TRENDS AND STATISTICS

M.V. Gromozdina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The most pressing issues in the field of protection of rights and interests of families and children and preserving family values are issues of creation of families with the official registration of a marriage, the birth of children from single mothers, alimony,

child adoption, child abandonment and deprivation (restriction) of parental rights, and others. Statistics show that the number of registered marriages exceeds the number of divorces and births of children in two-parent families stabilizes. In practice the problem of non-payment of child support is alarming trends that require immediate solutions. According to statistics, the number of children adopted by Russian families inspires optimistic hopes for favorable resolution of situations with children's homes, but other data – on the number of returned children to orphanages and withdrawals adoption alarming and concerns. The state policy in the field of protection of the rights of families and children formed the basis of the objective situation in the society and its needs, taking into account the statistical data produced by the competent authorities.

Key words: alimony, state policy, children, protection of children and families, deprivation of parental rights, restriction of parental rights, a single mother, divorce, marriage registration, parents, family, statistics, adoption, rejection of the adoption.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА СЕМЬИ И ДЕТЕЙ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

М.В. Громоздина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Наиболее актуальными вопросами в сфере защиты прав и интересов семьи и детей и сохранения семейных ценностей остаются вопросы создания семей с государственной регистрацией брака, рождения детей у одиноких матерей, выплаты алиментов, усыновления детей, отказа от детей и лишение (ограничение) родительских прав и др. Статистика показывает, что количество зарегистрированных браков превышает число разводов, а рождаемость детей в полных семьях стабилизируется. На практике практика неуплаты алиментов на содержание детей показывает угрожающие масштабы, требующие немедленного решения. По данным статистики количество усыновленных детей российскими семьями внушает оптимистические надежды на благополучное разрешение ситуаций с детскими домами, но другие данные показывают рост количества возвращенных в детские дома детей и отказов от усыновления, что вызывает тревогу и опасения. Государственная политика в области защиты прав семьи и детей формируется исходя из объективной ситуации в обществе и его потребностей с учетом статистических данных, получаемых компетентными органами.

Ключевые слова: алименты, государственная политика, дети, защита прав детей и семьи, лишение родительских прав, ограничение родительских прав, одинокая мать, развод, регистрация брака, родители, семья, статистика, усыновление, отказ от усыновления.



SOCIAL AND LEGAL STATISTICS – A KEY FACTOR IN THE FORMATION OF CONSTITUTIONAL STATE

G.G. Gumerov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Legal space as a set of rules at all levels of regulating public relations in any country largely depends on the outlook or mentality of its citizens. In turn, the latter are influenced by the media, the most important of which in recent years has become the information and telecommunication system of the Internet. In most cases, changes in standards of living conditions in the country appear on an emotional level and are caused by the information that is available to the citizen. However, any adoption of a legally significant decisions can not be based on emotion and should be as justified by the specific objective data characterizing this or that phenomenon in society. For legal regulation – is primarily a statistics with which to assess the danger to the public and the likely trends in the development of a social phenomenon. In this sense, the impact of social and legal statistics is difficult to overestimate.

The paper attempts to examine the causes and mechanism of statistical information on the adoption of a legally significant decisions.

Key words: world, public relations, legal environment, legal regulation, legal statistics. media.

СОЦИАЛЬНАЯ И ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА – КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА

Г.Г. Гумеров

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Правовое пространство, как совокупность норм всех уровней, регулирующих общественные отношения в любом государстве, в значительной степени зависит от мировоззрения или менталитета его граждан. В свою очередь последние формируются под воздействием средств массовой информации, важнейшей из которых в последние годы стала информационно-телекоммуникационная система Интернет. В большинстве случаев предпосылки изменения норм жизни в государстве появляются на эмоциональном уровне и вызываются той информацией, которая доступна гражданину. Однако любое принятие юридически значимых решений не может быть основано на эмоциях и должно быть максимально обосновано конкретными объективными данными, характеризующими то или иное явление в обществе. Для правового регулирования – это прежде всего статистические данные, с помощью которых можно оценить общественную опасность и вероятные тенденции развития того или иного социального явления. И в этом смысле влияние социальной и правовой статистики трудно переоценить.

В статье предпринимается попытка рассмотреть причины и механизм воздействия статистической информации на принятие юридически значимых решений.

Ключевые слова: мировоззрение, общественные отношения, правовое пространство, правовое регулирование, правовая статистика, средства массовой информации.

—◆◆◆—

CRIMINAL STATISTICS: ITS STATE AND USE IN THE DEVELOPMENT OF COUNTERACTIONS

S.I. Davydov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The problems of an objective reflection of the state of crime statistics and the results of its control are investigated. The significance of the actual statistical data to develop measures to counter crime is revealed. The fact of the inadequacy of such measures is confirmed. The results of the study of latent crime, which is not included in the official statistics, are given. The approaches to the problems of formation of objective data on crime and law-enforcement authority work are analyzed.

Key words: criminal statistics, objectivity, counter criminal measures, latent crime.

КРИМИНАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА: СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕР ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

С.И. Давыдов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Исследуются вопросы объективного отражения в статистике состояния преступности и результатов борьбы с ней. Раскрывается значение реальных статистических данных для выработки мер противодействия преступности. Обосновывается вывод о неадекватности таких мер. Приводятся результаты исследования латентной преступности, которая не учитывается в официальных статистических данных. Анализируются подходы к решению проблемы формирования объективных данных о преступности и работе правоохранительных органов.

Ключевые слова: статистика преступности, объективность, меры противодействия преступности, латентная преступность.

—◆◆◆—

APPLICATION OF STATISTICAL METHODS IN ANALYSIS OF CONTINUING EDUCATION

T.N. Dudina

Novosibirsk State University Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In the article are examined the questions of the organization of the methodology of official statistics, which illuminate information tracking by control of formation. Formation is one of the integral characteristics of the standard of living of population and regularly enters constituting with the calculation of the index of the development of human potential. Therefore the construction of the model of obtaining formation by population in the country is one of the key strategic directions of the development of state policy. The introduced since September 1, 2013 federal law of № 273 «about the formation» assigns requirements for formation system as to the formation continuous, which includes: the general formation, vocational education, additional formation and professional instruction. Introduction FZ requires from the organs of the state statistics of the development of the methodology of analysis of the system of formation through the prism of the continuity of formation, which includes questions of the content of federal statistical observations, the development of the system of indices.

Key words: continuous formation, federal statistical observations, the system of the indices of the statistics of formation, additional formation.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В АНАЛИЗЕ НЕПРЕРЫВНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Т.Н. Дудина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются вопросы организации методологии официальной статистики, освещающие информационное сопровождение управлением образования. Образование является одной из интегральных характеристик уровня жизни населения и закономерно входит составляющей при расчете индекса развития человеческого потенциала. Поэтому построение модели получения образования населением в стране является одним из ключевых стратегических направлений разработки государственной политики. Введенный с 1 сентября 2013 года Федеральный закон № 273 «Об образовании» задает требования к системе образования как образованию непрерывному, которое включает: общее образование, профессиональное образование, дополнительное образование и профессиональное обучение. Введение ФЗ требует от органов государственной статистики разработки методологии анализа системы образования через призму непрерывности образования, включающую вопросы содержания федеральных статистических наблюдений, разработки системы показателей.

Ключевые слова: непрерывное образование, федеральные статистические наблюдения, система показателей статистики образования, дополнительное образование.

— ◆ ◆ ◆ —

THE STATISTICAL ANALYSIS OF DYNAMICS AND FORECASTING OF MORTALITY IN THE ORENBURG REGION

N.S. Yeremeyeva, T.V. Lebedeva

Orenburg State University, Orenburg, Russia

The article is devoted to the topical problem of the analysis of the dynamics of the standardized death rates by main causes of death of men and women in the Orenburg region. Identified and described the main features of the trends in mortality rates prevailing in the last seventy years in the Orenburg region. Revealed the structure of the time series analyzed indicators for 1996–2012, on the basis of which the constructed model of the trend, adaptive polynomial models and ARIMA models. Developed forecasts for the models of one-dimensional time series of the standardized death rates by main causes of death of men and women, thus establishing the positive developments of the main indicators of mortality in the Orenburg region.

Key words: the standardized mortality rates, modeling of dynamics, the forecast.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СМЕРТНОСТИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – анализу динамики стандартизованных коэффициентов смертности по основным классам причин смерти мужчин и женщин в Оренбургской области. Выделены и описаны основные особенности тенденции уровня смертности, сложившейся в последние семьдесят лет в Оренбургской области. Выявлена структура временных рядов анализируемых показателей за 1996–2012 годы, на основе чего построены модели тренда, адаптивные полиномиальные модели и ARIMA-модели. Разработаны прогнозы по моделям одномерных временных рядов стандартизованных коэффициентов смертности по основным классам причин смерти мужчин и женщин, что позволило установить позитивные сдвиги основных показателей смертности населения в Оренбургской области.

Ключевые слова: стандартизованные коэффициенты смертности, моделирование динамики, прогноз.

—◆◆◆—

DYNAMICS OF IMPORTANT CHARACTERISTICS IN REPRODUCTION OF RUSSIAN POPULATION

E.Ye. Zolotukhina, O.Yu. Khyekalo

Siberian State Transport University, Novosibirsk, Russia

The article is devoted to the study of important components of the process of population reproduction and forming in the Russian Federation. The article is aimed to reveal tendencies of birth rate analysis in the country. While working on the article

the dynamics of population structure was assessed, birth and death rates as well as the national population increase were analyzed. As the result the assessment of modern demographic situation in the country was given, the reasons for high level of population death rate were introduced; state programs for increasing of birth date and for the support of Russian families with children were presented. The big amount of different kinds of information on population reproduction and forming in the Russian Federation was generalized for the article. This article can be useful for scientists, demographers, sociologists, historians as well as for representatives of state and administrative structures.

Key words: population, birth rate, birth rate, national population increase, life expectancy, dynamics.

ДИНАМИКА ВАЖНЕЙШИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Э.Е. Золотухина, О.Ю. Хекало

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

Статья посвящена изучению важнейших составляющих процесса воспроизводства и формирования населения Российской Федерации. Целью работы было выявить тенденции рождаемости и смертности в стране. В процессе работы была дана оценка изменений показателей структуры населения, произведен анализ рождаемости и смертности, естественного прироста населения по полу. В результате проделанной работы дана оценка современной демографической ситуации в стране; отмечены причины высокой смертности населения; представлены программы, созданные государством для увеличения рождаемости в стране и поддержки российских семей, воспитывающих детей. Для выполнения статьи собран и обобщен обширный объем информации по различным аспектам воспроизводства и формирования населения РФ. Статья может быть полезна как ученым, демографам, социологам, историкам, так и представителям государственных, административных структур.

Ключевые слова: население, рождаемость, численность, смертность, естественный прирост населения, продолжительность жизни, динамика.

—◆◆◆—

PREDICTION OF MIGRATION PROCESSES IN THE TOMSK REGION BY EXTRAPOLATING

G.A. Ivaschenko, O.A. Sagaydachnaya

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

The article analyzes the dynamics of migration processes in the Tomsk region: Tomsk region is the largest scientific and educational center of the Russian Federation. According to the number of students per thousand of inhabitants, Tomsk is traditionally ranked first in Siberia, with students coming from Kazakhstan and Central Asia not

only Siberians. Therefore, the study of migration processes for Tomsk region is very important. The article provides a comparative assessment of migration in Russia and the Siberian Federal District. The forecast of the number of arrivals is based on the method of extrapolation trend.

Key words: Dynamics, migration, resident population, forecasting, balance of migration, extrapolation.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ

Г.А. Иващенко, О.А. Сагайдачная

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Томск, Россия

В статье проанализирована динамика миграционных процессов в Томской области. Томская область является крупнейшим научно-образовательным центром Российской Федерации. По числу студентов на тысячу жителей Томск традиционно занимает первое место в Сибири, где учатся не только сибиряки, но и молодежь из Казахстана, Средней Азии. Поэтому изучение миграционных процессов для Томской области представляется весьма актуальным. Также в статье дана сравнительная оценка миграции в РФ и Сибирском Федеральном округе. Прогноз численности прибывающих основан на методе экстраполяционного тренда.

Ключевые слова: динамика, миграция, постоянное население, прогнозирование, сальдо миграции, экстраполяция.

—◆◆◆—

STATISTICAL METHODS IN HISTORICAL LEGAL STUDIES

T.N. Ilyina

Kursk State University, Kursk, Russia

The article deals with the use of methods of mathematical statistics in historical and legal researches. In particular, heuristic opportunities of sampling method, as well as correlative and factor analysis will be presented based on the specific examples of source systems analysis carried out during the study of the key stages of the formation and development of the institution of unified court.

The use of sampling is equally suited for the study of various phenomena and processes of modernity, and for processing the data of earlier selective statistical research, such as the census. In addition, the sampling method can also be applied in the processing of natural samples data, when there are only fragmentary facts. In the study of a single supreme court the Senate Documents, the current records and reporting documents, individual departments' documents would be subjected to such an analysis.

Correlation analysis reveals the structure of the attributes relationship that characterize the studied phenomenon or the process, but is not able to explain what

caused the structure ties. Factor analysis methods help to answer this question. Factor analysis combines techniques of analyzing the structure of the set of features characterizing the phenomena and the processes, and identifying generalized factors. It is based on the understanding that the correlations between a large number of observable indicators are determined by the existence of a smaller number of hypothetical observable indicators or factors.

Key words: Legal statistics, statistical methods, historical legal studies, sampling, correlation analysis, factor analysis.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИСТОРИКО-ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Т.Н. Ильина

Курский государственный университет, Курск, Россия

В статье рассматриваются вопросы использования методов математической статистики в историко-правовых исследованиях. В частности, на конкретных примерах анализа источниковых комплексов, осуществленных при изучении ключевых моментов становления и развития института единой судебной инстанции, будут представлены эвристические возможности выборочного метода, а также коррелятивный и факторный анализ.

Применение выборочного метода одинаково подходит и для изучения различных явлений и процессов современности, и для обработки данных, полученных в рамках проведенных ранее выборочных статистических исследований, таких, как переписи. Кроме того, выборочный метод также находит применение при обработке данных естественных выборок, от которых остались лишь фрагментарно сохранившиеся данные. В рамках исследования о единой высшей судебной инстанции таковому анализу будут подвергнуты актовые материалы Сената, документы текущего делопроизводства и отчетности, его отдельных департаментов.

Корреляционный анализ выявляет структуру взаимосвязей признаков, характеризующих изучаемое явление или процесс, но не способен объяснить, чем обусловлена именно такая структура связей. Ответить на этот вопрос позволяют методы факторного анализа. Факторный анализ объединяет методы анализа структуры множества признаков, характеризующих изучаемые явления и процессы, и выявления обобщенных факторов. В его основе лежит положение о том, что корреляционные связи между большим числом наблюдаемых показателей определяются существованием меньшего числа гипотетически наблюдаемых показателей или факторов.

Ключевые слова: правовая статистика, статистические методы, историко-правовые исследования, выборочный метод, корреляционный анализ, факторный анализ.



THE STATISTICAL STUDY OF THE IMPACT OF INDICATORS OF CULTURAL CAPITAL OF THE RUSSIAN FEDERATION REGIONS ON THE LEVEL OF ECONOMIC ACTIVITY OF POPULATION

T.I. Kazhaeva

Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

In the article, Russian regions are classified in terms of cultural capital development by cluster analysis method. Inside the allocated clusters, generalized factors are defined by the method of principal components; the effect of indicators of cultural capital on the level of economic activity of the population is measured. The obtained multiple regression equation was used for forecasting the level of economic activity of population in 2016–2018 years.

Key words: Cultural capital, regions, cluster analysis, principal components, forecast.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУЛЬТУРНОГО КАПИТАЛА РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА УРОВЕНЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Т.И. Кажеева

Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

В статье проведена классификация регионов Российской Федерации по уровню развития культурного капитала методом кластерного анализа. Внутри кластеров выделены обобщенные факторы методом главных компонент, определена степень влияния показателей культурного капитала на уровень экономической активности населения. По полученным уравнениям множественной регрессии осуществлено прогнозирование уровня экономического населения на 2016–2018 гг.

Ключевые слова: культурный капитал, регионы, кластерный анализ, главные компоненты, прогноз.

—◆◆◆—

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF LEGAL STATISTICS

T.A. Karatayeva

North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosova,
Yakutsk, Russia

The complex research of theoretical and methodological foundations of the right statistics was examined. We consider the statistics that allow reasonably argue that crime is one of the most acute social problems and becomes widespread.

Offers directed on counteraction with this socially negative phenomenon and in search of new methods of struggle against this problem take place in the conclusion.

Key words: legal statistics, crime statistics, dynamics, statistical population, the rate of crime, crime detection rate.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ

Т.А. Каратаева

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
Якутск, Россия

В работе представлены результаты комплексного исследования теоретических и методологических основ правовой статистики. Рассмотрены статистические показатели, которые позволяют обоснованно утверждать, что преступность является одной из острейших социальных проблем и приобретает массовый характер.

Приведены предложения, направленные на противодействие с этим социально негативным явлением и на поиск новых методов борьбы с этой проблемой.

Ключевые слова: правовая статистика, преступность, статистические показатели, динамика, статистическая совокупность, коэффициент преступности, коэффициент раскрываемости преступлений.

—◆◆◆—

CRIMINAL LAW AND STATISTICS

T.V. Kondrashova

Ural State Law University, Ekaterinburg, Russia

The article is devoted to the issue of the effect of statistical data on development of the criminal law policy, scheduling of measures to prevention of crimes, forming of a uniform sentencing practice. The author is trying to find out the opportunities to discover of latent criminality. By using statistical data, the author reviews specific opportunities for detection of investigative and judicial mistakes, as well as gaps in law. The discovery of such defects allows to elaborate the lines of improvement of the criminal legislation.

Key words: latent criminality, prevention of crimes, judicial statistics, criminal legislation, criminal law policy.

УГОЛОВНОЕ ПРАВО И СТАТИСТИКА

Т.В. Кондрашова

Уральский государственный юридический университет,
Екатеринбург, Россия

Рассматриваются вопросы влияния статистических данных на выработку уголовно-правовой политики, планирование мероприятий по профилактике преступлений, формирование единой практики назначения наказания. Автор пытается выяснить возможности выявления латентной преступности. Анализируются возможности выявления типичных судебно-следственных ошибок, пробелов в законе с использованием статистических данных. Выявление подобных

недочетов позволит выработать направления совершенствования уголовного законодательства.

Ключевые слова: латентная преступность, профилактика преступлений, судебная статистика, уголовное законодательство, уголовно-правовая политика.



THE SOCIAL EXCLUSION OF PEOPLE WITH DISABILITIES: OVERCOMING OF BARRIERS

S.V. Korzhuk

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
National Research Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

In this research the inequality on the grounds of disability is viewed in the context of overcoming the social exclusion by people with disabilities in the current state of social policy. The research is based on the RLMS-HSE data. The comparative analysis of social positions of people with and without disabilities has allowed to identify the inequalities in many significant areas of life. Also the analysis shows that there are people with disabilities who do not consider themselves discriminated, take responsibility for their own lives, and have a positive view of themselves. The study compares the characteristics of this group with other groups of people with disabilities.

Key words: disability, overcoming of barriers, people with disability, social exclusion.

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСКЛЮЗИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ: ПРЕОДОЛЕНИЕ БАРЬЕРОВ

С.В. Коржук

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН
Национальный исследовательский Новосибирский государственный
университет, Новосибирск, Россия

В исследовании рассматривается неравенство по признаку инвалидности в контексте преодоления социальной эксклюзии людьми с ограниченными возможностями при текущем состоянии социальной политики. Исследование основано на данных Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ. Сравнительный анализ характеристик социального положения людей с инвалидностью и без неё позволил выявить неравенство по признаку инвалидности в большинстве значимых сфер жизни. Также анализ показал, что часть людей с инвалидностью, которые условно названы «индивидуально состоявшимися», не считают себя дискриминируемыми, принимают на себя ответственность за собственную жизнь, позитивно оценивают себя и свои возможности. В исследовании проводится сравнение характеристик данной группы с другими выявленными группами, которые по субъективным ощущениям и объективным показателям находятся в состоянии социальной эксклюзии.

Ключевые слова: инвалидность, люди с ограниченными возможностями, социальная эксклюзия, преодоление барьеров.

EVALUATION OF AN INDIVIDUAL INSOLVENCY

L.V. Koyava, S.N. Chikin

Novosibirsk state University of Economics and management,
Novosibirsk, Russia

K.A. Khmelevskiy

Non-commercial partnership «Interregional self-regulatory organization
of professional arbitration managers» in the Siberian Federal District,
Novosibirsk, Russia

The implementation of the law on bankruptcy of citizens (individuals) will change the economic situation and financial relationships between insolvent citizens and creditors. It should take into account by the individual debtor, various commercial organizations, and government agencies. First, these are the commercial banks, collection agencies, tax authorities, NGOs, as well as the counterparties, where guarantors are individuals. Evaluation of insolvency requires the formation of the database containing the information about the financial position of the bankrupt, criteria and indicators for the diagnosis of insolvency and capacity to repay the debt, the timing and order of the bankruptcy of an individual. The article investigates the approaches to the diagnosis of insolvency of an individual, as well as the possible consequences and the risk of losses for businesses and government agencies, which deal with individuals as the borrowers or guarantors.

Key words: Criteria and indicators of insolvency, insolvency diagnostic methods, insolvency, repayment, risks.

ДИАГНОСТИКА НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА

Л.В. Коява, С.Н. Чикин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

К.А. Хмелевский

Некоммерческое партнерство «Межрегиональная саморегулируемая
организация профессиональных арбитражных управляющих»
в Сибирском федеральном округе, Новосибирск, Россия

Реализация положений закона о банкротстве граждан (физических лиц) изменит экономическое положение и финансовые взаимоотношения неплатежеспособных граждан и кредиторов. Это следует принимать во внимание должникам – физическим лицам, различным коммерческим организациям, государственным структурам. Прежде всего, это коммерческие банки, коллекторские агентства, налоговая служба, внебюджетные фонды, а также контрагенты организаций, где поручителями и гарантами выступают физические лица. Оценка неплатежеспособности требует формирования информационной базы данных об имущественном положении банкрота, критериев и показателей диагностики его неплатежеспособности и возможностей погасить долг, сроков и порядка проведения банкротства физического лица.

В статье рассматриваются подходы к диагностике неплатёжеспособности физического лица, а также возможные последствия и риск потерь для организаций и государственных структур, деятельность которых связана с физическими лицами как заемщиками или гарантами.

Ключевые слова: критерии и показатели неплатежеспособности, методы диагностики неплатежеспособности, неплатежеспособность, погашение задолженности, риски.



DEPARTMENTAL STATISTICS OF THE SOVIET SPECIAL SETTLEMENTS IN THE 1930s: THE PRINCIPLES OF ACCOUNTING OF THE NUMBER OF THE EXILES AND THEIR CATEGORIES

S.A. Krasilnikov

National Research Novosibirsk State University,
Novosibirsk, Russia

Beginning of the 1930s was a period of a rapid formation and the following functioning of penal institutions, which included not only a network of prison camps and colonies but also a subsystem of special settlements where many peasant families were sent to as an extrajudicial procedure. During 1930–1931 years departmental statistics of the Unified State Political Department and People's Commissariat for Internal Affairs of Russian Soviet Federal Socialist Republic fixed the number of deported and placed in special settlements (overall 1,8 million people), but has not been able to provide reliable information about changes in the special categories (mortality, fertility, escapades, etc.). As a result, the numbers in a centralized «bottom-up» order were presented only from 1 January 1932 and informed about only 1,3 million people, fixing declining of 0,5 million people. Incomplete and inaccurate punitive statistics in the special settlers records happened to be in the next years. Our study provides an analysis of how and in what forms the accounting of the number of exiles and their categories was carried out in the 1930s by the ratio of basic statistical demographic rates: number of arrived in the commandant's office and number of those who left it; data about mortality and fertility in special settlements; number of escaped from deportation and recaptured; number of released and other numbers. The typical technology of misrepresentation of statistics and data manipulation in corporate interests were analyzed. With all the shortcomings and misrepresentations of statistics of deported peasants, the available data enables to assess trends and phases of mobility/movement of exiles in the 1930s.

Key words: mass repressions, Gulag, system of special settlements, punitive statistics, principles and forms of exiles accounting, opportunities and limits of misrepresentations.

ВЕДОМСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА СИСТЕМЫ СОВЕТСКИХ СПЕЦПОСЕЛЕНИЙ В 1930-е гг.: ПРИНЦИПЫ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ И СОСТАВА ССЫЛЬНЫХ

С.А. Красильников

Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Начало 1930-х годов стало рубежом стремительного формирования и последующего функционирования карательных институтов, среди которых, наряду с сетью тюрем, колоний и лагерей сложилась подсистема спецпоселений, куда в массовом порядке направлялись высланные во внесудебном порядке крестьянские семьи. В течение 1930–1931 гг. ведомственная статистика ОГПУ и НКВД РСФСР фиксировала численность депортированных и размещенных в спецпоселках (всего 1,8 млн чел), но не была в состоянии давать достоверные сведения о динамике спецконтингента (смертность, рождаемость, побег и т.д.). В результате такого рода цифры в централизованном порядке «снизу вверх» стали поступать лишь с 1 января 1932 г., обнаружив на поселении только 1,3 млн чел, т.е. зафиксировав убыль в 0,5 млн чел. Неполнота и неточность карательной статистики учета спецпереселенцев имела место и в последующие годы. В нашем исследовании содержится анализ того, как и в каких формах осуществлялся в 1930-е гг. учет численности и состава спецпереселенцев посредством соотношения базовых статистико-демографических показателей: прибывшие в комендантуры и убывшие из них, данные о смертности и рождаемости в спецпоселках, бежавшие из ссылки и пойманные, освобожденные из ссылки и другие количественные параметры. Проанализированы типичные технологии искажения статистики и манипулирования данными в корпоративных интересах. При всех выявленных недостатках и искажениях статистики крестьянской ссылки имеющиеся данные позволяют оценивать тенденции и фазы движения и перемещений ссыльных в 1930-е гг.

Ключевые слова: массовые репрессии, ГУЛАГ, система спецпоселений, карательная статистика, принципы и формы учета ссыльных, возможности и границы искажения сведений.

— ◆◆◆ —

STATISTICS OF THE INITIAL PERIOD OF THE DEPORTATION OF THE PEASANTRY IN THE 1930–1931 YEARS: THE POSSIBILITIES AND LIMITATIONS FOR HISTORICAL RECONSTRUCTION

S.A. Krasilnikov

National Research Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

At the end of the 1980s in the context of the policy of «opening of the archives» historians got an access to government statistics on repressions of the Soviet era. With the obvious advantages of a centralized accounting of repressions significant gaps in the accounting and dynamics control of deported to special settlements peasantry in the 1930–1931 years were revealed. Deportation and the creation from the very

beginning of special settlements could not but cause disruption and misrepresentation of statistical reporting, that is a kind of information «gray hole». Social chaos generated chaos in statistics. Both institutional factors (interdepartmental contradictions and uncoordinated actions of secret police, a huge turnover of staff of the commandant's offices, etc.) and behavioral factors (active and passive forms of peasant resistance) influenced the accounting of exiled farmers. As a result the statistically recorded special settlements population decline in the period amounted to half a million people, or a quarter of the number of deportees, but accurate data on the mechanisms and relationships of various forms of such catastrophic decline deportation statistics did not fix. This publication analyzes the causes of the information «failure» of corporate statistics.

Key words: Imperfection of statistics, interdepartmental conflicts, the system of special settlements, deportation statistics, forms registration, decline dynamics.

СТАТИСТИКА НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ДЕПОРТАЦИЙ КРЕСТЬЯНСТВА В 1930–1931 гг.: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ

С. А. Красильников

Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

В конце 1980-х гг. в контексте политики «открытия архивов» историки получили доступ к государственной статистике репрессий начала 1930-х годов. При очевидных достоинствах централизованного учета репрессий обнаружились значительные лакуны в учете и контроле за динамикой депортированного в спецпоселения крестьянства в 1930–1931 гг. Депортационные операции и создание практически с нуля системы спецпоселений не могли не вызвать статистических сбоев и искажений в отчетности, то есть, своего рода, информационную «серую дыру». Социальный хаос порождал хаос статистический. На состояние учета ссыльных крестьян влияли факторы как институционального (межведомственные противоречия и рассогласования действий карательных органов, громадная текучесть кадрового состава комендатур и т.д.), так и поведенческого (активные и пассивные формы крестьянского сопротивления) характера. Результатом стало то, что статистически зафиксированная убыль населения спецпоселков в указанный период составила полмиллиона человек, или более четверти численности депортированных, однако точных данных о механизмах и соотношениях различных форм столь катастрофической убыли депортационная статистика не отразила. В данной публикации проанализированы причины информационного «сбоя» корпоративной статистики.

Ключевые слова: дефектность статистики, межведомственные противоречия, система спецпоселений, депортационная статистика, формы учета, динамика убыли.



RELIABILITY OF CRIMINAL STATISTICS IN THE CONTROL OF CRIME

V.I. Krupnitskaya

Siberian Institute of Management – Branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation, Novosibirsk, Russia

The given article investigates problems of reliability of crime statistics. Attention is drawn to the fact that only valid data of criminal statistics may have an impact on the effective crime prevention in the system of crime control. Statistical information on crime and the results of the struggle against it are the most important and most used empirical basis for both science and practice, and therefore – for the criminal policy of the state. The more crime statistics data will be misrepresented, the more errors in the results of scientific researches and in the adequacy of the decisions taken in the field of law enforcement will be found. Analysis of contemporary criminological research shows substantial drawbacks in criminal statistics, which prove the incompleteness and unreliability of the leading empirical base of the Russian legal science.

Key words: Criminal statistics, criminal statistics data reliability, criminal research, criminal policy, crime prevention, crime control.

ДОСТОВЕРНОСТЬ УГОЛОВНОЙ СТАТИСТИКИ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ПРЕСТУПНОСТИ

В.И. Крупницкая

Сибирский институт управления – филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Новосибирск, Россия

Рассматриваются проблемы достоверности уголовной статистики. Акцентируется внимание на том, что только достоверные данные уголовной статистики могут оказать действенное влияние на противодействие преступности в системе контроля за преступностью. Статистические сведения о преступности и результатах борьбы с ней являются важнейшей и наиболее используемой эмпирической базой как для науки, так и для практики, а следовательно – для уголовной политики государства.

Чем более будут искажены данные уголовной статистики, тем больше погрешностей будет в результатах научных исследований и в адекватности принимаемых решений в области правоохранительной деятельности. Анализ современных криминологических исследований свидетельствует о существенных изъянах в уголовной статистике, позволяющих говорить о неполноте и недостоверности ведущей эмпирической базы российской правовой науки.

Ключевые слова: уголовная статистика, достоверность данных уголовной статистики, криминологические исследования, уголовная политика, противодействие преступности, контроль за преступностью.



**METHODOLOGY FOR INTEGRAL EVALUATION
OF HUMAN DEVELOPMENT LEVEL AS EXEMPLIFIED
BY THE LEADING COUNTRIES OF ASIA-PACIFIC REGION
AND EUROPEAN UNION**

N.V. Kuznetsova, E.V. Kocheva

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

The article introduces methodology for integral evaluation of level of human development exemplified by the leading countries of Asia-Pacific Region and European Union. In addition, complex evaluation of human capital development is discussed as a two-side process: from one side, it is a formation of human abilities and skills, from the other side – realization of gained abilities and skills for the use of production or for recreation, cultural, political activity.

Authors' methodology of calculation of human development index is distinguishable from conventional methodology by at least one main principle: the authors believe that conducted experimental calculations might provide the most complete idea of human development from the point of view of three interconnected characteristics: human capital, human resources, and evaluation of conditions for formation and implementation of abilities and skills of a person.

Key words: Asia-Pacific Region, European Union, Human Development Index, Human Potential Development Index, Human Capital, Human Potential.

**МЕТОДИКА ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ КРУПНЕЙШИХ СТРАН АЗИАТСКО-
ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА И СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

Н.В. Кузнецова, Е.В. Кочева

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

В данной статье представлена комплексная методика интегральной оценки уровня человеческого развития на примере крупнейших стран Азиатско-Тихоокеанского региона и стран Европейского Союза. Комплексная оценка человеческого развития рассматривается как двухсторонний процесс: с одной стороны, это формирование человеческих способностей (укрепление здоровья, приобретение знаний, совершенствование профессиональных навыков), а с другой стороны – это реализация приобретенных способностей для производственных целей или для отдыха, культурной, политической деятельности.

Методика расчета индекса человеческого развития основана на принципе: авторы считают, что проведенные экспериментальные расчеты обеспечивают наиболее полное представление о человеческом развитии с точки зрения трех взаимосвязанных характеристик: человеческого капитала, человеческих ресурсов и экономических условий для реализации потенциалов человека. Данная методика может быть использована при формировании стратегий и социальных программ, направленных на развитие человеческого потенциала.

Ключевые слова: Азиатско-Тихоокеанский регион, Европейский Союз, индекс человеческого развития, индекс развития человеческого потенциала, человеческий капитал, человеческий потенциал.

LONG-TERM POPULATION STATISTICS FOR RUSSIA, 1867–2002

Kazuhiro Kumo

Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, Tokyo, Japan

The aims of this study are (1) to overview the statistical systems and methods of maintaining population statistics in the Russian Empire, the Soviet Union and the Russian Federation, (2) to provide population statistics in territorial units comparable to the Russian Federation based on primary materials, and (3) to take a general view of long-term population dynamics from the late Imperial era to the new Russian Federation. The gap between previous research dealing with population during the imperial period and that which examines the period after the October revolution is very large, and few studies utilized primary data in investigating population figures of the imperial era.

First, this study focuses on the institutional background of maintenance of population statistics in the Russia Empire, and then examines the population statistics systems after the establishment of the Soviet government. In estimating population and collecting archive data, this paper devoted efforts to utilizing primary materials consistently, and to adjusting all the territories in accordance with those of the Russian Federation. Thus, this study provides fundamentally necessary information for investigating historical development processes in Russia.

Key words: Russia, Demography, Statistics, Archive Materials, Comparable Territorial Unites.

ДОЛГОСРОЧНАЯ СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ, 1867–2002

Казухиро Кумо

Институт экономических исследований, Университет Хитоцубаси,
Токио, Япония

Целью данного исследования являются: (1) обзор статистических систем и методов ведения статистики населения в Российской империи, Советском Союзе и Российской Федерации, (2) обеспечение сравнимости статистики населения в территориальных единицах с данными по РФ на основе первичных материалов, и (3) определить общий вид долгосрочной динамики населения с конца эпохи Российской империи до современной Российской Федерации. Отличие исследований населения во время Российской империи от исследований после Октябрьской революции очень большое, к тому же используются различные первичные данные в исследовании численности населения эпохи Российской империи.

Прежде всего, это исследование фокусируется на институциональном фоне обеспечения демографической статистики в Российской империи, а затем исследуются системы статистики населения после установления советской власти. Эта статья посвящена проблемам сбора и использования первичных материалов сначала по территориям, и затем приведение их в сопоставимый вид с данными по Российской Федерации. Таким образом, это исследование предоставляет фундаментальную необходимую информацию для расследования процессов развития в истории России.

Ключевые слова: Россия, демография, статистика, архивные материалы, сопоставимые территории.

THE VALUE OF STATISTICS FOR THE DEVELOPMENT OF CRIMINOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CRIMES

N.Yu. Lebedev

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article raises the problematic issues of means to determine the reliability of criminological characteristics of crimes developed during the preliminary investigation of a particular crime and their connection with the proposed cause of action for a person in charge of the criminal case.

Key words: Statistics, crime, a criminal case, investigation, a course of action (algorithm).

ЗНАЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Н.Ю. Лебедев

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье поднимаются проблемные вопросы, касающиеся установления достоверности разрабатываемых элементов криминалистической характеристики преступления в ходе предварительного расследования конкретного преступления и их связи с предлагаемыми алгоритмами дальнейших действий лица, в производстве которого находится уголовное дело.

Ключевые слова: статистика, преступление, уголовное дело, расследование, алгоритм.

—◆◆◆—

QUALITATIVE POTENTIAL OF YOUNGER COHORTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

T.V. Leushina

Orenburg State University, Orenburg, Russia

For adequate characteristics of the trends in modern Russia it is necessary to properly assess the existing socio-demographic issues. The number and quality of the younger generation – children and youth, determine the prospects for further development of our country. It is the young people in the near future will occupy leading positions in the economy, politics, social sphere. Demographic processes are traditionally the most important objects in the application of statistical methods. The article analyzes the characteristics of the health status of younger cohorts of the population of the Russian Federation, including the incidence of socially dangerous diseases. Performed structural dynamic analysis of the indicators of crime among young people. Conducted econometric modeling and forecasting trends of the considered indicators in the medium term.

Key words: young cohorts of the population, structural dynamic analysis, modeling trends.

КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЫХ КОГОРТ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Т.В. Леушина

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Для адекватной характеристики тенденций современной России необходимо правильно оценивать существующие социально-демографические проблемы. Численность и качество подрастающего поколения – детей и молодежи, определяют дальнейшие перспективы развития нашей страны. Именно молодежь в ближайшем будущем займет ведущие позиции в экономике, политике, социальной сфере. Демографические процессы традиционно являются важнейшими объектами приложения статистических методов. В статье анализируются характеристики состояния здоровья молодых когорт населения РФ, включая заболеваемость социально опасными болезнями. Осуществлен структурно-динамический анализ показателей правонарушений в молодежной среде. Проведено эконометрическое моделирование и прогнозирование тенденций рассматриваемых показателей на среднесрочную перспективу.

Ключевые слова: молодые когорты населения, структурно-динамический анализ, моделирование тенденций.



RECORD KEEPING AND ANALYSIS OF INTERNAL MIGRATION IN NOVOSIBIRSK REGION: CHALLENGES AND WAYS OF IMPROVING

E.A. Makaridina

FMS Russian Novosibirsk Region, Novosibirsk, Russia

E.V. Makaridina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Internal migration is one of the indicators of socio-economic development of the region. It affects the reproductive, labor, economic, finally, the defence potential of the territory. Active internal migration creates the need for expanded system of accounting for and control of population movement. In Russian practice, the study of migration processes is conducted from one side of the bodies of state statistics, on the other hand, agencies of the Federal migration service. The formation of reliable and complete statistics on the volume, structure, factors and the direction of migration is the key for a successful process of development and implementation of various management decisions and programs for socio-economic development of the territory. Novosibirsk region is among the regions with high migration activity, which necessitates the need for continuous collation and analysis of information about the nature of territorial displacement.

Key words: internal migration, the problems of migration registration and statistical analysis of internal migration, migration policy of the Novosibirsk region.

**УЧЕТ И АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

Е.А. Макаридина

УФМС России по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

Е.В. Макаридина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Внутренняя миграция населения является одним из индикаторов социально-экономического развития региона. Она оказывает влияние на репродуктивный, трудовой, экономический, и, наконец, оборонный потенциал территории. Активная внутренняя миграция порождает необходимость наличия развёрнутой системы учета и контроля движения населения. В российской практике изучение миграционных процессов ведётся, с одной стороны, органами государственной статистики, с другой стороны – учреждениями Федеральной миграционной службы. Формирование достоверной и полной базы статистических данных об объёме, структуре, факторах и направлении миграции служит залогом для успешного процесса разработки и внедрения различных управленческих решений и программ социально-экономического развития территории. Новосибирская область входит в число регионов с высокой миграционной активностью, что обуславливает потребность в постоянной систематизации и анализе сведений о характере территориальных перемещений населения.

Ключевые слова: внутренняя миграция, проблемы миграционного учета, статистический анализ внутренней миграции, миграционная политика Новосибирской области.

—◆◆◆—

**A QUANTITATIVE FACTOR IN THE ELECTORAL PROCESS:
PROBLEMS OF APPLICATION**

A.A. Makartsev

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In any electoral system one can identify a number of important quantified categories essential for its operation and defined as “a quantitative factor” by the author. It may refer to the quantitative indicators that specify the electoral relations and are sensitive to the election outcome. The quantitative factor, though being unstable, is among the core evidence of fair elections. The scope and content of the quantitative factor used for judgment rationale is determined solely by a law enforcer. The article reveals the study of the quantitative factor content in the election campaign and its impact on the election results from the perspective of the judicial body. It is stressed that at present there is no real progress in practical application of the quantitative factor to ensure its reliability.

Key words: election campaign, the electoral system, electoral disputes, a quantitative factor, judicial decisions, the validity of the condition.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ФАКТОР В ИЗБИРАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

А.А. Макарецв

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В любой избирательной системе можно выделить ряд важных категорий, имеющих количественное выражение, без которых ее функционирование не представляется возможным, и которые обозначаются автором термином «количественный фактор». Под ним можно понимать количественные показатели, характеризующие избирательные отношения и непосредственно связанные с результатами выборов. Количественный фактор занимает центральное место в системе доказательственной базы справедливости выборов, не являясь при этом стабильной категорией. Объем и содержание количественного фактора, используемого для обоснования судебного решения, определяются правоприменителем самостоятельно. В статье проводится исследование позиций судебных органов относительно содержания количественного фактора в избирательной кампании и его влияния на результаты выборов. Обращается внимание, что в настоящее время отсутствует система работы с количественным фактором, направленная на сохранение его максимально объективного характера.

Ключевые слова: избирательная кампания, избирательная система, избирательные споры, количественный фактор, судебные решения, условие обоснованности.

— ◆ ◆ ◆ —

THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE STUDY OF CRIME IN RUSSIA OVER THE PAST FEW YEARS (2009–2014): TRENDS AND PATTERNS OF DEVELOPMENT

A. V. Mangir

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article examines the major trends and patterns of crime in the Russian Federation in 2009–2014 and identifies the specific types of criminal activities within the marked timeframe. Crimes are classified into key categories and types according to the offence rate, and the major trends in crime dynamics are forecast. Based on the official crime statistics for the past years, the following main indices are analyzed: the crime rate, the rate of criminal activity, the crime involvement factor and other significant indicators of crime.

Key words: crime, crime rates, crime statistics, analysis of the criminology relevant crime rates, crime rate index, crime trends, patterns of crime.

**АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРЕСТУПНОСТИ В РОССИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ (2009–2014 гг.):
ТЕНДЕНЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ**

А.В. Мангир

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье проводится анализ основных тенденций и закономерностей развития преступности в Российской Федерации за 2009–2014 годы, а также выявляются основные направления и специфика преступной деятельности отдельных категорий преступников в последние годы. Выявляются основные категории и виды преступлений, наиболее «популярные» среди лиц, их совершивших, и проводится исследование основных путей развития преступности в будущем (дается вероятностный прогноз развития). На основе анализа официальной уголовной статистики анализируются основные показатели преступности по стране за указанные годы: коэффициент преступности, коэффициент преступной активности, коэффициент поражаемости преступностью и другие значимые показатели преступности.

Ключевые слова: преступность, показатели преступности, уголовная статистика, анализ криминологически значимых показателей преступности, коэффициенты преступности, тенденции преступности, закономерности развития преступности.



**ANALYSIS OF STATISTICAL DATA ON KINDS
OF CRIMINAL PUNISHMENT**

E.E. Melyukhanova

Ural State Law University, Ekaterinburg, Russia

The article is devoted to analysis of statistical data on kinds of criminal punishment, imposed as a result of consideration of criminal cases. The author separates out certain kinds of criminal punishment, as the most frequently imposed by courts. The article examines statistical data on terms of deprivation of liberty and amount of fines, which were imposed on convicted persons in relation to specified offences, described in the Criminal Code of the Russian Federation. Also the article contains analysis of judicial statistics on specific kinds of criminal punishment, which were imposed on juvenile offenders. The author points out the discovered disadvantages of punishment system, which is prescribed by the existing criminal legislation, as well as certain judicial mistakes when determination kind of punishment. The author argues for the necessity to extend application certain kinds of criminal punishment and punishment system as a whole.

Key words: Kinds of punishments, Deprivation of liberty, Punishment system, Judicial statistics, Criminal law, Fine.

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О ВИДАХ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ

Е.Е. Мелюханова

Уральский государственный юридический университет,
Екатеринбург, Россия

Статья посвящена анализу статистических данных о видах уголовного наказания, назначенных по результатам рассмотрения уголовных дел. Автор выделяет определенные виды уголовного наказания, наиболее часто назначаемые судами. В статье исследуются статистические данные о сроках лишения свободы и размерах штрафов, назначенных осужденным по конкретным преступлениям согласно Уголовного кодекса Российской Федерации. Также приводится анализ данных судебной статистики о назначении определенных видов уголовного наказания лицам, совершившим преступления в несовершеннолетнем возрасте. Автор указывает на выявленные недостатки системы наказаний, существующей в действующем уголовном законодательстве, а также некоторые судебные ошибки при определении вида уголовного наказания. Аргументируется необходимость расширения применения отдельных видов уголовного наказания и системы наказания в целом.

Ключевые слова: виды наказаний, лишение свободы, система наказаний, судебная статистика, уголовное право, штраф.

—◆◆◆—

SOCIALLY RESPONSIBLE BUSINESS AND ITS STATISTICAL EVALUATION

L.P. Nagovitsina T.G. Khramtsova

Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk, Russia

The concept of corporate social responsibility is viewed as an inherent property of the cooperative form of business organization. To identify cooperatives a set of statistical evaluation indicators is proposed. Departmental statistical observation is critically appraised, and the programme of departmental statistical reporting is surveyed through its advantages and disadvantages.

Key words: Departmental statistics, cooperative principles, shareholders, consumer cooperatives, social activities, social responsibility, social statistics.

СОЦИАЛЬНО-ОТВЕТСТВЕННЫЙ БИЗНЕС И ЕГО СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Л.П. Наговицина, Т.Г. Храмова

Сибирский университет потребительской кооперации,
Новосибирск, Россия

Рассмотрена сущность социально-ответственного бизнеса как имманентного свойства кооперативной модели хозяйствования. Предложена система показателей статистической оценки идентификации кооперативов. Дана критическая

оценка состояния ведомственного статистического наблюдения, обозначены достоинства и недостатки программы ведомственной статистической отчетности.

Ключевые слова: ведомственная статистика, кооперативные принципы, пайщики, потребительская кооперация, социальная деятельность, социальная ответственность, социальная статистика.



THE DEVELOPMENT OF THE PENSION SYSTEM IN THE RUSSIAN FEDERATION

Yu. V. Neradovskaya

Saint-Petersburg State University of Economics,
Saint-Petersburg, Russia

Pension benefits are within the Russian Federation in the form of mandatory and voluntary pension insurance and affect property interests of the entire population. Feature of the organization of this type of insurance is participation in it as insurers – the Pension Fund of the Russian Federation and non-state pension funds (NPF), as well as insurance companies having a license for this type of activity. The article characterizes the structure of pensions according to the forms of insurance and insurers and analyzed its dynamics. The development of certain forms of pension insurance was studied.

Key words: insurance companies, non-state pension funds, pension ensuring, pension insurance, the Pension Fund of the Russian Federation.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ю.В. Нерадовская

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Пенсионное обеспечение осуществляется в Российской Федерации в форме обязательного и добровольного пенсионного страхования и затрагивает имущественные интересы всего населения. Особенностью организации данного вида страхования является участие в нем в качестве страховщиков как Пенсионного фонда Российской Федерации, так и негосударственных пенсионных фондов (НПФ), а также страховых организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности. В статье дана характеристика структуры пенсионного обеспечения по формам страхования и страховщикам и проанализирована её динамика. Исследовано развитие отдельных форм пенсионного страхования.

Ключевые слова: негосударственные пенсионные фонды, пенсионное обеспечение, пенсионное страхование, Пенсионный фонд Российской Федерации, страховые организации.



F.V. EZERSKY AND THE DEVELOPMENT OF ACCOUNTING THOUGHT AND PRACTICES IN RUSSIA

N.V. Platonova

Institut de Recherches Historiques du Septentrion,
Charles de Gaulle University – Lille III, France

As a controller of state finances, theorist and inventor of triple-entry accounting system, F.V. Ezersky (1835–1915) contributed greatly to the dissemination of accounting and management knowledge and practices in Imperial Russia. In a book published in 1876, entitled «The frauds, losses and errors in the balance sheets as a part of the double-entry system of bookkeeping and detected by the indicators to the accuracy of the accounts offered by the Russian triple-entry accounting system», he severely criticized the Italian method of double-entry bookkeeping, which had widely spread across Europe from the end of the Middle Ages and was perceived as the most developed method for the recording of business transactions. Then, he provided his own method of bookkeeping, called the triple-entry accounting system, in order to improve the vocational training, skills and practices of the Russian businessmen as well as the management of the state finances. Despite some reservations and criticisms expressed by other accounting theorists, Ezersky was convinced of the usefulness of his invention and also spent much time and effort to make it known in the country and abroad. In 1874, he created special courses in St. Petersburg and later in Moscow, where the rules and procedures related to the bookkeeping, budgeting and internal controls were taught to the interested public. The publication of the first specialized journals helped to spread accounting knowledge in the country and to fuel debates about the Ezersky's accounting system. While his opponents gathered around the journal Accounting (Schetovodstvo) founded in 1888, Ezersky created in 1889 his own journal, The Accountant (Schetovod), for which he used his personal funds for a year. He also elaborated an abacus designed to make arithmetic calculations and be accessible to many people. In this paper, we will highlight some interesting aspects of his personality as well as the original features of the Ezersky's accounting system and the debates on this subject among accounting theorists and practitioners. The conclusion aims to emphasize the role of Ezersky in the conceptual underpinning of accounting thought and the development of accounting profession in Russia.

Key words: accounting thought, control, economic and business history, F.V. Ezersky (1835–1915), history of accounting, management, triple-entry bookkeeping system.

Ф.В. ЕЗЕРСКИЙ И РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РОССИИ

Н.В. Платонова

Институт исторических исследований Севера,
Университет в Лилле III, Франция

Теоретик и изобретатель «русской тройной бухгалтерии» Ф. Езерский (1835–1915) внес значимый вклад в продвижение в царской России теории и практики бухгалтерского учета. В книге «Обманы, убытки и ошибки, скрывающиеся

в верных балансах двойной итальянской системы счетоводства и открываемые признаки верности русской тройной системы», опубликованной в 1876 году, он подверг резкой критике итальянский метод двойной бухгалтерии, которая широко распространилась по всей Европе с конца средневековья и воспринималась как наиболее разработанный метод для записи хозяйственных операций. Критикой он не ограничился – представил заявку на изобретение авторского метода: «тройная бухгалтерия», для того, чтобы улучшить профессиональную подготовку, навыки и практику российских предпринимателей, а также управление государственными финансами. Несмотря на некоторые оговорки и критику, высказанные другими теоретиками учета, Ф. Езерский был убежден в полезности своего изобретения, а также потратил много времени и усилий, чтобы сделать его известным в стране и за рубежом. В 1874 году он организовал специальные курсы в Санкт-Петербурге, позднее в Москве, на которых преподавали правила и процедуры, связанные с учетом, бюджетированием и внутренним контролем. Езерский известен также как учредитель одного из первых российских журналов по бухгалтерскому учету (1889, Счетовод), первый год он его издавал на личные. В докладе, мы обсудим некоторые интересные аспекты его личности, оригинальные черты системы бухгалтерского учета, предложенного Ф. Езерским, также содержание дебатов по этим вопросам среди теоретиков и практиков бухгалтерского учета. В выводах подчеркивается роль идей, теории, методологии Езерского в формировании бухгалтерской науки и развитии бухгалтерской профессии в России.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, управление, экономическая и деловая история, Ф. Езерский (1835–1915), история бухгалтерского учета, тройная бухгалтерия.



HUMAN DEVELOPMENT INDEX IN INTERNATIONAL STATISTICAL COMPARISONS

N. V. Proskurina, O. V. Bakanach

Samara State University of Economics,
Samara, Russia

In today's economy to ensure economic growth in the quality of human resources to meet high requirements in relation to their priority role compared to material resources. Therefore, analysis of the development of human potential, expressing a variety of personal abilities of the individual, the realization of which brings him not only economic benefits is important.

The aim is a comprehensive statistical analysis of the human development index in the European Union. The object of study – European Union countries and their socio-economic situation in the modern world. Subject of research – quantitative regularities and factors of cross-country differences of statistical indicators characterizing human development.

The analysis of the theoretical and methodological guidelines for calculating the human development index, performed univariate and multivariate group of European Union countries and built their rating on the Human Development Index values for 2012 and 2013, identified and measured the main factors influencing the differences between countries.

Key words: the European Union, the index of gender inequality, human development index, the typology of human potential.

ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В МЕЖСТРАНОВЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ СОПОСТАВЛЕНИЯХ

Н.В. Проскурина, О.В. Баканач

Самарский государственный экономический университет,
Самара, Россия

В современной экономике для обеспечения экономического роста к качеству человеческих ресурсов предъявляются высокие требования в связи с их приоритетной ролью по сравнению с материальными ресурсами. Поэтому анализ развития человеческого потенциала, выражающего разнообразие личностных способностей индивида, реализация которых приносит ему не только экономические выгоды, является актуальным.

Целью работы является комплексный статистический анализ индекса человеческого развития в странах Европейского Союза. Объект исследования – страны Европейского Союза и их социально-экономическое положение в современных условиях. Предмет исследования – количественные закономерности и факторы межстрановых различий в статистических показателях, характеризующих человеческого развитие.

В работе проведен анализ теоретических и методологических положений расчета индекса человеческого развития, выполнены одномерные и многомерные группировки стран Европейского Союза и построен их рейтинг по значениям индекса человеческого развития за 2012 и 2013 годы, выявлены и измерены основные факторы, влияющие на различия между странами.

Ключевые слова: Европейский Союз, индекс гендерного неравенства, индекс человеческого развития, типология стран, человеческий потенциал.

—◆◆◆—

CHARACTERISTICS OF CONVICTS SERVING SENTENCES IN CORRECTIONAL INSTITUTIONS

L.I. Razbirina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The report provides statistical data characteristics of prisoners serving sentences of deprivation of liberty in the Russian Federation. The results of studies of certain categories of convicted persons shows significant changes in their abundance,

distribution, depending on the qualification of the crimes committed. There have been significant changes in the distribution of inmates depending on the number of convictions and the time of the court-appointed punishment. During the study period the proportion of women sentenced to deprivation of liberty significantly increased, and the number of juvenile offenders has decreased several times.

Key words: characteristics of convicts, the number of convicts, convicted women, juvenile offenders, criminal-legal characteristic.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСУЖДЕННЫХ, ОТБЫВАЮЩИХ НАКАЗАНИЕ В ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Л.И. Разбирин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В докладе приведены статистические данные о характеристиках осужденных, отбывающих наказание в виде лишения свободы в Российской Федерации. Результаты исследований отдельных категорий осужденных показывают значительные изменения в их численности, распределении в зависимости от квалификации совершенных преступлений. Произошли существенные изменения в распределении осужденных в зависимости от числа судимостей и по срокам назначенного судом наказания.

За исследуемый период значительно возросла доля женщин, осужденных к лишению свободы, а численность несовершеннолетних осужденных сократилась в несколько раз.

Ключевые слова: характеристика осужденных, численность осужденных, осужденные женщины, несовершеннолетние осужденные, уголовно-правовая характеристика.

—◆◆◆—

RELIABILITY OF CRIMINOLOGICAL STATISTICS AND ITS ROLE IN REFLECTING THE ACTUAL CRIME SITUATION IN RUSSIA

I.V. Rozuman

Siberian Institute of Management – Branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration under the President
of the Russian Federation, Novosibirsk, Russia

This paper assesses the role of criminological research as reflecting the real crime situation in the Russian Federation.

Key words: Criminological statistics, the crime situation.

ДОСТОВЕРНОСТЬ КРИМИНОЛОГИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ЕЕ РОЛЬ В ОТРАЖЕНИИ ДОСТОВЕРНОСТИ КРИМИНОГЕННОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ

И.В. Розумань

Сибирский институт управления – филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Новосибирск, Россия

В данной работе исследуется роль криминологических исследований и их отражение достоверности в реальной криминогенной ситуации в Российской Федерации.

Ключевые слова: криминологическая статистика, криминогенная ситуация.

— ◆◆◆ —

AGRARIAN ECONOMY OF SIBERIA DURING WORLD WAR I AND THE CIVIL WAR: THE PROBLEM OF INTERPRETING STATISTICAL SOURCES

V.M. Rynkov

Institute of History SB RAS, Novosibirsk, Russia

Agricultural statistics data are analyzed through supplementary types of sources, which provide a critical look at the key statistical sources – agricultural census in 1916, 1917 and 1920. The cross-sectional analysis of statistics, record keeping and narrative material have enabled the author to conclude that the growth of agricultural production in Siberia during World War I, as it is drawn from well-known statistical sources, can hardly be considered reliable, with the production growth still rising according to some indicators even during the Civil War.

Key words: Agricultural census, acreage, yields, livestock, statistical recording.

АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА СИБИРИ В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ И ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙН: ПРОБЛЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

В.М. Рынков

Институт истории СО РАН, Новосибирск, Россия

Данные сельскохозяйственной статистики анализируются с привлечением источников иных видов. Это позволило критически взглянуть на ключевые статистические источники: сельскохозяйственные переписи 1916, 1917 и 1920 гг. В результате перекрестного анализа статистических, делопроизводственных и повествовательных материалов автор пришел к выводу, что рост аграрного производства в Сибири в годы Первой мировой войны, как он рисуется из известных статистических источников, едва ли можно признать достоверным, зато по ряду показателей природ производства продолжался даже в годы Гражданской войны.

Ключевые слова: сельскохозяйственные переписи, посевные площади, урожайность, поголовье скота, статистический учет.

ON THE INTERNATIONAL CLASSIFICATION OF CRIMES FOR STATISTICAL PURPOSES

L.K. Savyuk

National Research University «Higher School of Economics»,
Moscow, Russia

The harmful impact of criminalization on social and economic institutions, violence that tends to increase both in the real world and cyberspace as well as growing transnational crime produce the demand for reliable data on the current state and statistical assessment of this phenomenon for comprehensive understanding of the factors contributing to its sustainability. So, intensive international efforts aimed at developing common approaches to confront crime are of paramount importance. It is argued that the problem solution requires the international preventive cooperation for the urgent creation of the UNO-sponsored information resources – a data bank on the crime rates in the world, its separate regions and countries, and the appropriate judiciary activities on the basis of the comparable international classification of crimes for statistical purposes. Having analyzed the international statistical conventions, regulations and our predecessors' research results, we found out that initially the issue of comparable crime statistics in different countries was referred to as both theoretical and practical. The growing urgency of this problem was acknowledged by the United Nations, and in 1951 the idea to develop a «standard classification of offenses» was put forward. The UNO Social Commission stressed the importance of its preparation, so that «the governments could submit statistical reports on crime within the standard timeframe». The demand for methodological standards such as the international classification of crimes for statistical purposes (the classifier) unanimously recognized by the international community became relevant. With the set invariance of the quantitative component of the statistical method taken into account, the objective (qualitative) component lays a cornerstone for the development of a standard classifier of crimes followed by its practical implementation in the UNO member states. The concluding issues cover the notion of classification both as a core element in the development of the statistical data program that ensures comparability of statistical data, and its properties in relation to the international classification of crimes for statistical purposes, as well as its qualitative features, goals, objectives and principles. Attention is drawn to the fact that the countries are required to consider the same version of the standard classifier for adjusting their national classifications to the draft classifier which is under discussion by the international community. Specific proposals are made to improve the draft classifier taking into account the peculiarities of national criminal law and legal acts that regulate the organization of statistical activities.

Key words: The international classification of crimes for statistical purposes, the United Nations Organization, crime, the guidelines for the development of the statistical system for criminal justice, the Criminal Code of the Russian Federation.

О МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СТАТИСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Л.К. Савюк

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва, Россия

Угрожающая криминализация социально-экономических институтов, неблагоприятные тенденции роста насилия в реальном и виртуальном мире, преступность, имеющая транснациональный характер, обуславливают потребность знания подлинного состояния дел, оценки статистических параметров этого явления, представления целостной картины факторов его несокрушимости. В силу этого активизация интернациональной деятельности, направленной на выработку общих подходов противостояния преступности, приобретает первостепенное значение. Обосновывается тезис о том, что разрешение обозначенной проблемы требует профильного сотрудничества, объединения усилий всех стран в целях безотлагательного формирования под эгидой ООН информационного ресурса (Банка данных) о показателях преступности в мире, его отдельных регионах и странах, и деятельности органов правосудия на этом направлении, на основе адекватно сопоставимой международной классификации преступлений для статистических целей. На основе анализа материалов Международных статистических конгрессов, нормативных правовых актов и результатов научных исследований наших предшественников установлено, что изначально вопрос сопоставимости статистических данных о преступности разных стран решался не только теоретически, но и практически. Растущая актуальность данной проблемы привлекла внимание ООН. В 1951 г. появилась идея разработки «стандартной классификации правонарушений». Социальная комиссия ООН подчеркнула важность её подготовки, с тем, чтобы «правительства могли представлять статистические отчёты о преступности в стандартные сроки». Актуализировалась востребованность методологических стандартов, в частности, международной классификации преступлений для статистических целей (классификатора), необходимость разработки которой сегодня безоговорочно признается международным сообществом. Учитывая заданную инвариантность количественной составляющей статистического метода, краеугольным камнем разработки стандартного классификатора преступлений, его последующей имплементации в практику государств-членов ООН, является предметная (качественная) составляющая. В завершение рассматриваются содержательные вопросы классификации вообще, как важнейшей составной части программы разработки статистических материалов, обеспечивающей сопоставимость статистических данных, так и её особенностей применительно к международной классификации преступлений для статистических целей; её признаки (качественные), цели, задачи, принципы. Обращается внимание на то, что гармонизация национальных классификаторов в целях их унификации с обсуждаемым мировым сообществом его проектом вызывает настоятельную необходимость рассмотрение указанными странами одинаковых версий стандартного классификатора. Вносятся конкретные предложения, направленные на совершенствование проекта классификатора с учётом особенностей национального уголовного законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих организацию статистической деятельности.

Ключевые слова: международная классификация преступлений для статистических целей, Организация Объединённых Наций, преступность, руководство по разработке системы статистических данных в области уголовного правосудия, Уголовный Кодекс Российской Федерации.



THE ELECTORAL STATISTICS IN THE USSR IN THE 1920s

M.S. Salamatova

Novosibirsk state University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Soviet electoral statistics of the 1920s provides a wealth of material for studying political as well as social developments in Russia, including the data on the age, education, property, social composition of voters and deputies of councils and congresses at all levels. This paper refers to the archive material introduced into scientific use for the first time to reconstruct the rise and development of the electoral statistics in the RSFSR in the 1920s as reflecting the main stages in establishing the election machinery and policy fluctuation in Soviet Russia within the timeframe. Institutional and organizational uncertainty in the first half of the 1920s had a negative impact on the completeness and reliability of the information submitted to the NKVD by local executive committees. The concentration of all functions for the organization and management of the election campaign in the Central Election Commission of the Presidium of the Central Executive Committee in 1926 unified and formalized the data collection, improved the registration of voters, increased the accuracy and coverage of the electoral statistics. The variability of the parameters used in the electoral statistics during the 1920s to determine the socioeconomic status of the population seriously complicates their analysis, often making the indicators incomparable.

Key words: The defect statistics, voter registration, election reporting forms, unification of accounting, electoral statistics.

ЭЛЕКТОРАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА В РСФСР В 1920-е гг.

М.С. Саламатова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Советская электоральная статистика 1920-х гг. представляет богатейший материал для исследования не только политических, но и социальных процессов в России, включая данные о возрастном, образовательном, имущественном, социальном составе избирателей и депутатов Советов и съездов всех уровней. В настоящей публикации на основе впервые вводимых в оборот архивных источников реконструируется процесс становления избирательной статистики в РСФСР в 1920-е гг. Становление избирательной статистики отражало основные этапы формирования избирательного механизма и колебания политического курса в Советской России 1920-х гг. Институциональная и организационная неопределённость первой половины 1920-х гг. негативно сказались на полноте и достовер-

ности сведений, представляемых в НКВД местными исполкомами. Сосредоточение всех функций по организации и руководству избирательными кампаниями в Центризбиркоме при Президиуме ВЦИК в 1926 г. привело к унификации и формализации процесса сбора данных, улучшению учета избирателей, и повысило достоверность и полноту охвата избирательной статистики. Изменчивость показателей, связанных с определением социального и экономического положения населения, учитывавшихся избирательной статистикой на протяжении 1920-х гг., серьезно осложняет их анализ, нередко делая несопоставимыми.

Ключевые слова: дефектность статистики, учет избирателей, формы избирательной отчетности, унификация учета, электоральная статистика.



STATISTICAL TOOLS TO ASSESS THE COMFORT HOUSING CONDITIONS IN THE VOLGA FEDERAL DISTRICT

M.A. Skvortsova

Saransk Cooperative Institute (branch) of the Russian
University of Cooperation, Saransk, Russia

Statistics of living conditions in Russia, being practically under development, presents particular interest because its study enables one to explore many new areas and discover a cluster of «white spots» on the map of statistics. Therefore, the article describes the statistical tools assessing the comfort level of the people's living conditions.

The analysis illustrates the coherence of livability, comfort, and affordability of housing and allows the application of five factors to describe the major part of the variance of the objective housing characteristics. To visualize the results of the analysis the GIS-supported maps have been built on the main factors characterizing the living conditions of the population.

The proposed methods allowed to differentiate the regions of the Volga Federal District in terms of comfort living conditions of the population and to rank them by the obtained integral characteristics.

Key words: Housing, cluster analysis, comfort, modeling, regional differentiation, factor.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ КОМФОРТНОСТИ ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

М.А. Скворцова

Саранский кооперативный институт (филиал) Российского
университета кооперации, Саранск, Россия

Статистика жилищных условий в России находится практически на одной из начальных стадий развития, ее изучение представляет особый интерес, поскольку позволяет исследовать множество новых областей и обнаружить скопление

«белых пятен» на карте статистических показателей. В связи с этим, в статье описан статистический инструментарий оценки уровня комфортности жилищных условий населения.

Проведенный анализ иллюстрирует согласованность показателей благоустроенности, комфортности и доступности жилья и позволяет большую часть дисперсии объективных характеристик жилья описать набором из пяти факторов. С целью улучшения восприятия результатов проведенного анализа, с использованием современных ГИС-технологий, были построены карты по главным факторам, характеризующим жилищные условия населения.

Предлагаемый методический аппарат позволил дифференцировать регионы Приволжского федерального округа по уровню комфортности жилищных условий населения и произвести ранжирование регионов по полученным интегральным характеристикам.

Ключевые слова: жилищные условия, кластерный анализ, комфортность, моделирование, региональная дифференциация, фактор.



DEMOGRAPHIC SECURITY OF THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT REGIONS: ESTIMATION OF RISKS

S.V. Soboleva, N.Ye. Smirnova, O.V. Chudaeva

Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS,
Novosibirsk, Russia

The article examines the methodological approach to the analysis of the demographic situation dynamics on several indicators for multiple territorial objects, allowing evaluating each territory according to the degree of the demographic situation tension in general. For this type of analysis several indicators of demographic threats has been selected, on which the dynamics for all regions of the Siberian Federal district (SFD) on the background of the all-Russian tendencies has been presented. The integral indicator of demographic security is also used (IIDS). Comparing the dynamics of IIDS for all subjects of the SFD three groups of regions in terms of demographic security in 1990–2013 are selected. It is shown that almost all regions with low demographic security are border territories of the Russian Federation, having the state borders with Kazakhstan, Mongolia and China.

Key words: demographic security, depopulation, indicators of demographic threats, integral indicator of demographic security, population reproduction.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: ОЦЕНКА РИСКОВ

С.В. Соболева, Н.Е. Смирнова, О.В. Чудаева

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН, Новосибирск, Россия

В статье рассматривается методический подход к анализу динамики демографической ситуации по отдельным индикаторам одновременно нескольких территориальных объектов, позволяющий дать оценку каждой территории по

степени напряженности демографической ситуации в целом. Для проведения такого анализа выбрано несколько индикаторов демографических угроз, по которым представлена динамика для всех регионов Сибирского федерального округа (СФО) на фоне общероссийских тенденций. Также используется интегральный показатель демографической безопасности (ИПДБ). На примере сравнения динамики ИПДБ для всех субъектов СФО выделены три группы регионов по уровню демографической безопасности в 1990–2013 гг. Показано, что почти все регионы, имеющие низкий уровень демографической безопасности, являются приграничными территориями РФ, имеющими государственные границы с Казахстаном, Монголией и Китаем.

Ключевые слова: воспроизводство населения, демографическая безопасность, депопуляция, индикаторы демографических угроз, интегральный показатель демографической безопасности.



NEW METHODS FOR ESTIMATING POST-PENITENTIARY RELAPSE

D.N. Sergeev

Urals State Law University, Ekaterinburg, Russia

The report explains the importance of post-penitentiary relapse level as one of the most important indicators for assessing the effectiveness of the implementation of criminal responsibility. The currently used methods for assessing the level of post-penitentiary relapse in Russia and foreign countries are under review. Empirically based proposals are made to create a new methodology for assessing the level of this type of recurrence.

Key words: Post-penitentiary relapse, rate of post-penitentiary recurrence, effective implementation of criminal responsibility.

НОВЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОСТПЕНИТЕНЦИАРНОГО РЕЦИДИВА

Д.Н. Сергеев

Уральский государственный юридический университет,
Екатеринбург, Россия

В докладе обосновывается значимость уровня постпенитенциарного рецидива как одного из наиболее важных показателей оценки эффективности реализации уголовной ответственности. Рассматриваются применяемые в настоящее время методы оценки уровня постпенитенциарного рецидива в России и зарубежных странах. На основе эмпирических данных приводятся предложения по созданию новой методики оценки уровня данного вида рецидива.

Ключевые слова: постпенитенциарный рецидив, уровень постпенитенциарного рецидива, эффективность реализации уголовной ответственности.



LEGAL STATISTICS AND STATISTICAL LAW

D.A. Savchenko

Novosibirsk State University Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents the results of studying the role of statistics in legal research, methodological aspects of the relation and interaction statistics and law as an independent science. The most intimately this interaction is now shown in the legal statistics. It was concluded that the legal statistics has as its subject the legal effects, which are elements of legal system. Its main components are the official legal practice and public sense of justice. Tasks legal statistics can be regarded as resolved when receiving the results of the quantitative dimension of the array of legal phenomena and the establishment of stable correlations between them. However, this is insufficient for Law. Jurisprudence designed to reveal the inner, first of all, the causal laws of occurrence, development and functioning of the state and the rights of the most effective ways and mechanisms of legal regulation of social relations. At present the results of statistical surveys and methods are widely used for this, which allows you to highlight in the modern law concerning the scope of a comprehensive independent research – statistical law.

Statistical law characterized by the use of statistical methods for solving legal problems, such as the establishment of the causes and development of measures to prevent offenses. The article describes the main research areas and actual problems of statistical law.

Key words: law, jurisprudence, statistical methods, regulation, the statistical regularities.

ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Д.А. Савченко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены результаты изучения роли статистики в правовых исследованиях, методологические аспекты соотношения и взаимодействия статистики и юриспруденции как самостоятельных наук. Наиболее тесно такое взаимодействие в настоящее время проявляется в правовой статистике.

Сделан вывод о том, что правовая статистика имеет своим предметом юридические явления как элементы правовой системы общества. Ее главные составляющие – официальная юридическая практика и общественное правосознание.

Задачи правовой статистики могут считаться решенными при получении результатов количественных измерений массивов юридических явлений и установлении устойчивых корреляционных связей между ними. Вместе с тем, для правоведения этого недостаточно.

Юридические науки призваны выявлять внутренние, прежде всего, причинно-следственные закономерности возникновения, развития и функционирования государства и права, наиболее эффективные способы и механизмы правового регулирования общественных отношений. Для этого в настоящее время активно используются результаты и приемы статистических наблюдений, что позволяет

выделять в современной юриспруденции относительно самостоятельную комплексную сферу научных исследований – статистическую юриспруденцию. Она характеризуется использованием статистических методов для решения юридических задач, таких, например, как установление причин и разработка мер предупреждения правонарушений.

В статье дается характеристика основных исследовательских сфер и актуальных задач статистической юриспруденции.

Ключевые слова: правоведение, юридические науки, статистические методы, правовое регулирование, закономерности.

—◆◆◆—

STATISTICALLY NEGLECTED: INVESTIGATIVE PLOTS OF RUSSIAN EMPIRE IN 1860–1917

D.O. Serov

Novosibirsk State University Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The report focuses on the formation and development in Russia of investigative areas - administrative units subordinated to the Ministry of Justice, which are a result of the creation of investigative reform in 1860. Despite the fact that the investigating areas is a major departmental territorial units, information about them has not consistently been made in a variety of statistical reports of the Ministry of Justice.

The original technique of setting the number of investigative areas (through the processing of data about the number of full-time investigative positions) proposes in the report. normative acts, which regulate the organization of investigative sites systematized, examples are considered of the formation of the investigative sites in specific regions of the empire during the preparation and conduct of judicial reform of 1864. Interconnection between number of investigative areas with crime situation in the region concerned is established. The author first gives data about the number of investigative sites throughout the 1861–1916 biennium, and also information about the features of their deployment on the territory of the Russian Empire.

Key words: departmental statistical reporting, investigative plot, the Ministry of Justice, the judicial investigator, investigative reform in 1860, the judicial reform of 1864.

ЗАБЫТЫЕ СТАТИСТИКОЙ: СЛЕДСТВЕННЫЕ УЧАСТКИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В 1860–1917 гг.

Д.О. Серов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Доклад посвящен поныне не освещавшемуся в литературе вопросу о становлении и развитии в России системы следственных участков – административно-территориальных единиц, подведомственных Министерству юстиции, созданных в результате следственной реформы 1860 г. Несмотря на то, что следственные участки являлись одной из основных ведомственных территориальных единиц, сведения о них устойчиво не вносились в разнообразную статистическую отчетность Министерства юстиции. В докладе предложена оригинальная мето-

дика установления количества следственных участков (через обработку данных о численности штатных следственных должностей). Систематически охарактеризованы нормативные акты, в которых регулировался порядок организации следственных участков, рассмотрены примеры формирования следственных участков в конкретных регионах империи в ходе подготовки и проведения судебной реформы 1864 г. Установлена взаимосвязь количества следственных участков с криминогенной обстановкой в соответствующем регионе. Впервые приведены сведения о количестве следственных участков на протяжении 861–1916 гг., а также об особенностях их дислокации по территории Российской империи.

Ключевые слова: ведомственная статистическая отчетность, следственный участок, Министерство юстиции, судебный следователь, следственная реформа 1860 г., судебная реформа 1864 г.



ON THE QUESTION OF RELIABILITY OF THE STATE REPRESSION STATISTICS IN 1918–1953

A.G. Teplyakov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The problem of the reliable statistics on the USSR repression in 1918–1956 remains an urgent scientific challenge. It is particularly difficult to carry out calculations of the Civil War terror victims, as well as those who were killed in political, ethnic and peasant exile in the 1920–1950-ies. Inaccessible documents from Russian FSB, MIA, AP and a number of other important sources hamper a thorough study of the statistics. Nevertheless, the study of the material from the central and regional archives undertaken by the author enabled him to get valuable statistical information and convincingly challenge the accuracy of the figures usually given, especially for the period of the Civil War and the beginning of the 1930s. The documents from the FSB central archive provided the evidence of mass executions based on the extrajudicial procedure in 1933, the number of which turned out to be much higher than announced in the early 1990s. The statistical tricks used to drastically underestimate the mortality level in the Gulag camps were also refuted. Thus, the new data require clarification of the repressive statistics that will inevitably increase the number of victims of the state punitive actions.

Key words: Political repression, terror, state security bodies, the Gulag.

К ВОПРОСУ О ДОСТОВЕРНОСТИ СТАТИСТИКИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕПРЕССИЙ 1918–1953 гг.

А.Г. Тепляков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Проблема достоверной репрессивной статистики в СССР 1918–1956 гг. остается актуальной научной задачей. Особенно затруднительно осуществить подсчёты жертв террора во время Гражданской войны, а также лиц, погибших в

политической, крестьянской и этнической ссылках 1920–1950-х гг. Малодоступность документов ФСБ, МВД, АП РФ и ряда других важных архивов препятствует основательному изучению этой статистики. Тем не менее, предпринятое автором изучение ряда фондов центральных и региональных архивов позволило получить ценную статистическую информацию и доказательно опровергнуть достоверность приводимых обычно цифр, особенно по периоду Гражданской войны и началу 1930-х гг. Благодаря документам ЦА ФСБ удалось найти доказательства массовых расстрелов во внесудебном порядке в 1933 г., численность которых оказалась почти на порядок выше объявленных в начале 1990-х гг. Также опровергнуты статистические уловки, благодаря которым резко занижалась смертность в лагерях ГУЛАГа. Таким образом, новые данные диктуют необходимость уточнения репрессивной статистики с неизбежным увеличением численности пострадавших от карательных действий государства.

Ключевые слова: политические репрессии, террор, органы госбезопасности, ГУЛАГ.



A COMPREHENSIVE ASSESSMENT METHODOLOGY OF THE CHILDREN STATUS IN PRIMORSKY TERRITORY

E.N. Tupikina, E.V. Kocheva, N.A. Matev

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

The article provides a comprehensive statistical analysis of the general socio-demographic indicators that characterize the status of children in Primorye Territory. The classification of regions by cluster analysis was made to analyze the differentiation of regions of the Far Eastern Federal District and the determination of the place of Primorsky Territory in terms of characterizing the studied category. In this study, the authors proposed and tested on a method of integral assessment of the status of children by the example of Primorsky Territory. Using the method of extrapolation of the data the authors made a forecast of the proposed integral characteristic and its components.

Key words: Differentiation, Forecasting, Integral Index, Primorsky Territory, Socio-Demographic Groups, Status Of Children.

МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПОЛОЖЕНИЯ ДЕТЕЙ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Е.Н. Тупкина, Е.В. Кочева, Н.А. Матев

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

В настоящей статье проведен комплексный статистический анализ основных социально-демографических показателей, характеризующих положение детей в Приморском крае как одной из важнейших категорий социально-демографических групп населения. С целью определения дифференциации субъектов Дальневосточного федерального округа и определения места Приморского края по показателям, характеризующим изучаемую категорию, была проведена классификация территорий методом кластерного анализа. В данном исследова-

нии авторами предложена и апробирована методика интегральной оценки положения детей на примере Приморского края, которая дает достаточно полное представление о положении детей в региональном аспекте. С помощью метода экстраполяции данных авторами спрогнозирована предложенная интегральная характеристика и ее составляющие. В качестве статистического инструментария использовались методы корреляционно-регрессионного, кластерного, факторного анализа, а также табличные и графические приемы визуализации статистических данных.

Ключевые слова: дифференциация, интегральный показатель, положение детей, Приморский край, прогнозирование, социально-демографические группы населения.



CRIMINAL JUSTICE STATISTICS IN CRIMINOLOGY STUDIES OF TERRORIST CRIMES

V.V. Ulyanova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The study is aimed at identifying weaknesses in the accounting treatment of the criminal justice statistics on terrorist crimes. Currently, criminological analysis of the terrorist crime is conducted according to the list of terrorist crimes number 22 in compliance with the appendix to the instruction of the RF Prosecutor General and the Ministry of Internal Affairs numbered 744/11 and 3, respectively, and dated December 31, 2014. As a result, the study found that the above mentioned list is inconsistent and reflects the terrorist crimes only partially. The statistics represented the total number of crimes of this kind without defining a structural correlation among their specific components. Other crimes that refer to the criminological phenomenon of the terrorist crime fail the list. In many cases, the actual classification of the offense is unclear, as the legal practice faces great difficulties in the classification of terrorist crimes. Thus, the analysis of crime statistics fails to show the result of the crime investigation and the sentence passed by the court.

Key words: Criminal justice statistics, terrorism, terrorist crimes, a list of terrorist crimes, criminological index.

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА В КРИМИНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

В.В. Ульянова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Исследование направлено на выявление слабых сторон порядка учета в уголовно-правовой статистике преступлений террористической направленности. В настоящее время криминологический анализ террористической преступности проводится по перечню № 22 преступлений террористического характера в соответствии с приложением к указанию Генеральной прокуратуры Российской

Федерации и Министерства внутренних дел Российской Федерации от 31 декабря 2014 года № 744/11 и № 3 соответственно. В результате изучения было выявлено, что указанный перечень не обоснован и отражает преступления террористической направленности лишь частично. В статистике представлено общее число преступлений данного вида без определения структурного соотношения тех или иных конкретных составов. Другие преступления, образующие криминологическое явление террористической преступности, в данный перечень не попадают. Во многих случаях не ясна реальная квалификация преступления, так как в юридической практике возникают большие трудности при квалификации преступлений террористической направленности. В итоге из анализа уголовной статистики становится неясным, каким оказался результат расследования преступлений и какой приговор вынес суд.

Ключевые слова: уголовно-правовая статистика, терроризм, преступления террористической направленности, перечень преступлений террористической направленности, криминологический показатель.



ANALYSIS OF THE QUALITY OF LIFE ORENBURG REGION

L.R. Faizova

Orenburg State University, Orenburg, Russia

The problem of quality of life is a field of study of many of the social sciences, including economics, social psychology, demography, sociology and others. Effective management of social processes is impossible without knowledge of the situation in the field of standards and quality of life in the region and the country as a whole. Nevertheless, in spite of the popularity of the category «quality of life» does not currently exist, not only a single view of its assessment did not, but even the generally accepted approaches to its definition. The article analyzes the indicators of human development of the Russian Federation and the Orenburg region as an essential component of quality of life. Spend the clustering of subjects of the Russian Federation in order to determine the quality of life of the Orenburg region, which resulted in the characteristic of each cluster.

Key words: cluster, human potential, life expectancy, light, quality of life.

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА

Л.Р. Фаизова

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Проблема качества жизни населения является областью исследования многих общественных наук, среди которых экономика, социальная психология, демография, социология и др. Эффективное управление социальными процессами в регионах и в стране в целом невозможно без знания ситуации в области уровня и качества жизни. Тем не менее, при всей популярности категории «качество жизни» в настоящее время не существует единого взгляда на ее оценку и общепризнанных подходов к ее определению. В статье проанализированы индикаторы развития человеческого потенциала – как важнейшей составляющей качества

жизни населения в Российской Федерации в целом и в Оренбургской области. Проведена классификация субъектов РФ с целью определения места Оренбургской области по качеству жизни населения. В результате Оренбургская область вместе с десятью субъектами Приволжского Федерального округа попала во второй кластер со средним уровнем качества жизни. На заключительном этапе исследования в данном кластере осуществлено эконометрическое моделирование ожидаемой продолжительности жизни, которое является одним из основных индикаторов качества жизни населения.

Ключевые слова: индикатор, качество жизни, кластер, ожидаемая продолжительность жизни, человеческий потенциал.



TRANSFORMATION OF THE FAMILY INSTITUTION IN CONTEMPORARY SOCIETY

N.A. Flud

Saint-Petersburg State University of Economics, Saint-Petersburg, Russia

The report focuses on one of the most significant manifestations of the social evolution of contemporary society – a change in the institution of family. Marriage is the foundation of the traditional family. The author has considered the various forms of marital relations and analyzed the dynamics of the absolute number and the percentage of traditional marriages. It is proved that the age of marriage is changed, the marriage becomes more «late», the rise in the divorce rate and the increase in second marriages show a decrease in the stability of marriage, the number of single-parent families and children born out of wedlock is growing. These polls reflect the significance of marital relations among all other life goals and priorities of men and women. The author analyzes the trends in the individual functions of the family, particularly reproductive behavior changes. More and more couples refuse to have children or put off having children. The educational function of the family are reduced. Virtual communication replaces actual verbal communication in the family. Power and family responsibilities are redistributed. The concept of head of the family disappears, the democratization of the marriage relationship begins. There is a growing number of people who prefer to live outside the family. «Life is a solo» is becoming a fast-growing social reality. The author illustrates the issues raised in the report, using data from Rosstat, in particular a sample survey «Family and fertility»; sample survey of the population of reproductive plans, international statistics.

Key words: family, marriage, the family institution.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНСТИТУТА СЕМЬИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Н.А. Флуд

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Доклад посвящен одному из наиболее существенных проявлений социальной эволюции современного общества – изменению института семьи. Основу

традиционной семьи составляет брак. Рассмотрены различные формы брачных отношений. Анализируется динамика абсолютного числа и доли традиционных браков. Изменяется возраст вступления в брак. Брак становится более «поздним». Рост числа разводов и увеличение повторных браков свидетельствуют о снижении устойчивости браков. Растет число неполных семей и детей, рожденных вне брака. Данные опросов отражают значимость брачных отношений среди всех других жизненных целей и приоритетов мужчин и женщин. Автор анализирует тенденции изменения отдельных функций семьи. В частности, меняется репродуктивное поведение. Все больше супружеских пар отказываются иметь ребенка или откладывают рождение детей. Снижаются воспитательные функции семьи. Реальное вербальное общение в семье вытесняется виртуальным общением. Перераспределяются власть и обязанности в семье. Понятие главы семьи исчезает, происходит демократизация супружеских отношений. Растет число людей, предпочитающих жить вне семьи. «Жизнь соло» становится быстро растущей социальной реальностью. Проблемы, затронутые в докладе, иллюстрируются данными Росстата, в частности выборочного обследования «Семья и рождаемость», выборочного наблюдения репродуктивных планов населения, данными международной статистики.

Ключевые слова: семья, брак, институт семьи.



A MULTI-CRITERIA ESTIMATE OF THE YOUTH DEMOGRAPHIC POTENTIAL

V.P. Chistokhina

Territorial body of the Federal State Statistics Service
in the Belgorod region (Belgorodstat), Belgorod, Russia

In modern conditions, one of the most important elements in the structure of the territories' population is the younger generation which provides the demographic basis for the further development of the regions and the future life human potential.

To develop and implement the activities in the field of youth policy it is very important to analyze the inter-regional differentiation in the youth situation on the basis of the integral index, which reflects the total estimate of the young population demographic parameters.

The article presents a model for building a multi-criteria assessment of the youth demographic potential based on the proposed list of the demographic development indicators.

The paper provides a brief analysis of the calculations carried out in accordance with the described method for the regions in the Central Federal District.

Key words: age-specific birth and mortality rates, demographic potential, migration, multi-criteria evaluation, youth, multiplicative convolution, the regions of the Central Federal District, a standardized scale.

МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОДЕЖИ

В.П. Чистохина

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Белгородской области (Белгородстат), Белгород, Россия

В современных условиях одним из важнейших элементов структуры населения территорий является молодое поколение, которое обеспечивает демографический базис дальнейшего развития регионов, будущий ресурс человеческого потенциала.

Для разработки и реализации мероприятий в области молодежной политики большое значение имеет анализ межрегиональной дифференциации положения молодежи на основе интегрального показателя, отражающего совокупную оценку демографических параметров молодежного контингента.

В статье представлена модель построения многокритериальной оценки демографического потенциала молодежи на основе предлагаемого перечня показателей – индикаторов демографического развития.

В публикации приводится краткий анализ расчетов, выполненных в соответствии с описанным методом для регионов, входящих в состав Центрального федерального округа.

Ключевые слова: возрастные коэффициенты рождаемости и смертности, демографический потенциал, миграция, многокритериальная оценка, молодежь, мультипликативная свёртка, регионы Центрального федерального округа, стандартизованный масштаб.



PROBLEMS OF ANALYZING THE DYNAMICS OF APPEALS TO THE COMMISSIONER FOR HUMAN RIGHTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

V.V. Chuksina

Baikal State University of Economics and Law, Irkutsk, Russia

The article examines the status of the Federal Commissioner for Human Rights. It is shown that the commissioner, having a general competence regarding the consideration of human rights violations and a wide range of responsibilities (preventive, human rights restorative, education, and others) helps improve not only the administrative management, but also the human rights protection system. The dynamics of complaints to the Commissioner has been analyzed. A number of conclusions have been made, particularly, that despite the constant (annual) increase in complaints, the institution of the Ombudsman is still in many ways an unfamiliar body for both the society and the state. Its effectiveness depends on many factors, including the degree of civic maturity and engagement as well as the responsibility (under the law and to the citizens) of the government itself.

Key words: Rights and freedoms, the Commissioner for Human Rights in the Russian Federation, complaint handling, appeal.

ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ОБРАЩЕНИЙ К УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

В.В. Чуксина

Байкальский государственный университет экономики и права,
Иркутск, Россия

В статье рассмотрен статус федерального Уполномоченного по правам человека. Показано, что уполномоченный, обладая общей компетенцией в отношении рассмотрений нарушений прав человека и широкими (профилактической, правозащитно-восстановительной, просветительской и др.) функциями, не только способствует улучшению административного управления, но и совершенствованию системы защиты прав человека. Проанализирована динамика обращений к Уполномоченному. Сделан ряд выводов, в частности о том, что, несмотря на постоянный (ежегодный) рост обращений, институт Уполномоченного по правам человека по-прежнему остается во многом непривычным органом, как для общества, так и для государства. Эффективность его работы напрямую зависит от многих факторов, в том числе и от степени зрелости и активности гражданского общества и ответственности (перед законом и гражданами) самой власти.

Ключевые слова: права и свободы, Уполномоченный по правам человека в Российской Федерации, жалоба, обращение.

— ◆◆◆ —

METHOD OF STATISTICAL ANALYSIS OF QUESTIONNAIRE DATA

N.V. Shalanov, O.N. Shalanova

Siberian University of Consumer Cooperation,
Novosibirsk, Russia

The article examines the method of statistical analysis of questionnaire data that belongs to analytical methods of system analysis. Analytical methods of system analysis are based on the principles of classical mathematics as distinguished from heuristic methods of system analysis that are based on Delphi method. Analytical methods enable to obtain more relevant and impartial results of research in contrast to heuristic methods. A suggested method provides an opportunity to structure a problem by means of revealing the measure of deviation of obtained object state that represents a system from a goal state to a reference state and to determine the weight of factors that influence this measure. The article presents methodology for statistical analysis of questionnaire data. The article illustrates this methodology and interprets obtained results. This method enables to gain an insight into the problem under study and get more informative results of research in contrast to heuristic methods.

Key words: analytical methods of system analysis, Delphi method, goal state, heuristic methods of system analysis, quantification, structuring.

МЕТОД СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ АНКЕТНЫХ ДАННЫХ

Н.В. Шаланов, О.Н. Шаланова

Сибирский университет потребительской кооперации,
Новосибирск, Россия

Статья посвящена методу статистической обработки анкетных данных, входящему в состав аналитических методов системного анализа. Аналитические методы системного анализа основаны на принципах классической математики, в отличие от эвристических методов системного анализа, базирующихся на методе экспертных оценок. Аналитические методы позволяют получить более адекватные и объективные результаты исследования по сравнению с эвристическими. Предлагаемый метод дает возможность структурировать проблему путем выявления меры отклонения достигнутого состояния объекта, представляющего собой систему, от целевого или эталонного состояния, а также определить значимости факторов, влияющих на эту меру. В статье представлена методика данного метода статистической обработки анкетных данных, её реализация на иллюстративном примере и интерпретация полученных результатов. Данный метод позволяет глубже проникнуть в суть изучаемой проблемы и получить более информативные результаты исследования, чем от применения эвристических методов.

Ключевые слова: аналитические методы системного анализа, квантификация, метод экспертных оценок, структуризация, целевое состояние, эвристические методы системного анализа.

—◆◆◆—

ECONOMIC CRISIS AND UNEMPLOYMENT

T.V. Shvedova

Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics (MESI)
Khakassia branch, Abakan, Russia

Perhaps, unemployment is one of the few economic concepts, which is very close to everyone. Loss of employment for most people means lower living standards and causes serious psychological trauma. In fact, we rarely feel – the effects of the economic growth of the state or improving the balance of payments, but what everyone knows, unemployment.

Heavy and social consequences of unemployment. Specialists have to admit that unemployment – is more than an economic disaster, it is also a social disaster. Depression leads to inactivity and inaction in the loss of qualification, loss of self-esteem, the decline of moral values, as well as to social and political unrest.

Particularly acute problem of unemployment now stands in front of Russia, which is not surprising, since Russia's economy is now in a difficult position. Huge economic downturn, disorganized industry, could not affect the labor market.

Therefore the study of the problems of unemployment and the search for ways to solve it is not only important but also very relevant issue today.

Key words: Unemployment, employment, crisis, macroeconomic problem, the search for work, the unemployment rate.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС И БЕЗРАБОТИЦА

Т.В. Шведова

Московский государственный университет
экономики статистики и информатики (Мэси)
Хакасский филиал МЭСИ, Абакан, Россия

Пожалуй, безработица – это одно из тех редких экономических понятий, которое очень близко каждому человеку. Потеря работы для большинства людей означает снижение жизненного уровня и наносит серьезную психологическую травму. Действительно, мы редко ощущаем последствия экономического роста государства или улучшения платежного баланса, но что такое безработица, знает каждый человек.

Тяжелы и социальные последствия безработицы. Специалисты вынуждены признать, что безработица – это нечто большее, чем экономическое бедствие, это также и социальная катастрофа. Депрессия приводит к бездеятельности, а бездеятельность к потере квалификации, потере самоуважения, упадку моральных устоев, а также к общественным и политическим беспорядкам.

Особенно остро проблема безработицы стоит сейчас перед Россией, что не удивительно, т.к. экономика России сейчас находится в тяжелом положении. Огромный экономический спад, развалив промышленность, не мог не затронуть рынок труда.

Поэтому изучение проблемы безработицы и поиск путей ее решения является не просто важным, но и очень актуальным сейчас вопросом.

Ключевые слова: безработица, занятость, кризис, макроэкономическая проблема, поиск работы, уровень безработицы.

— ◆◆◆ —

INDICATORS JUVENILE CRIME: THE REAL STATE OF DISORIENTATION

V.A. Shunyaeva

Tambov State University named after G.R. Derzhavina,
Tambov, Russia

The author studied the statistics of ten years, describing the crime of minors. It justifies the importance of statistics in the study of juvenile delinquency. The value of reliable data concerning juvenile delinquency, the author sees the possibility of submission of further reliable information concerning the youth and adult crime. The author discusses the importance of representation of real information about the content of minors in young offenders' institutions. Held ratio dynamics of the number of registered juvenile crime and the level of violations of the established order of punishment of juveniles in educational colonies. Describing disorientation introduced by statistical wrong, the consequences are indicated by the author of this kind of misinformation.

Key words: disinformation, markers, minors crime statistics.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: ДЕЗОРИЕНТАЦИЯ РЕАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

В.А. Шуняева

Тамбовский Государственный университет им. Г.Р. Державина,
Тамбов, Россия

Автором изучены статистические данные десятилетнего периода, характеризующие преступность несовершеннолетних. Обосновывается значение статистических данных при изучении преступности несовершеннолетних. Значение достоверных сведений относительно преступности несовершеннолетних автором видится в возможности представления в дальнейшем достоверной информации относительно молодежной и взрослой преступности. Автором рассматривается значение представления реальных сведений о содержании несовершеннолетних в воспитательных колониях. Приводится соотношение динамики числа зарегистрированных преступлений несовершеннолетних и уровня нарушений установленного порядка отбывания наказания несовершеннолетними, находящимися в воспитательных колониях. Характеризуя дезориентацию, вносимую статистической неправдой, автором обозначаются последствия подобного рода дезинформации.

Ключевые слова: дезинформация, маркеры, несовершеннолетние, преступность, статистические сведения.



STATISTICAL METHODS IN INFORMATION SUPPORT OF FORENSIC ACTIVITIES

S.V. Shushpanov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The issues of low levels of detection resulting from objective reasons are under consideration. Specifically, one of them is a set of problems that had accumulated in the field of forensic registration.

It is proposed to improve the information and analytical support for the investigation of crimes through the systematization and analysis of evidentiary and orienting data.

Key words: Information support, forensic activities, criminal records.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

С.В. Шушпанов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Рассмотрены вопросы низкого уровня раскрываемости преступлений, имеющего ряд объективных причин, одной из которых является комплекс проблем, накопившихся в сфере криминалистической регистрации.

Предлагается совершенствование информационно-аналитической работы при расследовании преступлений на основе систематизации и анализа доказательной и ориентирующей информации.

Ключевые слова: информационное обеспечение, криминалистическая деятельность, криминалистические учеты.

—◆◆◆—

STATISTICAL EVALUATION OF PUBLIC PROPENSITY FOR CONSUMPTION AND SAVINGS

L.P. Yaroslavtseva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents the results of analysis on the changes in volume and structure of income, consumption and savings for 1997–2014, which makes the basis of consumer markets and, consequently, slow or rapid accumulation of resources by Russia's financial system. The paper assesses the peculiar structure of expenditure and consumption, prevailing preference in savings instruments (deposits increase / decrease in Sberbank branches and other commercial banks, the purchase of government and other securities, the increase in individual funds through the use of bank cards), estimates consumption elasticity (marginal propensity), the differentiation of consumer spending in different income groups of the population and territory of residence, considers the factors that affect the propensity to consume and save, evaluates the possible developments in households accumulation and consumption.

Key words: Income, consumption, expenditure, savings, elasticity of consumption, the propensity to consume and accumulate.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ К ПОТРЕБЛЕНИЮ И СБЕРЕЖЕНИЮ

Л.П. Ярославцева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены итоги анализа динамики объема и структуры доходов, потребления и сбережений населения за 1997–2014 гг., что составляет основу развития потребительских рынков и, соответственно, замедленного или ускоренного накопления ресурсов финансовой системы России. В работе дана оценка особенностей структуры расходов и потребления, сложившихся предпочтений в сберегательных инструментах (прирост/снижение вкладов в учреждениях Сбербанка РФ и других коммерческих банках, приобретение государственных и других ценных бумаг, прирост средств физических лиц с использованием банковских карт), оценена эластичность (предельная склонность) потребления, дифференциация потребительских расходов населения по разным доходным группам населения, территории и месту жительства, рассмотрены факторы, влияющие на склонность к потреблению и накоплению, оценены возможные перспективы процессов потребления и накопления в домашних хозяйствах населения.

Ключевые слова: доходы, потребление, расходы, сбережения, эластичность потребления, склонность к потреблению и накоплению.



IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY OF HOUSEHOLD BUDGET SURVEY AT THE REGIONAL LEVEL

D.B. Dugarzhapova

Buryat Scientific Center of the Russian Academy of Sciences,
Ulan-Ude, Russia

There is a problem of disaggregating the «Household» sector when analyzing the use of research methods at the regional level. The complexities of disaggregating of this sector emerge due to a number of reasons. First of all, the income is received by individuals, however the consumption is done by households. Therefore, it is difficult to correlate the receivers of specific incomes with specific groups of households. The second problem concerns the homogeneity of households. The used criteria of the classification of sub-sectors of households does not allow to conclude that the behavior of households in the sample is typical for the aggregate as a whole.

Today, the majority of countries present their statistical data on incomes dividing them by the source of income using different degrees of specification. At the top level of aggregation, there are hired employment, self-employment, property, transfers, and other sources of income.

The author believes that there is a more viable approach based on the segregation of household incomes by the types of economic activity. In this case, it is possible to isolate the individuals who receive income independently of each other. It is also possible to take into account independent sources of income of household members. This approach allows to track the contribution of households to the System of National Accounts allocating incomes and expenditures in accordance with the All-Russian Classifier of Types of Economic Activity (OKVED) for each household.

Generally, this approach allows to identify the impact of households on the development of market economy in the region by tracking the use of different types of the region's resources, which, in turn, will facilitate the effectiveness of economic development at the macro level.

Key words: disaggregation of household sector, household consumption, household incomes, household, matrix of social accounts, statistical study of households, System of National Accounts.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ БЮДЖЕТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Д.Б. Дугаржапова

Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия

При анализе практики применения методов исследования домашних хозяйств на региональном уровне возникает проблема дезагрегирования сектора

«Домашние хозяйства». Сложности дезагрегирования данного сектора возникают по ряду причин. Первая заключается в том, что доход получают отдельные лица, а потребление осуществляют домашние хозяйства, т.е. сложно соотнести получателей конкретных доходов с конкретными группами домашних хозяйств. Вторая проблема относится к однородности домашних хозяйств. Используемые критерии классификации подсекторов домашних хозяйств не позволяют утверждать, что поведение домашних хозяйств, попавших в выборку, типично для совокупности в целом.

На сегодня большинство стран предоставляют свои статистические данные по доходам с разбивкой по источникам дохода на различных уровнях детализации. На высшем уровне агрегации представлены занятость по найму, самостоятельная занятость, собственность, трансферты и прочие источники доходов.

На наш взгляд, целесообразнее подход, основанный на выделении доходов домашних хозяйств по видам экономической деятельности. В этом случае выделяется совокупность лиц, получающих доход независимо друг от друга, учитываются независимые источники дохода членов домашнего хозяйства. Это позволяет вести учет вклада домашних хозяйств в СНС, распределяя доходы и расходы в соответствии с ОКВЭД для каждого домашнего хозяйства.

В целом данный подход позволит определить влияние домашних хозяйств на развитие рыночных экономических отношений в регионе посредством учета использования различных видов их ресурсов для обеспечения эффективности развития экономики на макроуровне.

Ключевые слова: дезагрегирование сектора домашних хозяйств, домашнее хозяйство, доходы домашних хозяйств, матрица социальных счетов, потребление домашних хозяйств, система национальных счетов, статистическое обследование домашних хозяйств.



FACTOR ANALYSIS IN THE RESEARCH OF THE TRANSFORMATION OF HOUSEHOLD'S ECONOMIC RESOURCES IN THE REGION

A.Ts. Choyzhalsanova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

Availability of economic resources in the households causes their sociocultural and economic activity. Effective transformation of existing economic resources not only allows to create their stability to risks of decrease in well-being, which is especially important in the conditions of budget cuts, but also increases the total volume of domestic investment in the region. The analysis of the factors influencing formation of savings which can be involved in an economic circulation has the special practical importance. In the article it was made the statistical analysis trends of household's economic resources in the region. It was defined the economic essence and mechanisms of transformation of economic resources in organized savings. It was revealed and evaluated the factors influencing savings behavior.

Key words: economic resources, factor analysis, household, investment potential, savings behavior, the transformation of savings in investments.

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ В ИССЛЕДОВАНИИ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ РЕГИОНА

А.Ц. Чойжалсанова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

Наличие экономических ресурсов у домашних хозяйств обуславливает их социокультурную и экономическую активность. Эффективная трансформация имеющихся экономических ресурсов не только позволяет формировать их устойчивость к рискам снижения благосостояния, что особенно важно в условиях сокращения бюджетных средств, но и увеличивает общий объем внутренних инвестиций региона. Особую практическую значимость имеет анализ факторов, влияющих на формирование сбережений, которые могут быть вовлечены в оборот экономики. В статье приведены результаты статистического анализа тенденций изменений объемов экономических ресурсов домашних хозяйств. Определены сущность и механизмы трансформации экономических ресурсов домохозяйств в организованные сбережения. Выявлены и оценены факторы, влияющие на сберегательное поведение.

Ключевые слова: домашнее хозяйство, инвестиционный потенциал, сберегательное поведение, трансформация сбережений в инвестиции, факторный анализ, экономические ресурсы.



**PUBLIC LIBRARY OF THE RUSSIAN FEDERATION:
THE TRANSFORMATION NETWORK AND OFFICIAL STATISTICS****M.B. Avramova**

National Library of Russia, Moscow, Russia

The article highlights the problem of the state statistics in the library field and major trends of transforming network public libraries of the Russian Federation. We provide monitoring of public municipal libraries during 2011–2014 years, which are carried out with the Russian National Library in the framework of the All-Russian project «Corporate full-text database “Central Library of the Russian Federation”» (<http://clrf.nlr.ru>). The main idea is problem of representativeness statistical facts about number of libraries, it involves a distortion of the overall picture of organization library services in the country, then the availability and relevance of libraries, their resource provision and so on. We propose an innovative approach to the organization of statistical reporting in library sphere, including new library reality and answering matters of time. We describe and prove the necessity of transition from reporting under types of the organization (libraries, cultural and recreational institutions) to library activities account of various organizations, on the basis of a single form of the state statistical reporting.

Key words: state statistical reporting, public library, transforming the network of libraries.

**ОБЩЕДОСТУПНЫЕ БИБЛИОТЕКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕТИ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА****М.Б. Аврамова**

Российская национальная библиотека, Москва, Россия

В статье освещены проблемы государственной статистики в библиотечной сфере деятельности и основные тенденции трансформации сети общедоступных библиотек Российской Федерации. Представлены данные мониторинга сети государственных и муниципальных библиотек за 2011–2014 гг., который осуществляется Российской национальной библиотекой в рамках Общероссийского проекта «Корпоративная полнотекстовая база данных “Центральные библиотеки субъектов Российской Федерации”» (<http://clrf.nlr.ru>). В качестве ключевой поставлена проблема репрезентативности статистических данных о количестве

библиотек, которая влечет за собой искажение общей картины организации библиотечного обслуживания в стране, доступности и востребованности библиотек, их ресурсного обеспечения. Предложен инновационный подход к организации статистической отчетности в библиотечной сфере, учитывающий новую библиотечную реальность и отвечающий на вызовы времени. Обоснована необходимость перехода от отчетности по видам организаций (библиотеки и культурно-досуговые учреждения) к отчетности по видам библиотечной деятельности различных организаций с использованием единой формы государственной статистической отчетности.

Ключевые слова: государственная статистическая отчетность, общедоступные библиотеки, трансформация сети библиотек.



THE QUESTION OF QUANTITATIVE INDICATORS RUSSIAN BOOK MARKET

O.N. Alshevskaya

State Public Scientific Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

The problem of lack of state statistics of the book-selling in post-Soviet Russia is researched. We consider the determinants of the book market data's analysis methods, characterizing the production, sale and consumption of books. The bookseller's methods of obtaining information are presented. The need to improve collection of statistical data for the development of book production is highlighted.

Key words: publishing, Book Distribution, book market, legal deposit copy.

К ВОПРОСУ О КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ РОССИЙСКОГО КНИЖНОГО РЫНКА

О.Н. Альшевская

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

Исследуется проблема отсутствия государственной книготорговой статистики в постсоветской России. Рассматриваются определяющие состояние книжного рынка способы анализа данных, характеризующие производство, реализацию и потребление книжной продукции. Приводятся методы получения информации книготорговыми фирмами. Подчеркивается важность и необходимость совершенствования сбора статистических данных для развития книжной отрасли.

Ключевые слова: издательства, книгораспространение, книжный рынок, обязательный экземпляр.



**STATISTICAL METHODS IN LIBRARIAN RESEARCHES:
USE, PROBLEMS, PERSPECTIVES**

E.B. Artemyeva, O.V. Makeeva

State Public Scientific Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

The article describes the current situation in the use of statistical methods in library studies. There was presented the most common methods of data processing and analysis in library. The most common problems: inadequate training of specialists in the field of statistics, the weak practical base, inadequate provision of special software and others are considered. Authors made attempt to determine the prospects for further use and development of statistical methods in library studies.

Key words: libraries, library research, statistical methods, training.

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В БИБЛИОТЕЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ:
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Е.Б. Артемьева, О.В. Макеева

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

В докладе описана современная ситуация по использованию статистических методов в библиотековедческих исследованиях. Представлены наиболее распространенные методы сбора, обработки и анализа данных, сделана попытка определить перспективы дальнейшего их развития и использования. Рассматриваются вопросы подготовки и повышения квалификации специалистов в области библиотечной статистики.

Ключевые слова: библиотеки, библиотековедческие исследования, подготовка специалистов, статистические методы.

— ◆ ◆ ◆ —

**ALTMETRICS – NEW APPROACHES TO THE SCIENTIFIC
ACTIVITY PRODUCTS EVALUATION**

T.V. Busygina

State Public Scientific and Technical Library of SB RAS,
Novosibirsk, Russia

The reasons to develop metrics alternative to conventional scientometric and bibliometric indicators for assessing the scientific work of the scientist or whole organization are analyzed. Altmetrics is an young discipline (started in 2010), the subject of which is the creation and study of new metrics (alternative metrics) to assess the scientific product (articles, books, presentations, speeches and discussions on the topic of scientific research, computer software, etc.) within the virtual space

(the number of discussions in social networks, downloads and views in the scientific repositories and bibliographic managers, and others). The altmetrics tools are observed. And the positive aspects of the altmetrics and criticisms expressed toward them are considered.

Key words: altmetrics, bibliometrics, scientometrics, product of the scientific activity.

АЛЬТМЕТРИЯ – НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПРОДУКТОВ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Т.В. Бусыгина

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

Анализируются предпосылки и причины необходимости разработки метрик, альтернативных общепринятым наукометрическим и библиометрическим индикаторам оценки научного труда ученого, организации. Представлены инструменты альтметрии (altmetrics) – молодой дисциплины (2010 г.), предметом которой является создание и исследование новых метрик (alternative metrics) для оценки научного продукта (статьи, книги, презентации, высказываний и рассуждений на тему научного исследования, компьютерных программных и др.) в рамках виртуального пространства (количество обсуждений в социальных сетях, скачиваний и просмотров в научных репозиториях и библиографических менеджерах и др.). Рассматриваются положительные стороны альтметрик и критические замечания, высказываемые в их адрес.

Ключевые слова: альтметрия, альтметрики, библиометрия, наукометрия, продукт научной деятельности.



INTERPRETATION OF THE RESULTS OF THE RESEARCH OF LIBRARY SECTOR CONTRIBUTION TO SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION

S.Yu. Volzhenina

Department of Culture of the Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra,
Khanty-Mansiysk, Russia

The report presents the results of the research of Khanty-Mansi Autonomous District – Yugra library sector's contribution to the socio-economic development of the region (2011). The study is based on the author's method, which develops a system of macroeconomic indicators and special index to measure the effectiveness of library sector as a whole and individual libraries and to assess the potential of clustering. The study revealed such characteristics of library sector in the region which the traditional analysis does not describe and does not use to compare the characteristics and trends of the socio-economic system of the region and a particular sector of the economy.

The significance of the work can reflect the necessity to renovate the understanding of the professional community and the general public, the impact of public libraries on the economy in conditions of market economy and development of the information society.

Key words: socio-economic development of the region, the library sector.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛАДА БИБЛИОТЕЧНОЙ ОТРАСЛИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

С.Ю. Волженина

Департамент культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры,
Ханты-Мансийск, Россия

В докладе представлены результаты исследования вклада библиотечной отрасли Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в социально-экономическое развитие региона (2011 год). Изучение базируется на авторской методике, основанной на системе макроэкономических показателей, специальных индексах измерения эффективности библиотечной отрасли в целом и отдельных библиотек, оценки потенциала кластеризации. Исследование позволило выявить такие характеристики библиотечной отрасли региона, которые при традиционном анализе не проявляются и не позволяют сопоставлять характеристики и тенденции развития социально-экономической системы региона и отдельной отрасли экономики.

Значимость работы может рассматриваться с позиции реновации понимания профессионального сообщества и общества в целом влияния библиотек на общественное производство в условиях становления рыночной экономики и развития информационного общества.

Ключевые слова: социально-экономическое развитие региона, библиотечная отрасль.

—◆◆◆—

STATISTICAL METHODS IN STUDY OF TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF DOCUMENT FLOWS

M.S. Galyavieva

Kazan State University of Culture and Arts, Kazan, Russia

In article possibilities of use of statistical methods at studies of trends in the development of document flows are discussed. The results of a bibliometric analysis of the document flow of informetrics are presented, based on the Russian Science Citation Index data for 2000–2013. The dynamics of publications has been analyzed and a time-series trend model has been constructed.

Key words: bibliometric analysis, document flow, informetrics, mathematical modeling, predicting, trend model.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ ПОТОКОВ

М.С. Галявиева

Казанский государственный университет культуры и искусств,
Казань, Россия

В статье обсуждаются возможности использования статистических методов в исследовании тенденций развития документальных потоков. Представлены результаты библиометрического анализа документального потока по информетрии на основе данных Российского индекса научного цитирования за период 2000–2013 гг. Проанализирована динамика публикаций и построена трендовая модель временного ряда.

Ключевые слова: библиометрический анализ, документальный поток, информетрия, математическое моделирование, прогнозирование, трендовая модель.



STATISTICAL RESEARCH OF THE WEB TRAFFIC OF SCIENTIFIC ORGANIZATION WEBSITES

A.E. Guskov

State Public Scientific Technological Library of Siberian Branch
of the Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia

E.S. Bykhovtsev

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

D.V. Kosyakov

Trofimuk Institute of Petroleum Geology and geophysics of Siberian branch
of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

In this report the webometric indicators of 10 research institute websites are compared. In contrast with the majority webometrics research, we investigated the real website traffic data, obtained from Google Analytics and Yandex. Metrika for the 6 months. In particular, we made the following conclusions: 1) the number of user sessions and page views depends on the number of affiliated researchers; 2) concerning the promotion of the research results, organic search traffic is significantly more important than direct traffic; 3) online publishing of research articles' full texts and metadata greatly increases the indicators of corresponding website sections. In addition, the weak correlation between existing webometrics ranks and web traffic indicators is shown. The results of the survey can be used for optimization of the website structure and content in order to promote research results.

Key words: CRIS, Google Analytics, web sites, web traffic, webometrics, Yandex Metrika.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСЕЩАЕМОСТИ ВЕБ-САЙТОВ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

А.Е. Гуськов

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

Е.С. Быховцев

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Д.В. Косяков

Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН,
Новосибирск, Россия

В работе сравниваются вебметрические характеристики сайтов 10 научных организаций СО РАН. В отличие от существующих вебметрических рейтингов, исследованы данные о реальной аудитории сайтов, извлеченные из систем GoogleAnalytics и Яндекс.Метрика за полугодовой период. Полученные результаты свидетельствуют о том, что: 1) количество сеансов и просмотров страниц зависит от количества научных сотрудников, работающих в организации; 2) с точки зрения продвижения научных результатов трафик из поисковых систем имеет более высокую ценность, чем прямые входы; 3) публикация на сайте полных текстов и метаданных научных статей многократно увеличивает посещаемость соответствующих разделов. Также показана слабая корреляция между существующими вебметрическими рейтингами сайтов научных организаций и их посещаемостью. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации структуры и содержания сайтов с целью продвижения результатов научных исследований.

Ключевые слова: вебметрика, посещаемость, веб-трафик, сайты организаций, Яндекс метрика, CRIS, Google Analytics.



THE ROLE OF STATISTICAL METHODS OF OBSERVATION IN THE FORMATION OF LIBRARY AND INFORMATION SUPPORT OF RESEARCH INSTITUTIONS

T.V. Dergileva

State Public Science and Technical Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

Statistical methods of observation takes the key place in the formation of library and information support of scholars and specialists, as it is statistics that helps to abstract from stochastic and to identify a typical and natural characteristics. Statistical sets possess certain characteristics and various forms of multilateral relations and the links between them that helps to determine an individual statistical objects. The statistics is used in the management to determine the status of library systems in a specific period of time, as well as for forecasting the development of certain areas and

situations. Therefore, the formation of both the state library policy and the creation of a common information space of the scientific community in Russia depends on the data obtained as a result of statistical observation.

Key words: information support, science library, statistical methods, indicators of performance.

РОЛЬ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НАБЛЮДЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Т.В. Дергилева

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

Статистическим методам наблюдения принадлежит определяющее место в формировании библиотечно-информационного обеспечения ученых и специалистов, поскольку именно статистика позволяет абстрагироваться от случайного и выявлять типичное, характерное и закономерное. Статистические совокупности обладают определёнными признаками, разнообразными и многосторонними формами отношений и связями между ними, позволяющими определять отдельные статистические объекты. Статистические данные используются в управлении для определения состояния библиотечных систем в конкретный период времени, а также задач для прогнозирования развития тех или иных направлений и ситуаций. Следовательно, от данных полученных в результате статистического наблюдения зависит формирование как государственной библиотечной политики, так и создание единого информационного пространства научного сообщества России.

Ключевые слова: информационное обеспечение, научные библиотеки, статистические методы, показатели деятельности.

—◆◆◆—

THE QUANTITATIVE AND QUALITATIVE METHODS IN INFORMATIONAL-LIBRARY ACTIVITY IN THE CONDITIONS OF QMS: EXPERIENCE OF RMLIC

Yu.N. Dresher

Republican Medical Library-Information Centre, Kazan, Russia

The report develops the system of statistical approach in library-information research activity. Statistical approach of quality management of service in quality management system which allows providing of service quality assurance to customers is presented. Questions of statistics' training of specialists of library-information centers are reviewed.

Key words: quality, quality management system, statistical quality management, data analysis statistical methods, forecasting and scheduling methods, quality instruments, informational-bibliographic goods, informational-library activity, the quality standards.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ
В ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В УСЛОВИЯХ СМК: ОПЫТ РМБИЦ**

Ю.Н. Дрешер

Республиканский медицинский библиотечно-информационный центр,
Казань, Россия

В докладе раскрыта система статистических методов в исследовании библиотечно-информационной деятельности. Представлены статистические методы управления качеством услуги действующей в системе менеджмента качества, которая позволяет обеспечить потребителям гарантии качества услуги. Рассмотрены вопросы обучения специалистов библиотечно-информационных центров по применению статистических методов.

Ключевые слова: качество, система менеджмента качества, статистическое управление качеством, статистические методы анализа данных, методы прогнозирования и планирования, инструменты качества, информационно-библиографическая продукция, информационно-библиотечная деятельность, стандарты качества.

— ◆ ◆ ◆ —

**STATISTICAL METHODS OF OBSERVATION
AND FORMALIZATION OF REPORTING LIBRARIES**

T.V. Dergileva

State Public Scientific and Technical Library of the SB RAS,
Novosibirsk, Russia

The article describes the objectives, methods, forms and requirements for the library statistics. It was determined that the main methods of research library statistics are reporting, statistical observation and monitoring, which are carried out on the basis of the annual reports of libraries. It was found that the reporting library is a problem formalization, since there is no single form of the annual report on the work of both public library and departmental libraries, research institutions, serving scientists and specialists. As a result of studying the sources of professional printing and empirical evidence suggested: in order to integrate information resources of scientific organizations, storage, processing and analysis of statistics for management decision-making in almost all areas of the library, may be recommended multipurpose AS «LIBRARIES» BEN RAS.

Key words: library statistics, monitoring, reporting, reporting forms, performance libraries, statistical observation.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ ОТЧЕТНОСТИ БИБЛИОТЕК

Т.В. Дергилева

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

В статье рассмотрены задачи, методы, формы и требования к библиотечной статистике. Определено, что основными методами исследований библиотечной статистики являются: отчетность, статистическое наблюдение и мониторинг, которые осуществляются на основе годовых отчетов библиотек. Установлено, что в отчетности библиотек существует проблема формализации, поскольку нет единой формы годового отчета о работе как общедоступных (публичных) библиотек, так и ведомственных библиотек научных учреждений, обслуживающих ученых и специалистов. В результате изучения источников профессиональной печати и эмпирического опыта предложено: в целях интеграции информационных ресурсов научных организаций, накопления, обработки и анализа статистики для принятия управленческих решений практически по всем направлениям деятельности библиотек, может быть рекомендована многоцелевая АС «БИБЛИОТЕКИ» БЕН РАН.

Ключевые слова: библиотечная статистика, мониторинг, отчетность, отчетные формы, показатели деятельности библиотек, статистическое наблюдение.

—◆◆◆—

LIBRARY STATISTICS AS THE ACTIVITY OF THE BRITISH LIBRARY ASSOCIATION

O.A. Zheravina

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

We consider the experience of a number of Library Associations of Great Britain for the collection and processing of statistical data. The attention is focused on the statistics of school, university and research libraries of the United Kingdom

Key words: libraries, Library Statistics, United Kingdom

БИБЛИОТЕЧНАЯ СТАТИСТИКА КАК НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БРИТАНСКИХ БИБЛИОТЕЧНЫХ АССОЦИАЦИЙ

О.А. Жеравина

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Томск, Россия

Рассматривается опыт работы ряда библиотечных ассоциаций Великобритании по сбору и обработке статистических данных. Акцентируется внимание на статистике школьных, университетских, исследовательских библиотек Соединенного королевства.

Ключевые слова: библиотеки, статистика, Великобритания.

HOW MANY LIBRARIES ARE THERE IN RUSSIA?

L.N. Zaytseva

Russian State Library, Moscow, Russia

The article describes the proposals of professional library community to update forms and indicators of state statistical observation libraries of the Russian Federation. The purpose of the proposed changes – an adequate reflection of the statistical results of library activity in the conditions of the development and widespread use of information and telecommunication technologies.

Key words: Library system of the Russian Federation, the state statistical reporting of library, statistics of library services, library activity indicators, account of library funds, the form № 6 НК.

СКОЛЬКО БИБЛИОТЕК В РОССИИ?

Л.Н. Зайцева

Российская государственная библиотека, Москва, Россия

Представлены предложения профессионального библиотечного сообщества по актуализации форм и показателей государственного статистического наблюдения библиотек Российской Федерации. Цель предлагаемых изменений – адекватное отражение статистических результатов библиотечной деятельности в условиях развития и широкого применения информационно-телекоммуникационных технологий.

Ключевые слова: библиотеки Российской Федерации, государственная статистическая отчетность библиотек, статистика библиотечного обслуживания, показатели библиотечной деятельности, учет библиотечных фондов, форма № 6-НК.

—◆◆◆—

«SPLENDOUR AND MISERY» OF QUANTITATIVE INDICATORS OF ACADEMIC INSTITUTIONS AND STAFF PERFORMANCE (STUDY-CASE OF STATE PUBLIC SCIENTIFIC AND TECHNICAL LIBRARY OF SB RAS)

O.L. Lavrik, I.A. Guzner

State Public Scientific and Technical Library of SB RAS, Novosibirsk, Russia

S.S. Guzner

Novosibirsk State University of Railways Engineering, Novosibirsk, Russia

The article describes the statistical system which are used by SPSTL SB RAS as an academic institution of Russia (ACS RID, ISGZ.acnet, RISC, Scopus, Web of Science) and as a library (6НК, departmental reporting). We described the contradictions and problems of duplication in the analysis of data which are generated and received. The article showed what quantitative data can be used for actual qualitative characteristics of academic and production activities of the library and its staff.

Key words: quantitative indicators, qualitative indicators, indicators of library activities, indicators of academic activity.

**«БЛЕСК И НИЩЕТА» КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И СОТРУДНИКОВ
(НА ПРИМЕРЕ ГПНТБ СО РАН)**

О.Л. Лаврик, И.А. Гузнер

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

С.С. Гузнер

Новосибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

Приведены статистические системы, с которыми работает ГПНТБ СО РАН как научное учреждение России (АСУРИД, ISGZ.acnet, РИНЦ, Scopus, Web of Science) и как библиотека (БНК, ведомственная отчетность). Описаны противоречия, дублирование и проблемы в анализе формируемых и получаемых данных. Показано, какие количественные данные могут быть использованы для реальной качественной характеристики научно-производственной деятельности библиотеки и ее сотрудников.

Ключевые слова: количественные показатели, качественные показатели, показатели библиотечной деятельности, показатели научной деятельности.

—◆◆◆—

PROBLEMS OF LIBRARY WEB STATISTICS

S.K. Kann

State Public Scientific Technological Library of the SB RAS,
Novosibirsk, Russia

The report is devoted to a discussion of key issues of library web statistics, statistical monitoring and web analysis techniques in the management of the library website and the daily activities of scientific libraries.

Key words: library web statistics, library website, web analytics.

ПРОБЛЕМЫ БИБЛИОТЕЧНОЙ ВЕБ-СТАТИСТИКИ

С.К. Канн

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

Доклад посвящён обсуждению ключевых проблем библиотечной веб-статистики и применения методов веб-анализа и статистического мониторинга в управлении библиотечным сайтом и повседневной деятельности научных библиотек.

Ключевые слова: библиотечная веб-статистика, библиотечный сайт, веб-анализ.

—◆◆◆—

STATISTICS AS A BASE OF MATHEMATIZATION IDENTIFY OF TRENDS IN LIBRARY SCIENCE AND PRACTICE

T.I. Klyuchenko

Kazan State University of Culture and Arts, Kazan, Russia

Identification of quantitative relationships of publications on their citation, formation of clusters using cluster analysis.

Key words: mathematization, cluster analysis, clustering, citation, library science, library practice, publications.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КАК БАЗА ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕНДЕНЦИЙ МАТЕМАТИЗАЦИИ В БИБЛИОТЕЧНОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ

Т.И. Ключенко

Казанский государственный университет культуры и искусств,
Казань, Россия

Выявление количественных взаимосвязей публикаций по их соцированию, формирование кластеров с помощью кластерного анализа.

Ключевые слова: математизация, кластерный анализ, кластеры, социрование, библиотечная наука, библиотечная практика, публикации.



USAGE OF STATE STATISTICS IN LIBRARY RESEARCH

O.V. Makeeva

State Public Science and Technical Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

The article describes the situation with using the data of State Statistics in library studies. Paid attention to some issues related to the composition and presentation of statistical data on library business in the state statistics. Statistical reporting forms in the libraries of different types differ significantly, so data collection and analysis are complicated by a number of problems.

Key words: government statistics, librarianship, library research, statistical reporting forms.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В БИБЛИОТЕЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

О.В. Макеева

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

В статье описана ситуация с использованием данных государственной статистики в библиотечных исследованиях. Статистические формы отчетности в библиотеках разных видов существенно различаются, поэтому усложняется сбор и анализ данных. Уделено внимание некоторым проблемам, касающимся состава и представления статистических данных по библиотечному делу в государственной статистике.

Ключевые слова: библиотечное дело, библиотечные исследования, государственная статистика, статистические формы отчетности.

—◆◆◆—

STATISTICAL DATA LIBRARY AUTOMATION SYSTEMS FOR LIBRARY MANAGEMENT

N.S. Redkina, A.E. Rykhtorova

State Public Scientific and Technical Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

The modern systems of automation of libraries make it possible to obtain various statistical data and promote realization of such functions of management as accounting and analysis, planning, forecasting and coordination, and identification of parameters of optimization of technological processes as well.

Key words: automation system, library, management, statistics.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ДЛЯ ЦЕЛЕЙ БИБЛИОТЕЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Н.С. Редькина, А.Е. Рыхторова

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

Современные системы автоматизации библиотек позволяют получать разнообразные статистические данные и способствуют реализации таких функций менеджмента, как учет и анализ, планирование, прогнозирование и координация, также выявлению параметров оптимизации технологических процессов.

Ключевые слова: библиотека, менеджмент, система автоматизации, статистика.

—◆◆◆—

SUGGESTIONS ON CHANGE OF FORMS OF STATE LIBRARY STATISTICS (N6-HK AND N7-HK)

N.I. Khakhaleva, L.N. Zaytseva

Russian State Library, Moscow, Russia

The suggestions of the professional library community on updating of forms and indicators of the state statistical supervision of the libraries of the Russian Federation are presented. The purpose of the suggested changes is an adequate reflection of statistical results of a library activity in the conditions of development and broad application of information and telecommunication technologies.

Key words: libraries of the Russian Federation, state statistical reporting of libraries, statistics of library service, indicators of library activity, accounting of library stocks, form N6-HK

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕЧНОЙ СТАТИСТИКИ № 6-НК И № 7-НК

Н.И. Хахалева, Л.Н. Зайцева

Российская государственная библиотека, Москва, Россия

Представлены предложения профессионального библиотечного сообщества по актуализации форм и показателей государственного статистического наблюдения библиотек Российской Федерации. Цель предлагаемых изменений – адекватное отражение статистических результатов библиотечной деятельности в условиях развития и широкого применения информационно-телекоммуникационных технологий.

Ключевые слова: библиотеки Российской Федерации, государственная статистическая отчетность библиотек, статистика библиотечного обслуживания, показатели библиотечной деятельности, учет библиотечных фондов, форма № 6-НК.

— ◆◆◆ —

SOME APPROACHES TO THE ANALYSIS OF DATA IN ARCHEOLOGY

Yu.P. Kholyushkin

State Public Scientific Technological Library of the SB RAS,
Novosibirsk, Russia

V.S. Kostin

Institute of Economics and Industrial Engineering of the SB RAS,
Novosibirsk, Russia

In order to accomplish up-to-date tasks, archeology must use one of the recent areas of Artificial Intelligence – «intellectual data analysis» which is a brief and imprecise translation from English of the terms «Data Mining» and «Knowledge Discovery in Databases» (DM & KDD).

For several years, the authors have been conducting research on the statistical analysis of data in archeology. In the course of these studies we have developed a coherent application of methods in archeology with the analysis of citation and identification of scientific schools.

In the course of the studies we used: the methods of analysis of variance; methods of factor analysis and multidimensional scaling; clustering. With the help of clustering, Data Mining allocates various homogeneous groups of data; a procedure to detect the structure of the table. The article provides specially designed tools for ordering an inhomogeneous archaeological information and identifying its structure. The method of re-sampling with replacement. Comparison of the classifications and forming of a generalized classification. In addition, the article works out the method of forming a generalized consolidated classification, based on an analysis of coincidence of different classifications of the same object.

Key words: analysis of variance, cluster analysis, a method of re-sampling with replacement, comparing of classifications, generalized classification.

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ДАННЫХ В АРХЕОЛОГИИ

Ю.П. Холюшкин

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

В.С. Костин

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН, Новосибирск, Россия

Для реализации современных задач археологии необходимо использовать одно из новых направлений искусственного интеллекта – «интеллектуальный анализ данных», который является кратким и неточным переводом с английского языка терминов Data Mining и Knowledge Discovery in Data bases (DM&KDD).

Авторами на протяжении ряда лет проводились исследования по статистическому анализу данных в археологии. В ходе этих исследований была разработана последовательность применения методов в археологии, при анализе цитирования, выявления научных школ.

В ходе этих исследований применялись: методы дисперсионного анализа; методы факторного анализа и многомерного шкалирования; кластеризация. С помощью кластеризации средства Data Mining самостоятельно выделяют различные однородные группы данных; процедура выявления структуры таблицы. В статье приводятся специально разработанные средства для упорядочения неоднородной археологической информации и выявления ее структуры. Метод повторной выборки с возвращением. Сравнение классификаций и построение обобщенной классификации. Кроме того, в работе реализован метод построения сводной обобщенной классификации, основанный на анализе совпадения разных классификаций одних и тех же объектов.

Ключевые слова: дисперсионный анализ, кластерный анализ, метод повторной выборки с возвращением, сравнение классификаций, обобщенная классификация.

**MONITORING SYSTEM OF IT TRAINEES
COMPETENCE FORMATION****L.I. Artukh**

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article considers the information system that allows to monitor the degree of acquisition of the material being studied on the basis of competence approach. A grading scale based on volume, complexity of the material of each topic, the ratio of theoretical and practical parts of the topic is worked out.

Key words: Automate performance monitoring, information system, information technology, expertise, education, grading scale.

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ФОРМИРОВАНИЯ
КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****Л.И. Артюх**

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Рассматривается информационная система, позволяющая осуществлять мониторинг степени освоения изучаемого материала на основе компетентностного подхода. Для оценки формируется балльная шкала с учетом объема, степени сложности материала каждой темы, соотношения теоретической и практической частей темы.

Ключевые слова: автоматизация контроля успеваемости, информационная система, информационные технологии, компетенция, образование, оценочная шкала.



**COMPUTER SYSTEMS IN HETEROGENEOUS
MICROPROCESSOR-BASED DISTRIBUTED
NETWORK INFRASTRUCTURES**

V.N. Babeshko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper deals with modern information and telecommunication network multiprocessor-based distributed systems, technology, electronics with a wide range of use, trends and methods of their practical economically feasible implementation.

Key words: Distributed computing, fog computing network, a logical construction, multi-processor computer systems, information support, networking.

**ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
В ГЕТЕРОГЕННЫХ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕВЫХ ИНФРАСТРУКТУРАХ**

В.Н. Бабешко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия

В работе рассматриваются современные сетевые информационно-телекоммуникационные многопроцессорные распределенные системы, технологии, электроника с широкой областью использования, тенденции развития и способы их практического, экономически обоснованного, применения.

Ключевые слова: распределенные вычисления, fog computing network, логическое построение, многопроцессорные вычислительные системы, информационное обеспечение, сетевое взаимодействие.

—◆◆◆—

AN APPROACH TO TEAM BUILDING PROJECT EXECUTIVES

L.K. Bobrov, O.V. Lysenko, Yu.V. Samoylova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

One of the possible approaches for the efficient creating a team of project implementer based on a formalized representation of staff knowledge. The knowledge representation in terms of subject headings is an alternative to thesaurus describing corporate knowledge. In this case, the categories are represented as a directed graph as the existing thematic headings (SRSTI, VINITI of RAS, etc.). In terms of subject headings are described as competencies of the staff and projects, allowing you to establish a one-to-one correspondence between the profile of each candidate to the profile of the project. This includes the monitoring of the competence and the procedure for their verification by indexing in terms of subject headings publications, previous projects and other activities of candidates for participation in the project. The

proposed approach allows you to make a reasoned choice of the project implementer, work purposefully to improve the skills of employees based on the real requests of the organization and also to create a project team taking into account the current workload of the implementers.

Key words: Theme Index, corporate knowledge.

ОБ ОДНОМ ИЗ ПОДХОДОВ К ФОРМИРОВАНИЮ КОМАНДЫ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Л.К. Бобров, О.В. Лысенко, Ю.В. Самойлова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Предлагается один из подходов к эффективному формированию команды исполнителей проекта, основанный на формализованном представлении знаний персонала. В качестве альтернативы тезаурусу, описывающему корпоративные знания, рассматривается возможность представления знаний в терминах предметных рубрик, где рубрикатор представлен в виде ориентированного графа по образу и подобию существующих тематических рубрикаторов (ГРНТИ, ВИНТИ РАН, и др.). В данном случае в терминах предметных рубрик описываются как компетенции персонала, так и проекты, что позволяет установить взаимно однозначное соответствие профиля каждого из кандидатов профилю проекта. При этом предусматривается мониторинг компетенций и процедура их верификации путем индексирования в терминах предметных рубрик публикаций, предыдущих проектов и других работ кандидатов на участие в проекте. Предложенный подход позволяет осуществлять аргументированный выбор исполнителей проекта, вести целенаправленную работу по повышению квалификации сотрудников исходя из реальных запросов организации, а также формировать команду проекта с учетом текущей загруженности исполнителей.

Ключевые слова: тематический рубрикатор, корпоративные знания.

—◆◆◆—

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM OF ADMINISTRATIVE PROCEDURES IN CONSTRUCTION INDUSTRY BASED ON BUSINESS RULES APPROACH

Yu. V. Buzulutskova, P.M. Pashkov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

M.V. Fedorchenko

Self-regulatory Organization «Construction Regional Partnerships»,
Novosibirsk, Russia

The article is devoted to the principles of development an information system for administrative procedures in the construction industry based on business rules. Administrative procedures in the construction are a complex of dynamic evolving

processes with a lot of numbers of stakeholders. At various stages of this process there are administrative burdens that impede it. This problem is acute for the construction industry.

The article analyzes the process of administrative procedures in construction, administrative barriers that stand in this area. A method for constructing a system of administrative procedures in construction was suggested, using a system of business rules. In the business rules approach, create a knowledge base, which will be received updates of the laws and regulations of the construction industry. This will allow the timely and dynamically update and regulate the processes of administrative procedures.

Key words: information system, administrative burden, administrative procedures, business rules, knowledgebase, business rules approach.

ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ОСНОВЕ ПОДХОДА БИЗНЕС-ПРАВИЛ

Ю.В. Бузулуцкова, П.М. Пашков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

М.В. Федорченко

СРО НП «Строительное региональное партнерство»,
Новосибирск, Россия

Статья посвящена принципам построения информационной системы для прохождения административных процедур в строительной отрасли на основе бизнес-правил. Прохождение административных процедур в строительстве является сложным динамически развивающимся процессом с большим числом заинтересованных сторон. На разных этапах данного процесса возникают административные барьеры, затрудняющие его. Эта проблема остро стоит для строительной отрасли.

В статье анализируется процесс прохождения административных процедур в строительстве, выделяются административные барьеры этой области. Предлагается метод построения системы прохождения административных процедур в строительстве, используя систему бизнес-правил. В рамках подхода бизнес-правил создается база знаний, в которую будут поступать постоянные обновления законов и регламентов строительной отрасли. Это позволит своевременно и динамично обновлять и регулировать процессы прохождения административных процедур.

Ключевые слова: информационная система, административные барьеры, административные процедуры, бизнес-правила, база знаний, подход бизнес-правил.



THE ANALYSIS OF REALIZATION OF THE KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM FOR RESEACRH COLLECTIVE

L.V. Galitskaya, O.I. Zolotareva, O.I. Pechen

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Article is devoted construction and use of a knowledge management system based on Alfresco platform. Knowledge management systems allow to increase productivity and efficiency of researches and development, but realization of such systems coupled with solution of a whole number scientific and technical problems. This article considered important aspects of creation system – a choiring and realization mechanisms for knowledge storage, rubrications and classifications of the information, the analysis for building effective search engines and selections of information, creation of the convenient and effective interface of system. Statistical analysis methods of content are used for an estimation of efficiency of building of the knowledge base. It is shown that use of the decision on the Alfresco basis allows to construct economically effective system for typical small creative collective (research group, laboratory, subdepartment). At the same time the decision has high scalability and flexibility that allows to use widely offered approach. On the example of the filled base use of statistical measurements for an assessment of parameters of base and efficiency of its use is shown.

Key words: Alfresco, information classification, knowledge management system, enterprise content management system, statistical measurements.

АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОЛЛЕКТИВА

Л.В. Галицкая, О.И. Золотарева, О.А. Печень

Новосибирский государственный университет экономики и
управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Статья посвящена построению и использованию системы управления знаниями на платформе Alfresco. Системы управления знаниями позволяют увеличить производительность и эффективность исследований и разработок, но реализация таких систем сопряжена с решением ряда научных и технических проблем. В статье рассмотрены важные аспекты построения системы – выбор и реализация механизмов хранения знаний, рубрикация и классификация информации, анализ для построения эффективных механизмов поиска и выбора информации, построение удобного и эффективного интерфейса системы. Статистические методы анализа контента использованы для оценки эффективности построения базы знаний. Показано, что использование решения на платформе Alfresco позволяет построить экономически эффективную систему для типового небольшого творческого коллектива (исследовательская группа, лаборатория, кафедра). В то же время решение имеет высокую масштабируемость и гибкость, что позволяет широко использовать предложенный подход. На примере заполненной базы показано использование статистических измерений для оценки параметров базы и эффективности ее использования.

Ключевые слова: Alfresco, базы знаний, классификация информации, система управления знаниями, система управления контентом, статистические измерения.



IMPROVEMENT OF INFORMATION SYSTEMS WITH USE OF MEANS OF REDMINE SYSTEM

L.V. Galitskaya, O.A. Pechen, E.S. Sharipova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In article application of bug tracking systems for improvement for process of working out of sites, improvement of quality and decrease in risks of working out, reduction of quantity of errors is considered. Object of research is the project management and bug tracking system Redmine. The Internet shop site application has been with that end in view developed, system Redmine is involved, one from which basic functions is application error registration. By working out the statistics of errors of a site (an error of requirements, working out, a code, a platform, safety and others) with an estimation of a priority of their correction and possible risks in connection with untimely elimination of errors was fixed. Timely tracing of possible risks and incidents has promoted reduction of expenses that has in turn raised quality of services for the customer from the developer of a site, and it confirms a research urgency. As a result of the statistical analysis after working out of a site with use of bug tracking system Redmine it is shown that time and expenses for working out have been essentially lowered.

Key words: Redmine, information system analysis, internet shop, site development, bug tracking system, error statistical analysis.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ СИСТЕМЫ REDMINE

Л.В. Галицкая, О.А. Печень, Е.С. Шарипова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассмотрено применение систем отслеживания ошибок для улучшения процесса разработки сайтов, повышения качества и снижения рисков разработки, уменьшения количества ошибок. Объектом исследования является система отслеживания ошибок и управления проектами Redmine. С этой целью был разработан сайт интернет-магазина, задействована система Redmine, одной из основных функций которой является учет ошибок системы. При разработке фиксировалась статистика ошибок сайта (ошибки требований, разработки, кода, платформы, безопасности и других) с оценкой приоритета их исправления и возможных рисков в связи с несвоевременным устранением ошибок. Своевременное отслеживание возможных рисков и инцидентов способствовало сокращению расходов, что, в свою очередь, повысило качество услуг для заказчика со

стороны разработчика сайта, что подтверждает актуальность исследования. В результате статистического анализа после разработки сайта с использованием системы отслеживания ошибок Redmine показано, что сроки и затраты на разработку были существенно снижены.

Ключевые слова: Redmine, анализ информационных систем, интернет-магазин, разработка сайтов, система отслеживания ошибок, статистический анализ ошибок.



LOCATION INTELLIGENCE

E. Gerhardt

Coburg University of Applied Sciences, Coburg, Germany

Business Intelligence describes an efficient use of a company available data for decision-making. This data is added to an existing information system, so that new ways of solving the existing problems would be extracted from it. Based on this knowledge, company management can make the right decision keeping the received data in mind, and give the appropriate instructions.

Although the geographical location plays a crucial role in assessing the possible actions of the company, in the past the geographical component was neglected. Location Intelligence, a relatively young discipline, offers an integrated supplement for BI-Reporting and helps to analyze and visualize the data with reference to geographical location. It is necessary to understand the difference between the Location Intelligence and GIS systems, which are already quite intensively used by companies.

Key words: Business Intelligence, Location Intelligence, GIS systems, operational data, strategic data.

LOCATION INTELLIGENCE

Э. Герхардт

Университет прикладных наук в Кобурге, Кобург, Германия

Business Intelligence описывает эффективное использование доступных данных всего предприятия для принятия решений. При этом данные добавляются к уже существующей информационной системе, чтобы потом извлечь из нее новые способы решения существующих проблем. Основываясь на этих знаниях, управляющие предприятия могут принять правильное решение, исходя из полученных данных, и дать соответствующие указания.

Хотя географическое местоположение играет решающую роль в оценке возможных действий фирмы, в прошлом географической составляющей пренебрегали. Location Intelligence, сравнительно молодая дисциплина, предлагает интегрированное дополнение для BI-Reporting, чтобы анализировать и визуализировать данные с привязкой к географическому местоположению. Здесь необходимо понять разницу между Location Intelligence и геоинформационными системами, которые уже довольно интенсивно используются на предприятиях.

Ключевые слова: Business Intelligence, Location Intelligence, геоинформационные системы, оперативные данные, стратегические данные.

ANALYSIS OF LEVEL OF INFORMATION AND INNOVATION ACTIVITY OF VARIOUS ECONOMIC ACTIVITIES ORGANIZATIONS

V.B. Grigoryeva

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The analysis of dependence of the level of information and innovation activity of various types of economic activity organizations is carried out based on data of the Federal State Statistics Service for 2010–2013 years. In this paper, the level of information is the use of information and communication technologies by organizations in their activity. Paired correlation coefficients were calculated and their tests of significance were effected. The correlation matrices of innovation activity and level of information dependence are constructed. Also, the analysis of dynamics of indicators characterizing the innovation and use of ICT is carried out. The changes that have occurred in over the period were shown. It is shown that the level of the digital divide on various parameters of various economic activities organizations has not changed in four years.

Key words: informatization, information and communication technologies (ICT), Information Systems (IS), information.

АНАЛИЗ УРОВНЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В.Б. Григорьева

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Проведен анализ зависимости уровня информатизации и уровня инновационной активности предприятий различных видов экономической деятельности на основе данных Федеральной службы государственной статистики за 2010–2013 гг. В данной работе под уровнем информатизации понимается использование предприятиями в своей деятельности информационных и коммуникационных технологий. Рассчитаны парные коэффициенты корреляции и проведена их проверка на значимость. Построены корреляционные матрицы зависимости инновационной активности предприятий от уровня их информатизации. Также проведен анализ динамики показателей, характеризующих инновационную деятельность и использование ИКТ. Показаны изменения, которые произошли за рассматриваемый период времени. Показано, что за четыре года уровень цифрового неравенства предприятий различных видов экономической деятельности по различным показателям практически не изменился.

Ключевые слова: инновационная активность, информатизация, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), информационные системы (ИС), информация.



APPLICATION OF DESCRIPTION LOGIC MECHANISM TO SCHEDULE EDUCATIONAL INSTITUTION CLASSES

A.V. Grigoryev, A.G. Ivashko, M.Yu. Samoylov

Tyumen State University, Tyumen, Russia

This article describes a method of scheduling classes based on the data presented in the form of an ontology using the formalism of description logic and inference engine. In this process, concepts are defined to represent certain notions used in scheduling classes in universities, such as rooms, teachers, groups, disciplines, etc. Certain rules for the Knowledge Base, which contains the input information, were developed. These rules allow you to set certain restrictions, without which the existence of the schedule is impossible. For this representation of the input data, we developed a number of ontologies and applied the relevant rules to them. We conducted a simulation experiment on these ontologies. As a result, we received some schedules, assessment of the correctness of which is the essence of this experiment.

Key words: schedule, ontology, description logic, concept, individual.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕСКРИПЦИОННОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

А.В. Григорьев, А.Г. Ивашко, М.Ю. Самойлов

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

В данной статье рассматривается способ составления расписания на основе данных, представленных в виде онтологии с использованием формализма дескрипционной логики и механизма логического вывода в нём. В данном способе задаются концепты для представления определенных понятий, фигурируемых в расписании занятий в высших школах, таких, как аудитории, преподаватели, группы, дисциплины и т.д. Также были разработаны определенные правила для базы знаний, которая содержит входную информацию о расписании. Данные правила позволяют задавать определенные ограничения, без которых существование расписания просто невозможно. Для данного представления входных данных было разработано некоторое количество онтологий, к которым были применены соответствующие правила. На данных онтологиях проведен вычислительный эксперимент, в результате которого были получены некоторые расписания, оценка правильности которых и являлась сутью данного эксперимента.

Ключевые слова: расписание, онтология, дескрипционная логика, концепт, индивид.



**USE OF STATISTICAL INFORMATION
ON THE EDUCATIONAL PROCESS IN A NETWORK
DISTANT SCHOOL FOR INTELLECTUALIZATION
OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM**

D.A. Derevyagina, N.A. Kim

Regional Center of Information Technologies,
Novosibirsk, Russia

Yu.A. Scheglov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article investigates the problems of management of the process of e-learning in the regional network distant schools. The experience of the use of e-learning to meet the challenges of the modern school has discovered a number of unique problems. Participation in the single process of a variety of independent economic actors and individualization of learning complicates the planning, coordination of work and allocation of resources. The accounting system is able to collect and accumulate a considerable amount of statistical information on the actual process, but the large amounts of information and the lack of sufficient time and qualifications of teachers and tutors make the use of these data difficult for participants. In order to solve this problem, the authors suggest using the intelligent agents able, if necessary, to automate the preparation of decisions on planning and coordination of the learning process. Built on the principles of expert systems such agents will release the teacher from routine operations and ensure quality information preparation of decision-making.

Key words: Agent systems, learning process monitoring, individualization of learning, learning management system, e-learning.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ОБ УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ В СЕТЕВОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ШКОЛЕ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ**

Д.А. Деревягина, Н.А. Ким

Областной центр информационных технологий,
Новосибирск, Россия

Ю.А. Щеглов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются проблемы управления процессом электронного обучения в региональной сетевой дистанционной школе. Опыт использования электронного обучения для решения задач современной школы обозначил целый ряд уникальных проблем. Участие в едином процессе различных независи-

мых экономических субъектов и индивидуализация обучения усложняет планирование, координацию работ и распределение ресурсов. Система учёта способна собирать и накапливать значительное количество статистической информации о ходе реального процесса, но использование этих данных для участников процесса затрудняют большие объёмы информации и отсутствие достаточного времени и квалификации у преподавателей и тьюторов. В целях разрешения указанной проблемы авторы предлагают использовать интеллектуальных агентов, способных при необходимости автоматизировать подготовку решений по планированию и координации процессов обучения. Построенные на принципах экспертных систем, такие агенты освободят преподавателя от рутинных операций и обеспечат качественную информационную подготовку принятия решений.

Ключевые слова: агентские системы, мониторинг учебного процесса, индивидуализация обучения, управление обучением, электронное обучение.



THE DEVELOPMENT OF GIS INFORMATION DATABASE FOR ECOSYSTEMS

L.Yu. Ditz

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The structure of GIS information database was developed for ecosystems spatio-temporal dynamic. The database structure is implemented in the follow software packages: ArcGis, MS Access, Erdas imagine. It includes three information levels: initial documents level, typological level, spatial organization level. Connection between the documents within each level is realized through classifiers system. Information levels reflect the stages of transformation of information about the ecosystem components to thematic maps.

The additional block includes space snapshots, which allow to generate new subject information layers by processing of existing initial data and decoding signs. The interpretation of space data was made by expert decoding. Different syntheses of spectral channels and cluster analysis were used.

Information database allows to conduct an inventory of natural resources, statistical manipulation and data analysis, qualitative evaluation and expert analysis for ecosystem condition.

Key words: GIS database, structural organization, classifiers, ecosystem, mathematical data-processing, space snapshots.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ГИС ЭКОСИСТЕМ

Л.Ю. Дитц

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Разработана структура информационной базы данных ГИС пространственно-временной динамики экосистем. Структура базы данных реализована в программных пакетах ArcGis, MSAccess, Erdas imagine. Включает три информационных уровня: уровень первичных документов, типологический уровень, уровень пространственной организации. Связь между документами каждого уровня обеспечивается системой классификаторов. Информационные уровни отражают этапы преобразования информации о компонентах экосистемы в тематические карты.

Дополнительный блок – космические снимки, позволяющие генерировать новые слои тематической информации на основе обработки имеющихся в базах первичных данных и дешифровочных признаков. Интерпретация спутниковых данных производилась путем экспертного дешифрирования. Использовались различные синтезы спектральных каналов и кластерный анализ.

Информационная база данных позволяет проводить инвентаризацию природных ресурсов, статистическую обработку и анализ данных, качественную оценку и экспертный анализ состояния экосистем.

Ключевые слова: база данных ГИС, структурная организация, классификаторы, экосистема, математическая обработка данных, космические снимки.

—◆◆◆—

METHODOLOGY OF THE INTELLECTUAL INFORMATION SYSTEMS DEBUGGING

O.N. Dolinina

Saratov State Technical University named after Yuri Gagarin,
Saratov, Russia

The paper describes the methodology of the debugging of the intellectual information systems. It combines the static analysis and the testing of the knowledge base. Static analysis allows to detect so called structural errors such as incomplete knowledge, inconsistency, extra rules. Static debugging allows to build the static correct knowledge base. But even the static correct knowledge base can have errors connected with the inconsistency of the subject area which can be detected with the dynamic debugging (testing). The paper shows that the most difficult for the detection is the «forgetting about the exception» type of the errors. There is described the method of the generation of the full test set which allows to detect such types of the errors in the knowledge base. The method is based on the building of the tests for the logic schemes. The method was successfully approved for the testing of the rule-based expert systems and for the artificial network based on the 3-level perceptron.

Key words: debugging of the intellectual information systems, static analysis, testing, generation of the full test set.

МЕТОДОЛОГИЯ ОТЛАДКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

О.Н. Долинина

Саратовский государственный технический университет
им. Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

Статья описывает методологию отладки интеллектуальных информационных систем. Она сочетает статистический анализ и тестирование базы знаний. Статический анализ позволяет определять т.н. структурные ошибки, такие, как неполнота знаний, противоречивость, лишние правила. Статическая отладка позволяет построить статически корректную базу знаний. Но даже статистически корректная база знаний может содержать ошибки, связанные с противоречивостью самой предметной области, которые могут быть обнаружены с помощью динамической отладки (тестирования). В статье показано, что наиболее трудными для обнаружения являются ошибки типа «забывание об исключении». Описан метод генерации полного множества тестовых данных, основанный на тестировании логических схем. Метод был успешно апробирован на тестировании производственных экспертных систем и искусственных нейронных сетей, основанных на трехслойном персептроне.

Ключевые слова: отладка интеллектуальных информационных систем, статический анализ, тестирование, генерация полного тестового множества.

—◆◆◆—

AGENT-BASED APPROACH TO THE MULTIDIMENSIONAL DATA ANALYSIS IN UNIVERSITY

A.M. Zhaydarova, Sh.A. Dzhomartova, Zh.D. Mamykova
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

L.K. Bobrov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

High school management include processing of large volumes diverse data that accumulate in the form of various, often unrelated, sets. Management problems require the creation of multi-dimensional analysis systems that satisfies specific needs of different users categories and allows to find hidden connections and patterns, detect ways to improve quality of single departments and whole university. Ensuring of diverse information needs possible if will be created multi-agent system, where in each of agents will solve their problems, at the same time working with a common data repository. This article includes analyzes methods of multidimensional data analysis, goals and technology of agents and proposes conceptual model of a multi-agent platform for management of educational process.

Key words: information systems, data analysis, university management, multi-agent technology, educational process.

**ОБ АГЕНТНОМ ПОДХОДЕ К МНОГОМЕРНОМУ
АНАЛИЗУ ДАННЫХ В ВУЗЕ**

А.М. Жайдарова, Ш.А. Джомартова, Ж.Д. Мамыкова

Казахский национальный университет им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

Л.К. Бобров

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Управление ВУЗом предусматривает обработку больших объемов разнородных данных, которые накапливаются в виде различных, часто не связанных друг с другом, массивов. При этом проблемы управления требуют создания систем многомерного анализа, учитывающих специфические потребности различных категорий пользователей и позволяющих находить скрытые связи и закономерности, выявлять пути повышения качества работы отдельных подразделений и университета в целом. Удовлетворение разнородных информационных потребностей возможно при условии построения мультиагентной системы, в которой каждый из агентов будет решать свои задачи, работая при этом с общим хранилищем данных. В докладе анализируются методы многомерного анализа данных, назначение и технология работы агентов, а также предлагается концептуальная модель мультиагентной платформы управления учебным процессом.

Ключевые слова: информационные системы, анализ данных, управление ВУЗом, мультиагентные технологии, учебный процесс.



**PROCESS-ORIENTED APPROACH FOR POWER MANAGEMENT
AND ENERGY EFFICIENCY: MECHANISMS AND INFORMATION
MANAGEMENT TOOLS**

R.I. Seltzer

The Regional Institute of Advanced Training of Managers and Specialists,
Novosibirsk, Russia

A.A. Sobolev, V.I. Solovyov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents the results of analytical studies of process-oriented approach to the management of energy conservation and efficiency at the facilities of energy consumers using the mechanisms and instruments of information security. Characterized by well-known mechanisms and instruments of practical implementation of information services for energy consumers in obtaining the necessary information. A model of the structure of information support at all levels of power management and energy efficiency for key stakeholders rational use of energy resources in the framework of a process-oriented approach.

Key words: process-oriented approach, energy conservation, energy efficiency, information technology, a model, a mechanism, a tool.

**ПРОЦЕССНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ:
МЕХАНИЗМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Р.И. Зельцер

Региональный институт повышения квалификации руководителей
и специалистов, Новосибирск, Россия

А.А. Соболев, В.И. Соловьев

Новосибирский государственной университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены результаты аналитических исследований процессно-ориентированного подхода к управлению энергосбережением и энергоэффективностью на объектах потребителей энергоресурсов с использованием механизмов и инструментов информационного обеспечения. Охарактеризованы известные механизмы и инструменты практической реализации информационных сервисов для энергопотребителей в получении необходимой информации. Предложена модель структуры информационного обеспечения на всех уровнях системы управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности для ключевых участников процесса рационального использования энергоресурсов в рамках процессно-ориентированного подхода.

Ключевые слова: процессно-ориентированный подход, энергосбережение, энергоэффективность, информационное обеспечение, модель, механизм, инструмент.

—◆◆◆—

**SYNTHESIS OF BASIC ARCHITECTURAL CHARACTERISTICS
AND SEMANTIC REQUIREMENTS TO INTEGRATED
INFORMATION SPACES**

E.Z. Zinder

FOSTAS Foundation, Moscow, Russia

The report presents an approach and methods for determining the system of basic requirements to special information systems, namely, to open heterogeneous Information Spaces (ISp), beyond a single organization and a single subject domain scope. The approach introduces ontologies of concepts fundamental for ISp and suggests methods of determining basic requirements for ISp based on these concepts. This allows overcoming some meaningful drawbacks in designing systems of such scope and complexity, in particular, developers' subjectivity, current state of affairs pressure, restrictions on development potential. These methods are combined with methods for informational needs analysis and for synthesis of semantically and logically

correct classifications of informational objects from subject domains integrated in ISp. Examples of applying such requirements in projects are provided, including the architecture of analytical subsystem for statistical computations and its data storage structure.

Key words: attributes inheritance, basic requirements, environment, information space, ontology, particularization.

СИНТЕЗ БАЗОВЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ СВОЙСТВ И СЕМАНТИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ИНТЕГРИРОВАННЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ ПРОСТРАНСТВАМ

Е.З. Зиндер

Фонд «ФОСТАС», Москва, Россия

Доклад представляет подход и набор методов определения системы базовых требований к информационным системам особой категории – к открытым неоднородным информационным пространствам (ИП), выходящим за рамки одной организации и одной тематической области. Подход вводит онтологии фундаментальных по отношению к ИП понятий и предлагает методы построения системы базовых требований ИП на их основе. За счет этого преодолевается ряд принципиальных недостатков в проектировании систем такого масштаба и сложности, в частности, субъективизм создателей, прессинг конъюнктуры, ограничения на возможности развития. Эти методы объединяются с методами, нацеленными на анализ информационных потребностей и синтез семантически и логически корректных классификаций информационных объектов предметных областей, интегрируемых в ИП. Приводятся примеры применения подобных требований в проектах, в том числе, в архитектуре аналитической подсистемы, предназначенной для решения ряда задач статистической обработки данных, и в структуре хранилища данных.

Ключевые слова: базовые требования, информационное пространство, конкретизация, наследование свойств, онтология, среда обитания.

—◆◆◆—

INDUCTIVE HEURISTIC ALGORITHM FOR ONTOLOGIES CONSISTENCY CHECKING

A.G. Ivashko, A.V. Grigoryev

Tyumen State University, Tyumen, Russia

In this paper we give the optimization of the tableau algorithm for an acceleration logical analysis of a knowledge base. The optimization is based on the use of an inductive heuristic algorithm. There is formal description of the algorithm and proof of the correctness of algorithms' work. We describe algorithm based on inductive early expansions of a complex OWL 2 concepts and prove that the algorithm works correctly. Also there is given another applies of the algorithm to other reasoning tasks in the article.

Reasoning system was designed to test the developed modification of a logical analysis of OWL 2 knowledge bases, implementing a tableau algorithm. The paper presents results of a testing the system on a set of ORE 2013 workshop tests. Test results of the system have shown that the modification does not worsen but in some cases improves the results. On the presented subset of ORE 2013 ontologies the developed reasoner processed all ontologies with set timelimit unlike state-of-the-art reasoners HermiT and JFact.

Key words: OWL 2 concept, satisfiability, tableau algorithm, reasoner, heuristic.

ИНДУКТИВНЫЙ ЭВРИСТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ПРОВЕРКИ СОГЛАСОВАННОСТИ ОНТОЛОГИЙ

А.Г. Ивашко, А.В. Григорьев

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

В этой статье представлен оптимальный табличный алгоритм для ускорения логического анализа базы знаний. Оптимизация основана на использовании индуктивного эвристического алгоритма. Дано формальное описание алгоритма и доказательство правильности работы алгоритма. Доказано, что алгоритм, основанный на индуктивном разложении понятий комплекса OWL 2, работает корректно. В статье также описываются варианты применения алгоритма для решения других задач.

Для обоснования метода было проведено тестирование разработанной модификации логического анализа баз знаний OWL 2 на основе табличного алгоритма. В статье представлены результаты тестирования на множестве тестов производительности ORE 2013. Результаты испытаний системы показали, что модификация не ухудшает, а в некоторых случаях улучшает результаты. Представлено подмножество онтологий ORE 2013 с механизмом обработки рассуждений для всех онтологий на множестве TimeLimit в сравнении с механизмами рассуждений HermiT и JFact.

Ключевые слова: OWL 2 понятие, выполнимость, табличный алгоритм, механизм рассуждений, эвристика.

—◆◆◆—

PROOF OF OBJECT-RELATIONAL MAPPING EQUIVALENCE

A.G. Ivashko, A.V. Grigoryev, A.A. Kropotin

Tyumen State University, Tyumen, Russia

This paper presents the adequacy opportunity proof of mapping relational databases in OWL ontology. Firstly, we presented a description of one of the possible methods of mapping a relational database in OWL ontology. We divided our proof into two parts. In the first part we presented and proved description logics axioms for implementing operators of the relational algebra in an ontology. In the second part we proofed the adequacy of mapping relational databases in OWL ontology through the first part of our proof.

Key words: database, ontology, query, description logics, relational algebra.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННОГО ОТОБРАЖЕНИЯ

А.Г. Ивашко, А.В. Григорьев, А.А. Крпотин

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

В данной статье представлено доказательство возможности соответствия реляционной базы данных ее отображению в онтологии. Представлено описание одного из возможных методов отображения реляционной базы данных в OWL онтологию. Доказательство мы разделили на две части. В первой части мы привели и доказали аксиомы дескрипционной логики реализующие операции реляционной алгебры в онтологии. Во второй части мы привели доказательство однозначности отображения реляционной базы данных в онтологию через первую часть доказательства.

Ключевые слова: база данных, онтология, запрос, дескрипционные логики, реляционная алгебра.

—◆◆◆—

SOCIAL NETWORKS AND MULTIAGENT SYSTEMS

V.G. Kazakov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper covers some of the problems of social networking services (often called social networks), and ways to overcome them. Incoordination and inconsistency of the terminology used to describe the phenomenon is described. So the analysis of the phenomenon is complicated. A number of fundamental problems of social network services, which make them contradictive to the declared mission, is identified and described and it is noted that these problems are insurmountable within the traditional methods of development of such services.

The article investigates the possible ways of systems and environments organizing that implement the same functionality, but are free from these problems. A fundamentally new scheme for the development of social network services based on the interaction of intelligent agents is suggested.

Key words: Social networks, multiagent systems.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И МНОГОАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ

В.Г. Казаков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В работе рассматриваются некоторые проблемы социальных сетевых сервисов (часто называемых социальными сетями) и способы их преодоления. Показана несогласованность и противоречивость используемой для описания явления терминологии, что затрудняет анализ явления. Выявлен и описан ряд принципиальных проблем социальных сетевых сервисов, входящих в противоре-

чие с декларируемой миссией, и отмечено, что данные проблемы непреодолимы в рамках традиционных способов построения таких сервисов.

Рассматриваются возможные способы организации систем и сред, реализующих аналогичную функциональность, но свободных от указанных проблем. Предлагается принципиально новая схема построения социальных сетевых сервисов, основанная на взаимодействии интеллектуальных агентов.

Ключевые слова: социальные сети, многоагентные системы.

—◆◆◆—

THE GIS INFORMATION DATABASE FOR DEVELOPMENT OF PROJECTS OF COMPLEX USE OF UNDERGROUND WATERS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

E.V. Katunkina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The territory of the Novosibirsk region is analyzed from positions of system approach, as territorial public and natural system. Underground waters as an element of natural basis of the territory, promote maintenance of the regional system which is able suitable for ensuring criterion function of OPS – maintenance of a worthy standard of living of the population and perspective development of the region.

In work attributive databases on the available well stock are used, the main areas of potential complex development of underground waters of the Novosibirsk region are defined. The possible directions of economic use of underground waters for economic and drinking, technical, agricultural, heat power and other purposes. Application of GIS-technologies for visualization and comparison of various geoinformation allowed to create expected cards for further modeling of complex use of underground waters in the territory of the Novosibirsk region and their subsequent quantitative and qualitative economic assessment.

Key words: GIS information database, complex use of underground waters, Novosibirsk region, expected models, well, territorial public and natural system.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ГИС ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. Катункина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Территория Новосибирской области анализируется с позиций системного подхода, как территориальная общественно-природная система. Подземные воды как элемент природного базиса территории способствуют поддержанию региональной системы в состоянии, пригодном для обеспечения целевой функции ОПС – поддержания достойного уровня жизни населения и перспективного развития региона.

В работе использованы атрибутивные базы данных по имеющемуся фонду скважин, определены основные районы потенциального комплексного освоения подземных вод Новосибирской области. Выявлены возможные направления хозяйственного использования подземных вод для хозяйственно-питьевых, технических, сельскохозяйственных, теплоэнергетических и др. целей. Применение ГИС-технологий для визуализации и сопоставления разнообразной геоинформации позволило создать прогнозные карты для дальнейшего моделирования комплексного использования подземных вод на территории НСО и их последующей количественно-качественной экономической оценки.

Ключевые слова: информационная база данных ГИС, комплексное использование подземных вод, Новосибирская область, прогнозные модели, скважина, территориальная общественно-природная система.



TECHNOLOGIES OF MINING INFORMATION SYSTEMS TO IMPROVE BUSINESS PROCESSES OF AN ORGANIZATION

Ya.N. Knyazeva, P.M. Pashkov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article investigates the problem of the processing of data from the event logs generated by information systems during operation, with mining programs. Mining Information Systems provide a description of the business process with the purpose of comparing it with the reference business process. Fixing the identified problems in the information systems improves the support of the dynamic business strategies and enhances the company's competitiveness. The problem is not widely discussed in Russia. This article describes the features of a mining information systems focused on the differences between the models of business processes and the business process built on the basis of the data from the event logs (Process mining).

Key words: Information Systems, business-processes, software, statistical analysis, mining, system analysis, Process mining, Business Intelligence (BI).

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Я.Н. Князева, П.М. Пашков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Статья посвящена вопросам обработки данных, полученных из журналов событий, создаваемых информационными системами во время функционирования, с использованием программ интеллектуального анализа. Использование технологий интеллектуального анализа информационных систем позволяет получить описание бизнес-процесса с целью сравнения его с эталонным бизнес-процессом.

Исправление таким образом выявленных недостатков в информационных системах улучшает поддержку динамичной бизнес-стратегии и повышает конкурентоспособность предприятия. Данная проблема в отечественной литературе мало освещена. В статье описываются возможности программ интеллектуального анализа информационных систем, фокусирующегося на отличиях между моделями бизнес-процессов и бизнес-процессом, построенным на основе данных о событиях из журналов событий (Process mining).

Ключевые слова: информационные системы, бизнес-процессы, программные средства, статистический анализ, интеллектуальный анализ, анализ систем, Process mining, Business Intelligence (BI).

—◆◆◆—

MODELING OF ACCOUNTING IN THE CONTEXT OF INFORMATION TECHNOLOGY

A.E. Kovalev, Yu.I. Kovaleva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article describes a model of accounting of a high abstract level: multi-dimensional accounting. Multi-dimensional accounting fully corresponds to the relational database model and is the link between the accounting as an information system and modern information technologies.

Key words: accounting, accounting model, categories of accounting, relational database model, multi-dimensional accounting, Online Analytical Processing (OLAP).

МОДЕЛИРОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В КОНТЕКСТЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.Е. Ковалев, Ю.И. Ковалева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье предлагается модель бухгалтерского учета высокого абстрактного уровня: многомерный бухгалтерский учет. Многомерный бухгалтерский учет в полной мере соответствует реляционной модели баз данных и является связующим звеном бухгалтерского учета как информационной системы и современных информационных технологий.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, модель бухгалтерского учета, категории бухгалтерского учета, реляционная модель данных, многомерный бухгалтерский учет, OLAP.

—◆◆◆—

THE DEPENDENCE OF THE AGE PERIODIZATION AND THE LEVEL OF SUCCESS OF THE FEDERAL DISTRICTS

E.I. Kozyreva

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

In the modern era of innovation sphere of production is one of the measures of financial success. Modern production needs to maintain competitiveness by means of modernization of competitive advantage. One of these competitive advantages is the need of rationing of work and individualization of labor standards to improve the efficiency of a single production process and the success of the county as a whole. Each region is trying to achieve notable improvements in all its industries, which directly depends on many factors. We considered dependence of the success level on age periodization in this article. Here, the age periodization refers to the number, age group, and the ratio of the number of employees by gender. Denial or proof of the hypothesis is based on a statistical analysis: the level considered evidence of correlation as well as parametric performance correlation.

Key words: age periodization, competitive advantage, success.

ЗАВИСИМОСТЬ ВОЗРАСТНОЙ ПЕРИОДИЗАЦИИ И УРОВНЯ УСПЕШНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ

Е.И. Козырева

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В современную эпоху инноваций сфера производства остается одной из мер финансовой успешности. Современному производству необходимо поддерживать конкурентоспособность посредством модернизации конкурентных преимуществ. Одним из таких конкурентных преимуществ является необходимость нормирования труда и индивидуализация норм труда для повышения эффективности отдельно взятого производственного процесса и успешности округа в целом. Каждый регион пытается достичь заметных улучшений во всех своих отраслях производства, что прямо зависит от многих показателей. В работе рассмотрена зависимость уровня успешности от возрастной периодизации. Здесь под возрастной периодизацией понимается численность, возрастная группа и соотношение числа работников по гендерному признаку. Опровержение или доказательство построенной гипотезы основывается на статистическом анализе: уровне корреляции рассматриваемых признаков, а также параметрических показателях корреляции.

Ключевые слова: возрастная периодизация, конкурентное преимущество, успешность.



ANALYSIS OF FORECASTING RESULTS IN RISK MANAGEMENT SYSTEMS

E.A. Korotchenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents the results of the analysis of data obtained in a forecasting process using the developed risk forecasting model based on the effect of events in risk management system of group of companies operating in the field of civil aviation. The article deals with analyzing a relationship between the risk values for the same period in the last year, the last period and the period for which the forecast is calculated, verifying the static hypothesis of the importance of the correlation. It determines how significant in calculating the forecast using the current formula is to adjust to events. It describes the changes in the model made based on current research and it analyzes the accuracy of the data obtained in the forecasting with the developed model, after its revision. The results can be useful in choosing a risk forecasting model.

Key words: risk, forecast, forecasting model, risk management system, risk forecasting, model of subject area.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

Е.А. Коротченко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены результаты анализа данных, полученных при прогнозировании по разработанной модели прогнозирования рисков, основанной на влиянии событий, в системе управления рисками группы компаний, осуществляющей деятельность в сфере гражданской авиации. Анализируется взаимосвязь между значениями риска за аналогичный период прошлого года, прошлый период и значением уровня риска за период, на который рассчитывается прогноз, проверяется статистическая гипотеза о значимости корреляционной связи. Определяется, насколько существенной при расчете прогноза по текущей формуле является корректировка на события. Описываются изменения, внесенные в модель по итогам проведенного исследования, а также анализируется точность данных, полученных при прогнозировании с использованием данной модели после ее корректировки. Результаты исследования могут быть полезны при выборе модели прогнозирования рисков.

Ключевые слова: риск, прогноз, модель прогнозирования, система управления рисками, прогнозирование рисков, модель предметной области.



BUSINESS PROCESS VALIDATION WITH DATABASE

A.A. Kropotin, A.G. Ivashko

Tyumen State University, Tyumen, Russia

This paper presents the adequacy opportunity proof of mapping relational databases in OWL ontology. Firstly, we presented a description of one of the possible methods of mapping a relational database in OWL ontology. We divided our proof into two parts. In the first part we presented and proved description logics axioms for implementing operators of the relational algebra in an ontology. In the second part we proofed the adequacy of mapping relational databases in OWL ontology through the first part of our proof. We develop method for database and business process validation.

Key words: database, ontology, query, description logics, relational algebra.

ПРОВЕРКА ДОСТОВЕРНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗ ДАННЫХ

А.А. Кропотин, А.Г. Ивашко

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

Эта статья представляет доказательство адекватного, возможного отображения реляционных баз данных в онтологии OWL. Во-первых, представлено описание одного из возможных методов отображения реляционной базы данных в OWL – онтологии. Доказательство состоит из двух частей. В первой части представлено и доказано описание логической аксиомы для реализации операторов реляционной алгебры в онтологии. Во второй части доказана адекватность отображения реляционных баз данных в OWL – онтологии через первую часть нашего доказательства. Разработан метод проверки достоверности баз данных и бизнес-процессов.

Ключевые слова: базы данных, онтология, запрос, описание логики, реляционная алгебра.

—◆◆◆—

IMPROVING OF THE RATING ASSESSMENT OF STUDENT PERFORMANCE WITH THE USE OF STATISTICAL METHODS

D.S. Makarova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Statistical methods were developed to control the quality of products. They are the most important tools in the quality assurance system of industrial products. In the work is assumed that some of the traditional quality tools can be used to optimize the educational process. The research was based on the sample of four groups of students, enrolled in «Innovation», the evaluation of the performance of which in the course «Metrology, standardization and certification» was carried out with the use of the

rating system. The work was constructed histogram, which was estimated frequency of hitting the final results within the given timeframe. Using Pareto analysis identified the causes of the unsatisfactory evaluation. Using a scatterplot, we analyzed the dependence between the number of absences in a semester and the final grade. Thus, demonstrates the possibility of using statistical methods of quality management to improve the rating.

Key words: quality management, rating system, statistical methods.

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Д.С. Макарова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Статистические методы разрабатывались для управления качеством продукции и являются важнейшим инструментом в системе обеспечения качества промышленных изделий. В работе предполагается, что некоторые из традиционных инструментов качества могут применяться для оптимизации образовательного процесса. В основу исследования была положена выборка из четырех групп студентов, обучающихся по направлению «Инноватика», оценка успеваемости которых по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация» осуществлялась с применением рейтинговой системы. В работе была построена гистограмма, с помощью которой оценивались частоты попадания итоговых результатов в заданные интервалы. При помощи анализа Парето выявлялись причины получения студентами неудовлетворительной оценки. Используя диаграмму рассеяния, анализировалась зависимость между числом пропусков в семестре и итоговой оценкой. Таким образом, демонстрируется возможность применения статистических методов управления качеством для совершенствования оценки успеваемости.

Ключевые слова: рейтинговая система, статистические методы, управление качеством.

—◆◆◆—

STUDYING THE OPINIONS OF THE STUDENTS REGARDING INFORMATION-LIBRARY SUPPORT OF EDUCATIONAL PROCESS IN THE SYSTEM OF DISTANCE EDUCATION

I.P. Medyankina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article provides the results of the questionnaire survey of students in the system of distance education. Three University of the City of Novosibirsk took part in the survey. Purpose of the survey it determining the level of satisfaction students by the information-library of support of educational process. Tables of linear distributions have been constructed depending on the educational program, specialty or direction

and the locality in which the student resides. Statistical processing of data obtained in the research process, their analysis have allowed to determine the access of students to information and by the educational resources, identify the information needs of students and to propose measures aimed at improving the quality of information support of educational process in the system of distance education.

Key words: information needs, the analysis, distance learning, libraries.

ИССЛЕДОВАНИЕ МНЕНИЯ СТУДЕНТОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

И.П. Медянкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Изложены результаты анкетного опроса студентов в системе дистанционного образования. В опросе приняли участие три вуза города Новосибирска. Цель опроса – определение уровня удовлетворенности студентов информационно-библиотечным обеспечением учебного процесса. Таблицы линейных распределений построены в зависимости от образовательной программы, специальности или направления, и населенного пункта, в котором проживает студент. Статистическая обработка данных, полученных в процессе исследования, и их анализ позволили определить возможности доступа обучающихся к информационным образовательным ресурсам, выявить информационные потребности студентов и предложить меры, направленные на повышение качества информационного обеспечения учебного процесса в системе дистанционного образования.

Ключевые слова: информационные потребности, анализ, дистанционное обучение, библиотеки.

—◆◆◆—

INFORMATION SYSTEMS AS A BASIS OF SUCCESSFUL ORGANIZATION UNDER CONDITIONS OF KNOWLEDGE ECONOMY

O.V. Milekhina

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

G.A. Klochkov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Knowledge economy in terms of the genesis is completing the fifth and becoming part of the sixth technological setup. Advanced countries have sent an increasing proportion of national resources for the production of new knowledge, high technologies and development of the informatization sphere. In this context, requirements for information supply are to be transformed: while maintaining the

importance of traditional approaches, the development vector has displaced towards accumulation, processing and interpretation of external environment data. This information system should deliver not just the information (data); it should be focused on the formation of managers' constructive issues on the basis of the authorized information systematization according to the strategic goals of the organization. Data storage system should provide no information noise pollution and make it possible to develop and take precision management decisions within the shortest possible time. The article shows that the objectives of the information system within the knowledge economy are centered on significant increase in intellectual labor productivity. It is supposed that the prosperity of the organization in the future will depend namely on the intellectual work, as well as overcoming communication barriers with due regard for stakeholders' requirements and laying the groundwork for innovation generation in the organization by innovation funnel model.

Key words: knowledge, knowledge economy, information system, stakeholders, technological setup.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА УСПЕШНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗНАНИЕВОЙ ЭКОНОМИКИ

Милёхина О.В.

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Клочков Г.А.

Новосибирский государственный университет экономики и управления,
Новосибирск, Россия

Знаниевая экономика с точки зрения генезиса завершает пятый и входит в шестой технологический уклад. Развитые страны направляют все большую часть национальных ресурсов на производство новых знаний, наукоемких технологий, развитие сферы информатизации. В этом контексте трансформируются требования к обеспечению информацией: при сохранении важности традиционных подходов вектор развития сместился к накоплению, обработке и интерпретации данных о внешней среде. При этом ИС должна поставлять не просто сведения (данные), она должна быть ориентирована на формирование конструктивных вопросов менеджеров на основе авторизованной систематизации информации согласно стратегическим целям организации. Система хранения информации должна обеспечивать отсутствие информационного зашумления, позволять в кратчайшие сроки формировать и принимать прецизионные управленческие решения. В статье показано, что цели ИС в знаниевой экономике концентрируются вокруг значительного повышения производительности умственного труда, утверждается, что именно от умственного труда будет зависеть процветание организации в завтрашнем дне, преодоление коммуникационных барьеров на основе учета требований стейкхолдеров, формирование задела для генерирования инноваций в организации по схеме инновационной воронки.

Ключевые слова: знание, знаниевая экономика, информационная система, стейкхолдеры, технологические уклады.

MAIN COMPONENTS OF IT-INFRASTRUCTURE FOR ELECTRONIC UNIVERSITY CAMPUS

G.M. Mutanov, Yu.D. Mamykova

Al-Farabi Kazakh National University,
Almaty, Republic of Kazakhstan

L.K. Bobrov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

One of the world trends in the development of the education system is the computerization and enhancing of innovation. Information, as the scientific and technological base of the information society, is the national strategic resource, characterising not only the overall level of scientific, social and cultural development of the state, but also its place in the global world. Electronic campus is an information and communication platform with advanced communication highway of data transmission and a single entry point to the integrated scientific and educational environment for access to key information resources and services providing a comprehensive security system at the level of IT-resources and IT-infrastructure.

The article describes the main components of the electronic university campus infrastructure with the main requirements for the IT-infrastructure. The structure of the university corporate information systems is introduced, as well as the architecture of the corporate data network, in which data center is central to ensuring the effective provision of information and computing services. The technical configuration of the data center, tasks and requirements for information services is described.

Key words: data base, data-center, information systems, IT-infrastructure, university, electronic campus.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОГО КАМПУСА УНИВЕРСИТЕТА

Г.М. Мутанов, Ж.Д. Мамыкова

Казахский национальный университет им. аль-Фараби,
Алматы, Республика Казахстан

Л.К. Бобров

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Одним из мировых направлений развития системы образования является информатизация и активизация инновационной деятельности. Информатизация, как научно-технологическая база становления информационного общества, выступает национальным стратегическим ресурсом, характеризующим не только общий уровень научного, социального и культурного развития государства, но и его место в глобальном мире. Под электронным кампусом понимается информационно-коммуникационная платформа с развитой коммуникационной магистра-

лью передачи данных и единой точкой входа в интегральную научно-образовательную среду для доступа к ключевым информационным ресурсам и сервисам, обеспечивающая комплексную систему безопасности на уровне ИТ-ресурсов и ИТ-инфраструктуры.

В статье описываются основные инфраструктурные компоненты электронного кампуса университета и формулируются основные требования к ИТ-инфраструктуре. Приводится структура университетской корпоративной информационной системы, а также архитектура корпоративной сети передачи данных, в которой дата-центр является центральным звеном, обеспечивающим эффективное предоставление информационных и вычислительных услуг. Описывается техническая конфигурация дата-центра, решаемые задачи и требования к информационным сервисам.

Ключевые слова: базы данных, дата-центр, информационные системы, ИТ-инфраструктура, университет, электронный кампус.



INTELLIGENT SYSTEM OF PREDICTION OF CHEMICALS PROPERTIES

A.L. Osipov, V.P. Trushina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In the current scientific and applied research in chemistry and a number of related areas mathematical methods and new information technologies are used for computerization of experiment and physical-chemical, biological and other data processing operation. These methods include: a support system for professional structural chemical and biological data and knowledge bases; intelligent system that allows to predict and assess the impact of structural and other characteristics of organic molecules on their biological and physical-chemical properties. For the synthesis of drugs with the targeted properties, it is important to establish the relationship of the structure of chemical substances to their action. The relationship is based on knowledge of the molecular mechanisms of the interaction of biological systems with chemicals. Theory, which gives a detailed description of the mechanism of influence of biologically active compounds on living organisms have not yet led to appreciable results, so empirical research methods should be developed. Use of mathematical modeling, computer technology, factual data and knowledge base can detect hidden patterns, formalize some solutions, search for and synthesis of drugs with targeted properties.

The article discusses the intelligent information system to predict the properties of chemical substances. The effectiveness of the system is shown with the help of experiments and the results are compared with other approaches.

Key words: information system, modeling, methods, prediction, chemical structure, level.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРЕДСКАЗАНИЯ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

А.Л. Осипов, В.П. Трушина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Современное состояние научных и прикладных исследований в химии и целого ряда смежных с ней областей характеризуется использованием математических методов и новых информационных технологий для автоматизации эксперимента и обработки получаемых физико-химических, биологических и других данных, которые включают в себя: систему поддержки профессиональных структурно-химических и биологических баз данных и знаний; интеллектуальную систему, позволяющую предсказывать и оценивать степень воздействия структурных и иных характеристик органических молекул на их биологические и физико-химические свойства. Для целенаправленного синтеза препаратов с заданными свойствами важно установить взаимосвязи строения химических веществ с их действием. Выявление этой связи основано на знании молекулярных механизмов взаимодействия биологических систем с химическими веществами. Теоретические построения, описывающие детальный механизм воздействия биологически активных соединений на живые организмы, пока не привели к заметным результатам, в связи с чем, по-видимому, должны развиваться эмпирические методы исследований. Использование при таком поиске математических методов моделирования, компьютерных технологий и фактографических банков данных и знаний позволяет обнаруживать скрытые закономерности, формализовать некоторые решения, направленно вести поиск и синтез препаратов с заданными свойствами.

В статье рассматривается интеллектуальная информационная система для прогнозирования свойств химических веществ. Продемонстрирована эффективность системы на экспериментальном материале, и проведено сравнение полученных результатов с другими подходами.

Ключевые слова: информационная система, моделирование, методы, предсказание, химическая структура, активность.

—◆◆◆—

DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM FOR THE STUDY OF SOIL HETEROGENEITY

A.I. Pavlova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Nowadays a digital soil mapping is developing rapidly. It is designed to reflect soil cover – elementary soil areas (ESAs), soil combinations and mosaics on large-scale maps. A detailed study of the structure of the soil cover is important when typification of lands and the creation of land management projects. The well-known works of

L.I. Prisolov, Y.M. Godelman, N.P. Sorokin, V.M. Korsunov and others, a methodological guide for the development of adaptive-landscape systems of agriculture emphasized the necessity of the study of heterogeneity of soil cover to estimate the production value of the land.

Heterogeneity within the boundaries of the field, the working area leads to diversity of soil properties, which affects the processing and therefore reduces crop yields. Thus, large-scale soil maps should display the structure of the soil cover more fully. During the study the structure and content of the database needed to assess the structure of the soil cover using Microsoft SQL Server, a digital soil map of the territory «Salair» Maslyaninsky district of the Novosibirsk region were designed. The information system (IS) which allows you to perform a quantitative assessment of parameters of soil cover heterogeneity: outline tortuosity ratio, contrast, complexity and heterogeneity was developed.

Key words: Geographical Information System (GIS), soil cover structure.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

А.И. Павлова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В настоящее время активно развивается цифровая почвенная картография, предназначенная для отражения на крупномасштабных картах структур почвенного покрова – элементарных почвенных ареалов (ЭПА), почвенных комбинаций и мозаик. Детальное изучение структуры почвенного покрова имеет важное значение при типизации земель и создании проектов землеустройства. В широко известных работах Л.И. Прасолова, Я.М. Гудельмана, Н.П. Сорокиной, В.М. Корсунова и др., в методическом руководстве по разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия обоснована необходимость изучения неоднородности почвенного покрова с целью оценки производственной ценности земли. Неоднородность в границах поля рабочего участка приводит к пестроте свойств почв, что влияет на обработку, и, следовательно, снижает урожайность сельскохозяйственных культур. Таким образом, на крупномасштабных почвенных картах необходимо наиболее полно отобразить структуру почвенного покрова. В ходе исследований разработана структура и содержание базы данных, необходимой для оценки структуры почвенного покрова с помощью Microsoft SQL Server, цифровая почвенная карта на территорию «Салаир» Маслянинского района Новосибирской области. Разработана информационная система (ИС), позволяющая выполнять количественную оценку параметров неоднородности почвенного покрова: коэффициентов извилистости границ контуров, контрастности, сложности и неоднородности.

Ключевые слова: ГИС, структура почвенного покрова.



INFORMATION ENVIRONMENT FOR SIMULATION MODELING

T.V. Preobrazhenskaya

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

Simulation models are designed to replace actual experiments with objects when they are expensive or impossible to conduct. However, nowadays not enough attention is paid to the information support of simulation modelling. This modelling of real objects (complex stochastic systems, such as transport technological) require special information support, creation and support of information systems (IS) for the implementation of simulation experiments (SE). In such ISs input, storage and display of SE data functions must be implemented. It must contain a database (DB) for identification of SEs (models themselves, plans of experiments with them, results of SE, ways of displaying the results and others.). The study describes simulation modelling IS DB structure and the method of determining the data collection points in the implementation of SE for storage in the database.

Key words: simulation modelling, stochastic systems, simulation experiments information system.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Т.В. Преображенская

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Имитационные модели разрабатываются для замены реальных экспериментов с объектами в случаях их дороговизны или невозможности воспроизведения. Однако пока недостаточно внимания уделяется аспекту информационного обеспечения имитационного моделирования. Такое моделирование реальных (сложных стохастических систем, например, транспортно-технологических) требует специального информационного сопровождения, создания и поддержки информационных систем (ИС) для реализации имитационных экспериментов (ИЭ). В такой ИС должны быть реализованы функции ввода, хранения и отображения данных ИЭ, она должна содержать базу данных (БД) для идентификации ИЭ (самих моделей, планов экспериментов с ними, результатов ИЭ, способов отображения результатов и др.). В работе предлагаются: структура БД ИС имитационного моделирования и способ определения точек съема данных при реализации ИЭ для хранения в БД.

Ключевые слова: имитационное моделирование, стохастические системы, информационная система для имитационных экспериментов.



APPROACH TO INFORMATION SECURITY MANAGEMENT BASED ON BUSINESS PROCESS ANALYSIS

Z.V. Rodionova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article describes the issue of information security management approach based on analyze of company's business processes and information systems models (organization, information and functional). Afford information security management model based on process approach. The model accord with Russian National Standards 13335, 15408, 27002-27005. Give description of procedures, which have a practical option for information security management. The main research methods were system and structure analysis. The findings of the article can be helpful for information technology and information security staff.

Key words: business process, data protection, information security, knowledge analysis, risks.

ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

З.В. Родионова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье описывается подход к управлению информационной безопасностью предприятия на основе формальных моделей процессов и информационных систем (организационных, функциональных, технических). Представлена модель управления информационной безопасностью предприятия на основе процессного подхода. Модель управления информационной безопасностью предприятия соответствует ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408, ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-27005. Приведено детальное описание процедур, управление которыми целесообразно осуществлять на основе знаний, поступающих из бизнес-процессов. В качестве основных методов исследования использовались системный и структурный анализ. Материалы статьи могут быть полезны руководителям и сотрудникам подразделений, которые обеспечивают управление информационными технологиями и информационной безопасностью.

Ключевые слова: анализ знаний, бизнес-процесс, защита информации, информационная безопасность, риски.



**IT-MODEL FORECASTING TOOLS TRAINING
FOR HIGH-TECH COMPANIES IN THE REGIONAL
ECONOMY REINDUSTRIALIZATION**

E.I. Sagalakov, V.I. Solovyov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents a systematic approach to the management of forecasting the educational process in the field of higher education, which determines the activity of the university as a system of interrelated processes. A model of the IT monitoring supply and demand in the labor market for the high-tech enterprises and predicting the structure of training, given the pace of technological change in the world market and the strategy of socio-economic development of the Novosibirsk region. Developing an information system of scientific forecasting how IT model - is an electronic Web-site for interaction between local authorities, businesses, the state and the person, the higher and secondary vocational institutions.

A systematic approach to the formation of human resources in the innovation economy requires innovative multistage interconnected software and design procedures in higher segment and in the real economy. This method makes it possible, firstly, to identify promising areas of training for students (in terms of nomenclature) in higher education and as a consequence provide jobs for graduates, secondly, to balance the volume of training of specialists (in the context of professions, specialties and number) allocating the necessary amount of budget places. All necessary information will be available to stakeholders on the site.

Key words: model, system approach, the IT-model, Web-pad, forecasting, university, reliability, strategy, regional economy, high-tech enterprises, the aggregate supply and demand, innovation, problem-oriented training market.

**ИТ-МОДЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Е.И. Сагалаков, В.И. Соловьев

Новосибирский государственной университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлен системный подход к управлению прогнозированию образовательным процессом в сфере профессионального образования (ВПО, СПО), определяющий деятельность вуза как системы взаимосвязанных процессов. Предложена ИТ-модель мониторинга баланса спроса и предложения на рынке труда для высокотехнологических предприятий и прогнозирования структуры подготовки специалистов, с учетом темпов технологических изменений на мировом рынке и стратегии социально-экономического развития Новосибирской области. Разрабатываемая информационная система научного прогнозирования как ИТ-модель – это электронная Web-площадка для взаимодействия органов местного самоуправления, бизнес структур, государства с человеком, высших и средних профессиональных учреждений.

Системный подход к формированию кадрового потенциала в условиях инновационной экономики предполагает многоэтапность инновационных взаимосвязанных программно-проектных процедур в вузовском сегменте и в сфере реальной экономики. Данный метод позволяет, во-первых, определить перспективные направления подготовки для абитуриентов (в разрезе номенклатуры) в высших учебных заведениях и как следствие обеспечит рабочие места для выпускников, во-вторых, сбалансировать объемы подготовки специалистов (в разрезе специальностей, специализаций и количества), выделяя необходимое количество бюджетных мест. Вся необходимая информация будет доступна стейкхолдерам на информационном портале.

Ключевые слова: модель, системный подход, ИТ-модель, Web-площадка, прогнозирование, ВУЗ, достоверность, стратегия, региональная экономика, высокотехнологичные предприятия, совокупный спрос и предложение, инновации, проблемно– ориентированная подготовка, рынок.



SEMANTIC METHOD FOR AUTHOMATIC TIMETABLING

M. Yu. Samoylov, A.G. Ivashko, A.V. Grigoryev

Tyumen State University, Tyumen, Russia

In this article we consider semantic method for automatic timetabling with description logics and reasoning method (named tableau algorithm). In this method we define concepts and roles that exist in timetabling subject area. Also we define axioms that sets restrictions on timetabling. We develop program that receives timetable as OWL ontology and builds model of subject area by tableau algorithm rules and gives timetable.

Key words: timetable, ontology, description logics, concept, individual.

СЕМАНТИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЙ

М.Ю. Самойлов, А.Г. Ивашко, А.В. Григорьев

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

В статье рассмотрен семантический метод для автоматического составления расписаний с описанием логики и метода рассуждения (Tableau Algorithm). В этом методе определены понятия и роли, которые существуют в предметной области составления расписаний. Кроме того, определены аксиомы набора ограничений для составления расписаний. Разработана программа, которая формирует расписание как OWL-онтологию, строит модель предметной области с помощью правил Tableau Algorithm и дает расписание.

Ключевые слова: расписание, онтология, логика описания, концепция, индивидуальные.



**MANAGEMENT OF EXTERNAL REQUIREMENTS
TO THE CORPORATE WEB SITE OF THE UNIVERSITY
ON THE BASIS OF THE ANALYSIS OF WEB-STATISTICS**

P.M. Pashkov, A.P. Snopkov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The work is consecrating for questions about control system of the external requirements of the corporate website of the University. It is shown that the control of external requirements is an important activity in the framework of the strategic management of corporate website. This problem is poorly covered in the Russian literature. Specifics requirements to corporate website of the University, including the requirements of the target audience, standards, legislation, global rankings, and monitoring are considered. In the work the web ratings, their methodology and indicators are analyzes. The importance of developing a system of performance management of external demands, forming an effective tool for analysis in the strategic management of the website, notes. We propose a method of constructing a system of external control requirements within the strategic management of the University's website on the basis of GRC systemsclass.

Key words: corporate web site of the University, strategic approach to the management of the website, the requirements to the web site of the University, the rankings of the websites of universities, analysis of the websites of universities, web Analytics, web statistics, GRC.

**УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
К КОРПОРАТИВНОМУ САЙТУ ВУЗА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
WEB-СТАТИСТИКИ**

П.М. Пашков, А.П. Снопков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Работа посвящена вопросам построения системы управления внешними требованиями корпоративного сайта вуза. Показано, что управление внешними требованиями является важным видом деятельности в рамках стратегического-управления корпоративным сайтом. Данная проблема мало освещена в отечественной литературе. Рассматривается специфика требований к корпоративному сайту вуза, включающих требования целевой аудитории, стандартов, законодательства, глобальных рейтингов и мониторингов. В работе анализируются веб-рейтинги, их методология и показатели. Отмечается важность разработки системы управления показателями внешних требований, образующей эффективный инструмент анализа в стратегическом управлении сайтом. Предлагается метод построения системы управления внешними требованиями в рамках стратегического управления сайтом вуза на основе систем класса GRC.

Ключевые слова: корпоративный веб-сайт вуза, стратегический подход к управлению веб-сайтом, требования к веб-сайту вуза, рейтинги веб-сайтов вузов, анализ веб-сайтов вузов, web-аналитика, web-статистика, GRC.

E-GOUVERNMENT'S FORESIGHT'S SOFTWARE

A.A. Sobolev, V.I. Solovyov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Ability to adapt to the needs of e-government and the interests of its own citizens is largely dependent on the level of strategic planning and forecasting. Using the «foresight» methodology will assess the long-term prospects for the development of e-government in Russia, due to the definition of the strategic areas of research and new technologies in this field, as well as consensus among interested parties. Information system is aimed at the process under which the collection takes place, the formation, analysis of the views of stakeholders, as well as further adjustments to the management of this information.

Key words: e-government, Foresight, framework, strategy, best practice, generic, strategic, ICT, information society

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРСАЙТ-ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

А.А. Соболев, В.И. Соловьёв

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Возможность адаптации электронного правительства под нужды и интересы собственных граждан в значительной степени зависит от уровня стратегического планирования и прогнозирования. Использование методологии «форсайт» позволит оценить долгосрочные перспективы развития электронного правительства в России за счёт определения стратегических направлений исследований и новых технологий в данной области, а также достижения консенсуса между заинтересованными сторонами. Информационное обеспечение направлено на процесс, в рамках которого происходит сбор, формирование, анализ мнений заинтересованных сторон, а также дальнейшее управление корректировками данной информации.

Ключевые слова: электронное правительство, ИКТ, форсайт, методология, стратегия, видение, информационное общество.



**ORGANIZATION OF STRATEGIC MANAGEMENT
OF INFORMATION SYSTEMS IN SECONDARY
EDUCATIONAL INSTITUTIONS**

E.S. Sultanova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

E.A. Stankevich

Gymnasium № 15, Novosibirsk, Russia

The article investigates the problem of the strategic management of information systems in secondary educational institutions. The strategic management of information systems refers to decision-making in the field of information technology. The article covers several key points: what decisions must be made and in what areas of information technology, who must take these decisions, how these decisions will be implemented and how implementation of these decisions will be monitored. The problem is not widely discussed in Russia, is not fully considered in publications, therefore, it requires some research. The article analyzes modern approaches to strategic management of information systems at secondary educational institutions. The article provides statistics showing the assessment of management in a number of secondary educational institutions of the city of Novosibirsk. A method for development of a system of strategic management of information systems in secondary educational institutions is suggested.

Key words: strategic management, information systems, information technology, IT architecture, business applications, investments, IT infrastructure, IT management, strategic approach.

**ОРГАНИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ В СРЕДНИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

Е.С. Султанова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Е.А. Станкевич

Гимназия №1 5, Новосибирск, Россия

Статья посвящена вопросам стратегического управления информационными системами в средних образовательных учреждениях. Под стратегическим управлением информационными системами понимается принятие решений в области информационных технологий. Было рассмотрено несколько ключевых моментов: какие решения должны приниматься и в каких сферах в области информационных технологий, кто эти решения должен принимать и каким образом эти решения будут реализовываться, как будет осуществляться мониторинг за выполнением данных решений. Данная проблема в отечественной литературе мало изучена, в публикациях в полной мере не рассматривается, поэтому тре-

бует определенных исследований. В статье анализируются современные подходы к организации стратегического управления информационными системами в средних образовательных учреждениях. Собрана статистика, показывающая оценку управления в различных средних образовательных учреждениях города Новосибирска. Предлагается метод построения системы стратегического управления информационными системами в средних образовательных учреждениях.

Ключевые слова: стратегическое управление, информационные системы, информационные технологии, архитектура ИТ, бизнес-приложения, инвестиции, инфраструктура ИТ, ИТ-руководство, стратегический подход.

— ◆◆◆ —

DEVELOPMENT OF DYNAMIC PROTOTYPE OF THE SYSTEM OF INFORMATION AND TECHNICAL SUPPORT OF EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL PROCESSES

L.K. Bobrov, K.Yu. Sukhorukov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article presents the functional characteristics of the system of information and technical support of teaching processes in the field of further education. The necessity to develop a dynamic prototype of a system in a multi-language project is emphasized, paying attention to the geographical distribution of its members. Software selection criteria for prototyping are defined. Basis on the criteria a comparative analysis of prototyping tools is carried out. The choice in favor of a software Axure RP Pro is explained. The process of creating the system prototype and generation of technical documentation with the selected software is described in details. Key points that allow you to minimize the cost of keeping the prototype up to date are emphasized.

Key words: Axure, dynamic prototype, further education, prototyping tools, information and technical support of educational and methodical processes, minimization of the cost of keeping the prototype up to date.

РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Л.К. Бобров, К.Ю. Сухоруков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье приводятся функциональные характеристики системы информационно-технической поддержки учебно-методических процессов в сфере дополнительного образования. Обосновывается необходимость разработки динамического прототипа системы в условиях мультиязычности проекта и территориальной распределенности его участников. Формулируются критерии выбора программного средства для создания прототипа. На основании сформулированных критериев проводится сравнительный анализ средств прототипиро-

вания. Обосновывается выбор в пользу программного средства Axure RP Pro. Детально описывается процесс создания прототипа системы и генерации технической документации с помощью выбранного средства. Выделяются ключевые моменты, которые позволяют минимизировать затраты на поддержку прототипа в актуальном состоянии.

Ключевые слова: axure, динамический прототип, дополнительное образование, инструменты прототипирования, информационно-техническая поддержки учебно-методических процессов, минимизация затрат на поддержку прототипа.

— ◆ ◆ ◆ —

IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM INTERFACE WIN 32 API IN HOME LISP

B.L. Fayfel

Saratov State Technical University named after Yuri Gagarin, Saratov, Russia

The article describes the implementation of the interface with Win 32 API Lisp system Home Lisp. The interface allows you to call a wide range of Win 32 API-functions without the need for each function wrapper class SUBR. The interface allows the use of windows, graphic, file, and Windows system features without additional libraries. The main types of data that are transmitted Win 32 API 32-byte addresses, long integers, strings, and arbitrary byte arrays. Due to the fact that the internal format of integers Home Lisp is different from format int (which requires Win32API), if necessary with the desired transformation. Using the interface can significantly enhance the ability of the input language Home Lisp and provide users with additional (and fast enough) development tools.

Key words: Files, HomeLisp, Win32API, Graphics, Lisp.

РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА WIN 32 API В СИСТЕМЕ HOME LISP

Б.Л. Файфель

Саратовский государственный технический университет
им. Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

Описана реализация интерфейса Win32API с языком Лисп в системе HomeLisp. Интерфейс позволяет вызывать широкий спектр функций Win32API без необходимости создания для каждой из них функции-обертки класса SUBR. Интерфейс позволяет использовать оконные, графические, файловые и системные функции Windows без дополнительных библиотек. Основными типами данных, которые передаются Win32API являются тридцатидвухбитовые адреса, длинные целые, строки и произвольные байтовые массивы. В связи с тем, что внутренний формат целых чисел в HomeLisp отличается от формата int (который требует Win32API), при необходимости выполняются нужные преобразования. Использование интерфейса позволяет значительно расширить возможности входного языка HomeLisp и обеспечить пользователям дополнительные (и достаточно быстрые) средства разработки.

Ключевые слова: HomeLisp, Win32API, Графика, Лисп, Файлы.

**REALITY BASED IDENTITY MANAGEMENT IS READY
FOR LEADERSHIP. A PROSPERING PERSPECTIVE FOR SECURITY
AND BUSINESS PREMISED ON IDENTITY MANAGEMENT
ANALYTICS & IN-MEMORY-DATABASES**

M. Fuller

University of Applied Sciences Neu-Ulm, Neu-Ulm, Germany

Mounting security and compliance demands are pushing businesses to implement accurate identity management in their IT systems. As an interface between the company's organizational structure and an ERP (Enterprise Resource Planning) system, identity management is subjected to change on both sides. Keeping real-life requirements in line with configured authorizations means responding to these changes. But in reality, very few companies bother to make thorough, real-time adjustments to their systems after implementation – with far-reaching consequences: their concepts become incompatible with their requirements.

These kinds of discrepancies reduce the quality of business processes, compromise security and drive up costs – making reality-based identity management based on an extensive usage analysis imperative. Up-to-date ERP systems based on in-memory-databases are gifted with integrated analytic capabilities. These capabilities properly used are the key instrument to align identity management to company needs, providing a transparent, lasting security concept and reduce costs through accurate license management. In close cooperation with a formerly aligned authorization concept, the use case even goes beyond: a reality based identity management will be enabled which can be realized as leading control system – with in-time indicators for business and/or compliance issues – to ensure accurate business activities.

Key words: Compliance, Enterprise-Resource-Planning, Identity Management, In-Memory-Database, License Management.

**РЕАЛЬНОСТЬ, ОСНОВАННАЯ НА УПРАВЛЕНИИ
УЧЕТНЫМИ ДАННЫМИ**

М. Фюллер

Университет прикладных наук, Ной-Ульм, Германия

Необходимость повышения безопасности и соблюдения требований подталкивают бизнес к созданию достоверного управления учетными данными в своих ИТ системах. Как связь между организационной структурой компаний и ERP – системой (Enterprise Resource Planning), процесс управления идентификацией подвергается изменению с обеих сторон. Использование требований реального времени с учетом регламентированных разрешений означает отвечать на эти изменения. Но на самом деле, очень немногие компании после сдачи системы в эксплуатацию стараются вносить коррективы в свои системы аккуратно в режиме реального времени, в результате чего они перестают отвечать требованиям.

Эти отклонения от требований снижают качество бизнес-процессов, нарушают соглашения о безопасности и ведут к дополнительным затратам на проведение необходимого анализа с целью правильного отражения информации об идентификации пользователей.

Современные ERP системы, основанные на СУБД класса In-Memory, обладают широким арсеналом аналитических инструментов. Эти возможности следует

использовать для удовлетворения потребностей компании в управлении идентификацией, что обеспечит необходимый уровень информационной безопасности компании и сократит расходы на процесс управления лицензиями.

С учетом исходно выверенной концепции авторизации, даже при возникновении прецедентов, которые выходят за ее рамки, система управления идентификацией, основанная на данных реального времени, позволит улучшить временные параметры бизнеса и/или обеспечит точное соблюдение регламентов производственной деятельности.

Ключевые слова: соответствие требованиям, ERP системы, управление идентификацией, СУБД класса In-Memory, управление лицензиями.

—◆◆◆—

IDENTIFICATION OF A SALES FORECASTING TECHNIQUE FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES

V.V. Shapovalova

Saint-Petersburg University, Graduate School of Management,
Saint-Petersburg, Russia

The goal of the study is to present an approach to the problem of identification of a sales forecasting technique with a focus on small and medium-sized enterprises (SMEs). SMEs are characterized by shortage of resources therefore the identification of a forecasting technique can be particularly problematic. In order to do so, the following tasks were outlined and solved: describing the state-of-the-art in sales forecasting; developing and presenting the approach of technique identification. Finally, decision table to identify a forecasting technique – was developed. The results of the study can be interesting for analysts; SMEs' managers and researchers in the field of sales forecasting management.

Key words: Forecasting Techniques, Sales Forecasting, Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs).

ВЫБОР МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОДАЖ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В.В. Шаповалова

Высшая школа менеджмента СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

Целью работы является разработка подхода к проблеме выбора метода прогнозирования продаж для малых и средних предприятий (МСП). МСП характеризуются ограниченными ресурсами, поэтому проблема выбора метода прогнозирования для таких предприятий стоит особенно остро. В процессе работы были поставлены и решены следующие задачи: описание современного состояния прогнозирования продаж; разработка и описание подхода к выбору метода. В результате была разработана таблица решений для определения метода прогнозирования. Результаты работы представляют интерес для аналитиков, менеджеров МСП и исследователей в области управления прогнозированием продаж.

Ключевые слова: малые и средние предприятия (МСП), методы прогнозирования, прогнозирование продаж.

DATA MINING IN STATISTICS

I.N. Shakhov

Territorial body of the Federal State Statistics Service
of the Tula region, Tula, Russia

In research paper analyses techniques of data mining in statistics. Data mining is the computational process of discovering patterns in large data sets involving methods at the intersection of artificial intelligence, machine learning, statistics, and database systems. The overall goal of the data mining process is to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use. In machine learning and cognitive science, artificial neural networks are a family of statistical learning algorithms inspired by biological neural networks (the central nervous systems of humans, in particular the brain) and are used to estimate or approximate functions that can depend on a large number of inputs and are generally unknown. Artificial neural networks are generally presented as systems of interconnected «neurons» which send messages to each other. The connections have numeric weights that can be tuned based on experience, making neural nets adaptive to inputs and capable of learning. Offer techniques of data mining based on genetic algorithm, for use of handling statistical data.

Key words: artificial neural network, data mining, genetic algorithm, approximate functions, data management.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

И.Н. Шахов

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Тульской области, Тула, Россия

В данной статье рассматривается метод интеллектуальной обработки информации, который можно применить в статистике. Интеллектуальный анализ данных является вычислительным процессом для обнаружения паттернов в больших наборах данных, связанных с методами на пересечении искусственного интеллекта, машинного обучения, статистики и баз данных. Общая цель процесса добычи данных является получение информации в понятной структуре для дальнейшего использования. В машинном обучении и когнитивной науке, искусственные нейронные сети представляют собой семейство статистических алгоритмов обучения, инспирированных биологическими нейронными сетями (центральной нервной системы людей, в частности, головного мозга) и используются для оценки или расчёта приближённой функции, которые могут зависеть от большого количества входной информации, которая как правило, неизвестна. Предлагается метод интеллектуального анализа статистических данных с применением искусственной нейронной сети на базе генетического алгоритма.

Ключевые слова: искусственная нейронная сеть, интеллектуальный анализ данных, генетический алгоритм, приближённая функция, сбор данных.

— ◆ ◆ ◆ —

«MODEL ENTERPRISE»: FROM ACTIVE METHOD TO TELECOMMUNICATIONS PROJECTS

Yu.A. Shcheglov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article is devoted to problems of the use of educational technology «model enterprise» in the transition to e-learning and individual learning instruction. This technology implements the activity based approach to teaching students and high school pupils the basics of enterprise operations. The model enterprise technology is based on methods of active student learning simulating real business processes of enterprise. The new conditions, caused by the increased role of independent student work and the widespread implementation of e-learning require critical thinking about once popular technology and its adaptation to the modern forms of web-learning. The article discusses the concept which keeps the activity based approach in the study of the enterprise processes, but replaces active teaching methods with learning through the telecommunication projects. New educational solutions for training university students and high school pupils have been tested within this concept framework.

Key words: training based on simulation models, support of project work, telecommunication project, project method, learning through simulation.

МОДЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ: ОТ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ К ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ

Ю.А. Щеглов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Рассмотрены проблемы использования учебной технологии «модельное предприятие» в условиях перехода на электронное обучение и индивидуальные учебные траектории. Данная технология известна как реализация деятельностного подхода к обучению студентов и учащихся старшей школы основам организации деятельности предприятия. В основе традиционного построения данной технологии лежат методы активной работы учащихся, базирующихся на имитации реальных процессов деятельности предприятия. Новые условия, которые обусловлены возросшей ролью самостоятельной работы студентов и повсеместным внедрением электронного обучения, требуют критического осмысления некогда популярной технологии и её адаптации под современные формы web-обучения. В работе обсуждается концепция, которая, сохраняя деятельностный подход к изучению предприятия, предусматривает замену активных методов обучения на обучение через телекоммуникационные проекты. В рамках данной концепции апробированы новые решения в обучении студентов университетов и учащихся старшей школы.

Ключевые слова: модельное предприятие, проектный метод, обучение на основе имитационных моделей, поддержка проектной работы, телекоммуникационный проект.



**THEORETICAL FRAMEWORK AND THE CONCEPT
OF ACCOUNTING AND ANALYTICAL SYSTEM
OF BUSINESS ORGANIZATION MANAGEMENT****S.A. Abassova**

Azerbaijan State University of Economics, Baku, Azerbaijan

In dynamic development of market, there is a process of active integration of traditional methods of accounting, analysis, control and audit in a single analytical accounting system of data acquisition and processing. The aim of the research is to ground theoretical hypotheses and principles of accounting and analytical system of business organization management. The article presents the author's concept of accounting and analytical system of business organization management in the context of accounting/reporting, analytical and control components, taking into account the principle of consistency and «synergistic effect». Such a system would make the accounting and analytical processes manageable, contribute to continuity of combining accounting and analytical operations into one process, help to conduct management analysis and audit, use the results in making management decisions as well as be able to influence positively the quality of the final accounting and analytical information and management decisions. The integrated accounting and analytical management system of financial and economic activities, which has a «synergistic effect», will make possible to manage business successfully on a full scale, form a general database, which facilitates a process of decision-making.

Key words: principles of accounting and analysis system, «synergistic effect», a systematic approach, elements of accounting and analysis system: accounting, control and auditing, management decisions.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И КОНЦЕПЦИЯ
УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ****С.А. Аббасова**Азербайджанский государственный экономический университет,
Баку, Азербайджан

В условиях динамично развивающегося рынка происходит процесс активной интеграции традиционных методов учета, анализа, контроля и аудита в единую учетно-аналитическую систему получения данных и обработки информации. Целью исследования является научное обоснование теоретических гипотез и

принципов формирования учетно-аналитической системы управления коммерческой организацией. В статье приводится авторская концепция учетно-аналитической системы управления коммерческой организацией в разрезе учетно-отчетной, аналитической и контрольной составляющих, учитывающая принцип системности и получение «синергетического эффекта». Такая система позволит сделать учетные и аналитические процессы управляемыми, будет способствовать обеспечению непрерывности объединения учетных и аналитических операций в один процесс, проведению управленческого анализа, аудита и использованию их результатов для принятия управленческих решений, а также сможет положительно влиять на формирование качества итоговой учетно-аналитической информации и принимаемых управленческих решений. Построение комплексной учетно-аналитической системы управления финансово-хозяйственной деятельностью, обладающей «синергетическим свойством», даст возможность успешно управлять предприятием в полном масштабе, сформировать единую информационную базу, на которой основан процесс принятия управленческих решений.

Ключевые слова: принципы учётно-аналитической системы, «синергетический эффект», системный подход, функции, элементы учётно-аналитической системы: учет, контроль и аудит, управленческие решения.



CRITERIA AND METHODS OF THE STATISTICAL ASSESSMENT OF THE STANDARD OF LIVING OF THE POPULATION OF THE REGION IN THE CONDITIONS OF MODERNIZATION

N.V. Alekseeva, R.V. Miroshnichenko

Russian State Social University, Stavropol branch, Stavropol, Russia

Research is devoted to problems of an assessment of a standard of living of the population in the conditions of modernization of economy. Authors analyze dynamics of the monetary income and expenses of the population in Stavropol Krai in the comparative characteristic with a living wage. The emphasis that an urgent task is the general expansion of own production and on this basis increase in the personal income of the population that will allow to reduce dependence on import, to increase solvent demand for food which will stimulate increase in volumes of release meat, dairy, fish and other types of production is placed. The special attention is deserved by the researches of quality of the consumed food by the population of the region presented in work. During research it is noted that as a part of separate types of the food there are components, unsafe for health of the population: growth hormones, antibiotics, food additives, means used for protection of plants and chemical fertilizers, GMO, transfats. Current situation can be characterized, as very essential threat to health of the population of Russia and its regions. In the conclusion the main priority directions of increase of a standard of living of the population in the conditions of modernization are noted.

Key words: the income, methodology, quality of the consumed food, food, a living wage, expenses, own production, a statistical assessment, a standard of living of the population.

КРИТЕРИИ И МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ

Н.В. Алексеева, Р.В. Мирошниченко

Российский государственный социальный университет,
Ставропольский филиал, Ставрополь, Россия

Исследование посвящено проблемам оценки уровня жизни населения в условиях модернизации экономики. Авторами анализируется динамика денежных доходов и расходов населения в Ставропольском крае в сравнительной характеристике с прожиточным минимумом. Сделан акцент на то, что неотложной задачей является общее расширение собственного производства и на этой основе увеличение личных доходов населения, что позволит снизить зависимость от импорта, повысить платёжеспособный спрос на продукты питания, который будет стимулировать увеличение объёмов выпуска мясной, молочной, рыбной и других видов продукции. Особого внимания заслуживают представленные в работе исследования качества потребляемого населением региона продовольствия. В ходе исследования отмечено, что в составе отдельных видов продовольствия имеются небезопасные для здоровья населения компоненты: гормоны роста, антибиотики, пищевые добавки, средства, используемые для защиты растений и химические удобрения, ГМО, трансжиры. Сложившаяся ситуация может быть охарактеризована, как весьма существенная угроза здоровью населения России и её регионов. В заключении отмечены основные приоритетные направления повышения уровня жизни населения в условиях модернизации.

Ключевые слова: доходы, методология, качество потребляемого продовольствия, продукты питания, прожиточный минимум, расходы, собственное производство, статистическая оценка, уровень жизни населения.

—◆◆◆—

CORRELATION ANALYSIS INTENSITY OF THE FLOW OF ECONOMIC NEWS

V.A. Balash, S.P. Sidorov, A.R. Fayzliev

Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky,
Saratov, Russia

The goal of the paper is to examine the auto-correlation properties for time series of the news flow intensity using different methods, such as the fluctuation analysis, the detrended fluctuation analysis and the detrending moving average analysis. Empirical findings for news analytics data shows the presence of long-range correlations for the time series of news intensity data.

Key words: Long-range correlations, analysis of degraded fluctuations, time series, autocorrelation.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОТОКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ НОВОСТЕЙ

В.А. Балаш, С.П. Сидоров, А.Р. Файзлиев

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,
Саратов, Россия

Целью работы является изучение автокорреляционных свойств временных рядов интенсивности новостей с использованием различных методов, таких как анализ флуктуаций, анализ детрендрованных флуктуаций и анализ флуктуаций удалением скользящего среднего. Эмпирические результаты исследования для данных новостной аналитики показывают наличие дальних корреляций для временного ряда интенсивности новостей.

Ключевые слова: Дальняя корреляция, анализ детрендрованных флуктуаций, временные ряды, автокорреляция.

—◆◆◆—

ECONOMIC MEASUREMENT AND ACCOUNTING FOR RISKS OF EVALUATION AND EXPLORATION FOR MINERAL RESOURCES

A.N. Belonogov

The Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

The article examines questions of economic measurement of and accounting for risks of exploration for and evaluation of mineral resources activities for the Financial Statements preparation purposes. The materiality assessment (distinguishing by detailed elaboration of qualitative materiality criteria specifically inherent to extractive industries) and subsequent quantification of such risks for the purposes of retrospective as well as perspective analysis methodologies are introduced. The translation of information about these risks to users of Financial Statements procedure is considered, advisable format of the notes to Financial Statements (including notes in the form of text and a schedule presenting quantified data about exploration and evaluation risks) are presented.

Key words: evaluation of mineral resources, exploration and evaluation activity risks, exploration for mineral resources, financial statements in extractive industry, materiality assessment, risks quantification.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ И УЧЕТ РИСКОВ РАЗВЕДКИ И ОЦЕНКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А.Н. Белоногов

Сибирский федеральный университет,
Красноярск, Россия

В статье исследуется порядок экономического измерения и учета рисков деятельности по разведке и оценке полезных ископаемых для целей формирования бухгалтерской отчетности. Представлен метод оценки существенности, отлича-

ющийся детализацией качественных критериев существенности, специфических для добывающих отраслей промышленности, а также метод последующей квантификации рисков разведки и оценки полезных ископаемых для целей осуществления как ретроспективного, так и перспективного видов экономического анализа. Рассмотрен порядок трансляции информации о рисках разведки и оценки полезных ископаемых пользователям отчетности, а также представлена рекомендуемая форма пояснений к бухгалтерской отчетности, включающая в себя как пояснения текстового характера, так и пояснения в табличном формате, позволяющие представить квантифицированную информацию о рисках разведки и оценки полезных ископаемых в удобном для ее последующего использования виде.

Ключевые слова: квантификация рисков, оценка полезных ископаемых, оценка существенности, разведка полезных ископаемых, риски разведки и оценки, финансовая отчетность организаций добывающих отраслей.



MORE ON MEASURING THE DIFFERENTIATION OF REGIONS IN TERMS OF GRP PER CAPITA

L.B. Bredneva

Khabarovsk State Academy of Economics and Law,
Khabarovsk, Russia

Tendencies of development of inter-regional differentiation directly affect the state of the country in general. Therefore, the assessment of its level is highly relevant. The study of differentiation of regions in terms of socio-economic development is often limited to a simple description of the digital data. We believe that for this purpose it is advisable to use a statistical methodology adapted to the task. We used the gross regional product (GRP) per capita as one of the main macroeconomic indicators of the regional economy development. Absolute and relative indicators of variation of the Russian Federation members in terms of per capita GRP is calculated. Decile grouping of regions is made, localization indices, decile differentiation Indexes, funds differentiating Indexes are calculated. An analysis of the received results in a static indicates a significant gap between the levels of development of the Russian regions. For example, in 2013 per capita GRP in the group of regions with the highest level of this indicator exceeded the size of GDP per capita in the group of regions with the lowest level of this indicator nearly by seven times. Analysis of indicators in dynamics for the period from 2009 to 2013 years indicates a lack of clear increase or decrease of interregional differentiation.

Key words: Russian Federation members, statistical methodology, Gross Regional Product, variation indicators, comparative analysis.

К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ РЕГИОНОВ ПО УРОВНЮ ВРП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

Л.Б. Бреднева

Хабаровская государственная академия экономики и права,
Хабаровск, Россия

Тенденции развития межрегиональной дифференциации непосредственно отражаются на состоянии государства в целом. Поэтому весьма актуальной является задача оценки её уровня. Исследование дифференциации регионов по уровню социально-экономического развития зачастую ограничивается простым описанием цифровых данных. Считаем, что для этой цели целесообразно использовать статистическую методологию, адаптированную к решению поставленной задачи. В качестве одного из основных макроэкономических индикаторов развития региональной экономики использован валовой региональный продукт (ВРП) на душу населения. Рассчитаны абсолютные и относительные показатели вариации субъектов РФ по уровню среднедушевого ВРП. Произведена децильная группировка регионов, рассчитаны индексы локализации, коэффициенты децильной дифференциации, коэффициенты дифференциации фондов. Анализ полученных показателей в статистике говорит о значительном разрыве в уровне развития российских регионов. Так, в 2013 г. среднедушевой ВРП в группе регионов с наибольшим уровнем этого показателя превышал размер ВРП на душу населения в группе регионов с наименьшим его уровнем почти в семь раз. Анализ показателей в динамике за период 2009–2013 гг. свидетельствует об отсутствии четко выраженной тенденции к росту или снижению межрегиональной дифференциации.

Ключевые слова: субъект РФ, статистическая методология, валовой региональный продукт, показатели вариации, показатели дифференциации, сравнительный анализ.



STATISTICS OF DISABILITY IN RUSSIA IN THE MIRROR OF THE CONVENTION ON THE RIGHTS OF PERSONS WITH DISABILITIES

A.Ya. Burdyak

Russian Academy of National Economy and Public Administration
by President of Russian Federation, Moscow, Russia

The correspondence of approach to disability in current Russian statistics to the requirements of the UN Convention on the Rights of Persons with Disabilities is considered. The research is based on targeted telephone survey of 1500 disabled people in three Russian regions. It is shown that application of the Convention approach together with current criteria makes number of disabled people 1.5 higher. However, some disability pension receivers do not satisfy the Convention and Washington Group definition.

We study socio-economic status of people with disabilities, including gender and age structure, marital status, education, income level, labor market involvement and income of the population. The most difficult problems of people with disabilities are bad health, hardly accessible employment, unsuitability of infrastructure, insufficient income, lack of medical rehabilitation care and psychological support deficit. Biosocial model of disability includes the problem of loneliness: it is regarded as a problem of old age and in the case of disability it becomes even more severe.

Key words: disability, disability statistics, Convention on the rights of persons with disabilities, loneliness.

СТАТИСТИКА ИНВАЛИДНОСТИ В РОССИИ В ЗЕРКАЛЕ КОНВЕНЦИИ О ПРАВАХ ИНВАЛИДОВ

А.Я. Бурдяк

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия

Социально-экономическое положение и состояние здоровья населения исследуется с применением функционального подхода в соответствии с требованиями Конвенции ООН о правах инвалидов. Посредством телефонного опроса 1500 людей, имеющих серьезные ограничения здоровья, проведенного по случайной выборке телефонных номеров в трех регионах России, мы протестировали состояние их здоровья по методологии Вашингтонской группы статистики инвалидности, а также исследовали половозрастную структуру, семейное положение, образование, уровень доходов и включенность в рынок труда данной группы населения. Обследование показало, что в зависимости от способа определения численность инвалидов различается, и применение подхода Вашингтонской группы вдобавок к действующему порядку назначения группы по инвалидности увеличивает число людей с серьезными ограничениями по здоровью в полтора раза.

Вдобавок к плохому здоровью инвалиды сталкиваются с проблемами трудоустройства, непригодностью инфраструктуры, нехваткой доходов и дефицитом медико-реабилитационной и психологической помощи, ряд респондентов страдает от одиночества.

Ключевые слова: инвалидность, Конвенция о правах инвалидов, одиночество, статистика инвалидности.



APPROACH TAKING INTO ACCOUNT THE REQUIREMENTS OF LAND RECULTIVATION

O.P. Burmatova

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS,
Novosibirsk, Russia

Approach to the taking into account of the requirements of carrying out remediation working places open pit mining (with respect to the conditions of operation of coal mines) is considered. This approach involves two directions of reflection remediation, depending on the number of study places to open mining. The first direction takes into account the consideration of individual object open pit (a coal mine) and resides in the incorporation in the model apparatus special group of conditions. The author shows that, depending on the number of cuts under consideration the use of different research tools is required. Therefore, the second direction reflects the requirements of the analysis and evaluation of possible types of remediation in the conditions with a functioning set of coal mines. Special model of optimization of the process of land reclamation is proposed. The interpretation of the model conditions and some results of the problem with its use are given.

Key words: types of remediation works, optimization model of environmental protection measures, an open coal mining, land reclamation.

ПОДХОД К УЧЕТУ ТРЕБОВАНИЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

О.П. Бурматова

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Излагается подход к учету требований проведения рекультивационных работ при открытых горных разработках и оценке ее экономической эффективности (применительно к условиям функционирования угольных разрезов). Данный подход предполагает два направления отражения рекультивации в зависимости от числа исследуемых объектов с открытыми горными разработками. Первое направление учитывает рассмотрение отдельного объекта открытой добычи (одного угольного разреза) и состоит во включении в состав модельного аппарата специальной группы условий, отражающих требования проведения рекультивационных работ и вовлечения восстановленных земель в хозяйственный оборот для различных целей. Показано, что в зависимости от числа рассматриваемых разрезов требуется использование разных инструментов исследования. Поэтому второе направление отражает требование анализа и оценки возможных видов рекультивационных работ в условиях функционирования совокупности угольных разрезов. Для учета данного требования предложена специальная модель оптимизации процесса рекультивации земель в районе открытых горных работ. Дана трактовка условий модели и приведены некоторые результаты решения задачи с ее использованием.

Ключевые слова: виды рекультивационных работ, модель оптимизации системы природоохранных мероприятий, открытая добыча угля, рекультивация земель.

ASSESSMENT OF THE PUBLIC POLICY INFLUENCE ON HOUSING AFFORDABILITY

A.A. Goryushkin

Institute of Economics and Industrial Engineering
of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk, Russia

The article provides tools for calculating the level of housing affordability, and for evaluation the effectiveness of various government policies on housing affordability. It is shown that the used indicators do not reflect the real situation because of differences between the average values used in the calculations and the median values. This leads to overestimation indicators and incorrect assessment of the public policy. We propose a modification the housing affordability index, which is calculated based on income distribution data.

With these data we can estimate proportion of the population who can buy accommodation and the effectiveness of various government policies on housing availability.

Calculations show that the subsidizing of mortgage rates and the initial payment has not real increase effect on housing availability, because only small part of the population, which is in need of housing, is included in the public housing programs. The efficiency of rental housing depends on the level of rents, and the cooperation between the government and building companies can get better effect than the using the subsidy policy.

Key words: housing affordability index, housing conditions, housing market, housing policy, mortgage.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР НА ДОСТУПНОСТЬ ЖИЛЬЯ НАСЕЛЕНИЮ

А.А. Горюшкин

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН, Новосибирск, Россия

В статье приводится инструментарий для расчета уровня доступности жилья, а также для оценки эффективности воздействия различных мер государственной политики на рост доступности жилья. Показывается, что применяемые показатели не отражают реальной ситуации ввиду расхождения средних величин, используемых в расчетах, и медианных величин. Это приводит к завышению применяемых показателей и неверной оценке эффективности применяемых мер. Предлагается модификация коэффициента доступности жилья, который рассчитывается на основе данных о распределении доходов населения.

Использование этих данных также позволяет оценить долю населения, которому доступно приобретение жилья, а также эффект от применяемых мер.

Расчеты показывают, что субсидирование процентной ставки по ипотеке и первоначального взноса практически не способствуют реальному повышению доступности жилья населению, так как лишь малая часть нуждающегося в жилье населения оказывается включенной в госпрограммы. Эффект от использования арендного жилья существенно зависит от уровня арендных ставок, а работа госу-

дарства со строительными организациями позволяет получить гораздо лучший эффект, нежели использование обычной политики субсидирования.

Ключевые слова: жилищная политика, жилищные условия населения, ипотека, коэффициент доступности жилья, рынок жилья.



CONCEPTUAL MODEL OF MARKET EXPANSION STRATEGY OF THE ORGANIZATION AND ASSESSMENT OF TERRITORIAL MARKET ATTRACTIVENESS

V.E. Zaikovsky

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

L.E. Nikiforova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article outlines the conceptual model used for development and implementation of territorial expansion strategy based on project management methodology. It also describes fundamental differences in the system of project management for developed and promising territories of the organization. The authors suggest a methodological approach to the assessment of attractiveness related to the territorial market developed by the organization. The approach is based on integral assessment of opportunities: market growth, product (services) profitability and return on assets, investment attractiveness of the territory, social and image factors, potential level of instability of the external environment on the developed territory.

Key words: strategy, territorial expansion, market assessment, risks.

О КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЫНОЧНОЙ ЭКСПАНСИИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИНЦИПАХ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

В.Э. Зайковский

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск, Россия

Л.Е. Никифорова

Новосибирский государственный университет экономики и управления,
Новосибирск, Россия

В статье на основе обобщения подходов к разработке глобальной и мультинациональной стратегии развития организаций и выявления особенностей территорий России как субъектов публичного образования изложено авторское видение концептуальной модели разработки и реализации стратегии территориальной экспансии на национальном рынке, реализованной на принципах проектного менеджмента. Указаны принципиальные различия в системе корпоративного управления проектами для освоенной и перспективной территории.

Ключевые слова: стратегия, территориальная экспансия, стратегическая зона хозяйствования.

THE PROBLEMS OF AGGREGATION IN ECONOMICS

V.I. Zorkaltsev

Melentiev Energy Systems Institute of SB RAS, Irkutsk, Russia

The report is planned to discuss the tasks and problems of aggregation within the modern economic theory. Three components are allocated.

1. Aggregation in time: ratios of the data relating to the moments and periods (different duration) of time. Examples of some seemingly paradoxical effects are given.

2. Aggregation of economic subjects (consumers, buyers, sellers, producers). The theorem of possibility of creation of collective utility function, agreed with the individual if and only if all utility functions (individual and collective) are quasiequivalent (in the same price situation, at the same available money the identical choice is made) and quasihomogeneous (Engel curves are right straight lines coming from the origin of coordinates) is presented.

The consistency condition of individual and collective utility functions shall be understood to mean the requirement of coincidence of the sum of individually chosen sets of benefits with the set of benefits chosen using the collective utility function, when money of the «collective buyer» is equal to the sum of the funds of the initial buyers aggregated by it. The presented theorem is essential strengthening of the similar result regarding the problem of creation of the Groman aggregated utility function (he had stronger requirements to the considered class of utility functions and it is claimed that Engel curves had to be parallel, while according to the obtained theorem Engel curves had to be simply identical for all aggregated consumers).

Similar theorems of possibility of creation of the aggregated production functions if and only if these functions are primitive (quasiequivalent and quasihomogeneous) are presented, they are obviously unsatisfactory from positions of the economic theory.

3. The results of the axiomatic analysis of methods of creation of the aggregated economic indexes are discussed. Theorems of inconsistency of conventional, certainly necessary requirements to methods of their calculation are presented. In this regard possible alternatives in creation of indexes are considered.

The possibility of theoretical solution of the problem of a choice of a consistent method on the basis of the analytical concept of the indexes (also known as the economic concept or Konyus indexes) is discussed. The central problem of analytical indexes, reducing even their theoretical value, is their ambiguity resulting from their dependence on a transition trajectory choice from one state into the other. The theorem of necessary and sufficient conditions of independence of indexes of a trajectory in continuous time (Divisia indexes), coordinated with a choice of goods on the basis of utility function (i.e. within the analytical concept), is presented. This condition is quasihomogeneity of the utility function. Such utility function is obviously unsatisfactory for the economic theory.

Similar results for the analytical indexes formed from positions of sellers are given (on the basis of areas of production capabilities, production functions).

Theorems of impossibility of correct aggregation of economic subjects and economic indicators within the modern economic theory should be possibly interpreted as an existence of internal contradictions in the economic theory. Because there is evident or implicit aggregation of indicators and subjects at the statement of many sections of Microeconomics and in transition from it to Macroeconomics.

Key words: aggregation of economic agents, Konus, homogeneous utility function.

ПРОБЛЕМЫ АГРЕГИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

В.И. Зоркальцев

Институт систем энергетики им Л.А. Мелентьева СО РАН,
Иркутск, Россия

В докладе планируется обсудить задачи и проблемы агрегирования в рамках современной экономической теории. Выделены три составляющие.

1. Агрегирование во времени: соотношения данных, относящихся к моментам и к периодам (разной продолжительности) времени. Приводятся примеры некоторых внешне парадоксальных эффектов.

2. Агрегирование экономических субъектов (потребители, покупатели, продавцы, производители). Приводится теорема о возможности построения коллективной функции полезности, согласованной с индивидуальными в том и только в том случае, если все функции полезности (индивидуальные и коллективная) квазиэквивалентные (в одной и той же ценовой ситуации при одних и тех же располагаемых денежных средствах делается одинаковый выбор) и квазиоднородные (кривые Энгеля являются прямыми, выходящими из начала координат).

Под условием согласованности индивидуальных и коллективной функций полезности понимается требование совпадения суммы индивидуально выбранных наборов благ с набором благ, выбранных по коллективной функции полезности, когда денежные средства «коллективного покупателя» равны сумме средств агрегируемых им исходных покупателей. Приведенная теорема является существенным усилением аналогичного результата по проблеме построения агрегированной функции полезности Громана (у него более сильные требования к рассматриваемому классу функций полезности и утверждается, что кривые Энгеля должны быть параллельными, в то время как по полученной теореме кривые Энгеля должны быть просто одинаковыми у всех агрегируемых потребителей).

Приводятся аналогичные теоремы о возможности построения агрегированных производственных функций в том и только в том случае, если эти функции примитивны (квазиэквивалентны и квазиоднородны), явно неудовлетворительны с позиций экономической теории.

3. Обсуждаются результаты аксиоматического анализа методов построения агрегированных экономических индексов. Приводятся теоремы о противоречивости общепризнанных, безусловно необходимых требований к методам их расчета. В этой связи рассматриваются возможные альтернативы в построении индексов.

Обсуждается возможность теоретического разрешения проблемы выбора непротиворечивого метода на базе аналитической концепции индексов (называемых также экономической концепцией или индексами Конюса). Центральной проблемой аналитических индексов, снижающей их даже теоретическую ценность, является их неоднозначность, проистекающая от их зависимости от выбора траектории перехода из одного состояния в другое. Приводится теорема о необходимых и достаточных условиях независимости индексов от траектории в непрерывном времени (индексов Дивизиа), согласованных с выбором товаров на базе функции полезности (т.е. в рамках аналитической концепции). Этим условием является квазиоднородность функции полезности. Такая функция полезности явно неудовлетворительна для экономической теории.

Приводятся аналогичные результаты для аналитических индексов, формируемых с позиций продавцов (на базе областей производственных возможностей, производственных функций).

Теоремы о невозможности корректного агрегирования экономических субъектов и экономических показателей в рамках современной экономической теории вероятно следует интерпретировать как наличие внутренних противоречий в экономической теории. Поскольку агрегирование показателей и субъектов явно или неявно присутствует при изложении многих разделов Микроэкономики и при переходе от нее к Макроэкономике.

Ключевые слова: агрегирование экономических субъектов, индексы Конюса, однородные функции полезности.



SOFTWARE AND COMPUTING CONTENTS FOR ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS

V.G. Ionin

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The diversity and complexity of practical economic and statistical analysis requires a specialized tool-software package. Famous modern powerful aggregation system addressing mathematical-statistical and probabilistic and statistical purposes. This article discusses the complex computational tools of economic and statistical research. Essential parts of the complex are the algorithms analyze the structure together in static and dynamic, index analysis algorithms, algorithms of processing of correlation tables and contingency tables correlation and estimation algorithms, distance, multivariate regression, factorial, component analysis and discriminant analysis, canonical correlation. Complex computational procedures should ensure that demographic calculations, statistical modeling, queueing systems and business processes.

Key words: economic-statistical analysis, group structure, correlation, interconnection.

ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАЧ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

В.Г. Ионин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Многообразие и сложность задач практического экономико-статистического анализа требует специализированного пакета инструментально-программных средств. Известные современные мощные системы статистической обработки данных решают задачи математико-статистического и вероятностно-статистического назначения. В данной статье рассматривается состав комплекса вычислительных средств системы экономико-статистического исследования. Важнейшими составляющими этого комплекса являются алгоритмы анализа структуры совокупности в статике и динамике, алгоритмы индексного анализа, алгоритмы

обработки корреляционных таблиц и таблиц сопряженности, алгоритмы оценки корреляций и расстояний, алгоритмы многомерного регрессионного, факторного, компонентного, дискриминантного анализа и анализа канонических корреляций. Комплекс вычислительных процедур должен обеспечивать выполнение демографических расчетов, моделирование статистических ситуаций и систем массового обслуживания бизнес-процессов

Ключевые слова: экономико-статистический анализ, группировка, структура, корреляция, взаимосвязи.



COMPETITIVENESS OF GOODS: INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEM «PROMOTION OF GOODS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN FOR FOREIGN MARKETS»

V.P. Kandilov

Territorial body of the Federal State Statistics Service of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia

The article presents economic fundamentals and technical capabilities of the implemented information-analytical system «Promotion of goods of the Republic of Tatarstan for foreign markets». The analytical tools to investigate the nature of trade relations between the regions of Russia, CIS and foreign countries identify trends in the development of relations and suggest possible options for the development of trade. The system works on a base formed under the federal, departmental and customs statistics, information on intergovernmental agreements of the Republic of Tatarstan. Analytical tools are designed according to availability of information on the import and export of goods, production volume and dynamics, market prices and producer prices, etc. Information-analytical system allows creating dynamic information boards that contain interactive graphs and charts, gives the opportunity to visualize the data on production and sales of goods in order to identify the prospects of promotion of goods produced by manufacturers of the Republic of Tatarstan to regional and international markets.

Key words: export, import, information-analytical system, inter-regional trade, markets, production.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ: ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «ПРОДВИЖЕНИЕ ТОВАРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ»

В.П. Кандилов

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан, Казань, Россия

В статье изложены экономические основы и технические возможности внедряемой информационно-аналитической системы «Продвижение товаров Республики Татарстан на внешние рынки». Представлены аналитические инструменты, позволяющие исследовать характер торговых связей между регионами

России, странами СНГ и дальнего зарубежья, определить тенденции развития отношений и предположить возможные варианты развития торговли. Работа Системы основана на информационной базе, формируемой в рамках федеральной, ведомственной и таможенной статистики, информации по межправительственным соглашениям Республики Татарстан. Аналитический инструментарий разработан с учетом наличия информации о ввозе и вывозе товаров, импорте и экспорте продукции, объемах и динамике производства, рыночных ценах и ценах производителей и т.д. Информационно-аналитическая система позволяет формировать динамические информационные панели, содержащие интерактивные графики и диаграммы, дает возможность визуализировать данные о производстве и реализации продукции в целях выявления перспектив продвижения продукции татарстанских производителей на региональные и зарубежные рынки.

Ключевые слова: импорт, информационно-аналитическая система, межрегиональная торговля, производство, рынки сбыта, экспорт.



OBSERVATIONS ON THE DYNAMICS OF INFLATION IN RUSSIA

T.L. Kolesova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

This article reflects the practice of Laspeyres the measurement of inflation, given the basic and chain indices, shows the diversity of inflation as a phenomenon that has different dynamics in different spheres of economic life and not be described by a single indicator, the technique of the use of macroeconomic data in the monitoring of inflation. These speakers are a number of key indicators in Russia can be claimed and practically applied in both the private sector and in the field of socio-economic policy. Russtat official publications allow using method of calculation and source information. Reflected different aspects of economic activity and consumption presented price indices reflect the real economic situation in Russia.

Key words: Basic price index, inflation, nominal macroeconomic indicators, the consumer basket, price indexes, chain indexes.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДИНАМИКОЙ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ

Т.Л. Колесова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В данной статье отражена практика применения индексов Ласпейреса к измерению инфляции, приведены базисные и цепные индексы, показана многогранность инфляции как явления, которое имеет различную динамику в разных сферах экономической жизни и не может быть описано единственным показателем, изложена методика использования макроэкономической информации в области наблюдения за инфляцией. Данные динамики ряда ключевых показателей в России могут быть востребованы и практически применены как в об-

ласти частного бизнеса, так и в области социально-экономической политики. Методики расчетов и исходная информация взяты из официальных публикаций Росстата. Представленные ценовые индексы, отражающие различные стороны экономической активности и потребления, позволили отразить реальную экономическую ситуацию в России.

Ключевые слова: базисные индексы цен, инфляция, номинальные макроэкономические показатели, потребительская корзина, ценовые индексы, цепные индексы.



PROBLEMS OF MEASURING THE DIVERSIFICATION OF THE REGIONAL ECONOMY

N.A. Kravchenko

Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the RAS

National Research Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

It is believed that a diversified economy is less sensitive to various shocks, to cyclical fluctuations and other adverse effects. The decline in production in some industries is offset by steady work of others, so the more diverse the economic activities are, the higher stability and the lower risk are. Diversification of the economy is one of the strategic objectives of development of Siberia. To evaluate the achievement of this purpose, it must be translated to the level of measurable indicators, preferably reflected by the statistics. In order to measure and assess the level of diversification of the regional economy various indicators (variation index of Herfindahl-Hirschman, indices of entropy, localization, and others.), reflecting the individual characteristics of diversification processes are used in other countries. In this study a comparative analysis of the diversification of the Siberian Federal District participants in the period from 2008 to 2013 based on a number of indicators is made, differences in estimates for the various parameters are underlined and also contradictory trends in the diversification process development in some regions of the Siberian Federal District are demonstrated.

Key words: Diversification, measurement, regional economy.

ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДИВЕРСИФИКАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Н.А. Кравченко

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН

Национальный исследовательский Новосибирский государственный
университет, Новосибирск, Россия

Считается, что диверсифицированная экономика менее чувствительна к различным шокам, к циклическим колебаниям и другим неблагоприятным воздействиям. Спад производства в какой-то отрасли компенсируется устойчивой работой других, при этом, чем больше разнообразие видов экономической дея-

тельности, тем выше устойчивость и ниже риск. Диверсификация экономики является одной из стратегических целей развития Сибири. Для оценки достижения этой цели необходима ее трансляция до уровня измеримых показателей, желательно отражаемых статистикой. Для измерения и оценки уровня диверсификации региональной экономики в зарубежной практике используются различные показатели (вариации индекса Херфиндаля–Хиршмана, индексы энтропии, локализации и др.), отражающие отдельные характеристики процессов диверсификации. В данной работе проводится сравнительный анализ диверсификации субъектов СФО в период между 2008 и 2013 гг. на основе ряда показателей, демонстрируются расхождения оценок применительно к различным показателям, а также противоречивые тенденции развития процессов диверсификации в отдельных субъектах СФО.

Ключевые слова: диверсификация, измерение, региональная экономика.

— ◆◆◆ —

EVALUATION OF POPULATION INCOME INEQUALITY, TAKING INTO ACCOUNT THE PURCHASING POWER OF RUBLE IN RUSSIAN REGIONS: STATISTICAL ANALYSIS

G.P. Litvintseva, E.A. Stukalenko

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The article presents the results of a study of differentiation of incomes of the population, using the author's methodical approach that takes into account the different purchasing power of ruble in the regions of the Russian Federation. The entire population of Russia was regrouped from regional quintiles into the national groups. The results and the relevant official statistics by the Gini coefficient and other statistical indicators were compared. The population in the study was grouped into the wealthy and insolvency groups, which were suggested in the earlier works of the authors. Calculations were made and recommendations were given on redistributive poverty reduction by increasing the income tax rate on income of the wealthy population. The study used the modified by the authors models of Penn and Lawrence. The calculations were carried out for all constituent entities of the Russian Federation based on official data of Russian Federal Service of State Statistics for the period of 2008–2013 years.

Key words: Population cash income, quintile groups, the Gini coefficient, the purchasing power of the ruble, regions of Russia, poverty level.

ОЦЕНКА НЕРАВЕНСТВА ДЕНЕЖНЫХ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОКУПАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РУБЛЯ В РЕГИОНАХ РОССИИ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Г.П. Литвинцева, Е.А. Стукаленко

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В статье представлены результаты исследования дифференциации денежных доходов населения с использованием авторского методического подхода,

учитывающего различную покупательную способность рубля в регионах Российской Федерации. Все население России перегруппировывалось из региональных квинтильных групп в общероссийские группы. Проведено сравнение полученных результатов и соответствующих данных официальной статистики с помощью коэффициента Джини и других статистических показателей. В исследовании применялось предложенное в более ранних работах авторов деление населения страны на состоятельные и несостоятельные группы. Выполнены расчеты и разработаны рекомендации по редистрибутивному преодолению бедности за счет повышения ставки подоходного налога на доходы состоятельной группы населения. В исследовании применялись модифицированные авторами модели Пена и Лоренца. Расчеты осуществлялись для всех субъектов Российской Федерации на основе официальных данных Росстата для периода 2008–2013 гг.

Ключевые слова: денежные доходы населения, квинтильные группы, коэффициент Джини, покупательная способность рубля, регионы России, уровень бедности.



MONOPSONY IN THE LABOUR MARKET: QUANTITATIVE ASSESSMENT ISSUES

G.G. Lyaskin

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The hypothesis of a purely negative character of the domestic labor market monopolization manifestations requires statistical confirmation.

Conclusions of basic microeconomic models demonstrate the deviation of the market performance of monopsony on the resource market of the perfectly competitive benchmark.

The market power of the employer should be shown in the form of systematic violation of labor standards and contracts in addition to the understatement of the average wage. This hypothesis is subject to statistical verification. To implement the verification we need to develop an effective research technique. One way to assess the negative role of monopsony is to identify the interdependence between indicators of monopoly power and the official salary, as well as a direct link between the number of violations of competitive legislation and the number of violations in the sphere of labor relations. A preliminary assessment has revealed a weak correlation between these indices, indicating a need to develop methodological research unit.

Key words: Corrupt practices in recruitment, monopsony, labor market, market power, market resource structure.

МОНОПСОНИЯ НА РЫНКЕ ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ

Г.Г. Ляскин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Гипотеза о сугубо негативном характере проявлений монополизации ответственного рынка рабочей силы требует статистического подтверждения.

Выводы из базовых микроэкономических моделей показывают отклонение рыночной результативности монополии на ресурсных рынках от совершенно конкурентного эталона. Рыночная власть работодателя должна проявляться, помимо занижения средней заработной платы, в виде систематических нарушений трудовых норм и контрактов. Такая гипотеза подлежит статистической проверке, для проведения которой требуется решение вопроса о разработке эффективной исследовательской методики. Один из путей оценки негативной роли монополии состоит в выявлении обратной связи между показателями монопольной власти и официальной зарплатой, а также прямой связи между числом нарушений конкурентного законодательства и количеством нарушений в сфере трудовых отношений. Предварительная оценка выявила слабую корреляцию между названными показателями, что свидетельствует о необходимости развития методического аппарата исследования.

Ключевые слова: злоупотребления при найме, монополия, рынок труда, рыночная власть, структура рынка ресурса.

— ◆◆◆ —

DECOMPOSITION OF REGIONAL INEQUALITY ON YOUTH UNEMPLOYMENT IN RUSSIA: QUANTITATIVE AND QUALITATIVE APPROACHES

V.A. Markov

Saratov Social-Economic Institute of the Russian Economic University
after G.V. Plekhanov, Saratov, Russia

Regional differentiation of unemployment based on the Gini's and Theil indices was analyzed. Revealed the leading role in the formation of youth unemployment differences between regions of Russia. Calculated natural levels of youth unemployment in the period 2002-2013 on the Hodrick-Prescott filter. Proposed and tested two approaches to assess the decomposition of inequality influence the role of youth in the regional unemployment: quantitative and qualitative. The first approach is based on the decomposition of the Gini coefficient on the age structure of the unemployed and comparison with the contribution of each group (the method of Shorrocks and Yitzhaki). The second inequality divides the normal and excess (the scheme Shevyakov and Kiruta) based on the discrepancy between the actual and the natural rate of youth unemployment. As a result of calculations obtained conclusions about the leading role of youth in shaping the regional unemployment rate, the localization of regions with excessive youth unemployment and a progressive increase

of its differences from the average values to reduce inequality during the crisis and a progressive increase in the years of economic growth.

Key words: Gini decomposition, youth unemployment, differentiation indicators, regional NAIRU

ДЕКОМПОЗИЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО НЕРАВЕНСТВА ПО МОЛОДЕЖНОЙ БЕЗРАБОТИЦЕ В РОССИИ: КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОДЫ

В.А. Марков

Саратовский социально-экономический институт РЭУ
им. Г.В. Плеханова, Саратов, Россия

Проанализирована региональная дифференциация по безработице на основе коэффициентов Тейла и Джини. Выявлена ведущая роль молодежной безработицы в формировании различий между регионами России. Рассчитаны естественные уровни молодежной безработицы за период 2002-2014 гг. по фильтру Ходрика-Прескотта. Предложены и апробированы два подхода декомпозиции неравенства для оценки влияния роли молодежи в региональной безработице: количественный и качественный. Первый подход основан на декомпозиции коэффициента Джини по возрастной структуре безработных и сравнении вклада каждой группы (метод Э. Шоррокса и Ш. Юджаки). Второй разделяет неравенство на нормальное и избыточное (по схеме А.Ю. Шевякова и А.Ю. Кируты), основываясь на расхождении между фактическим и естественным уровнями молодежной безработицы. В результате вычислений получены выводы о ведущей роли молодежи в формировании региональной безработицы, локализации регионов с избыточной безработицей молодежи и нарастании ее отличий от среднероссийских значений, о снижении неравенства в кризисный период и нарастании в годы экономического роста.

Ключевые слова: декомпозиция Джини, молодежная безработица, показатели дифференциации, региональные NAIRU.

—◆◆◆—

STATISTICAL MODELING OF THE MODERN ORGANIZATION DEVELOPMENT AS PART OF ITS QUALITY

K.F. Mekhantseva

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

The paper proposes a tabular form of the statistical model of a modern organization development based on the process approach. The statistical model of the modern organization development is an element of the quality organization statistical model and takes place in the block on the strategic level. The statistical model of the organization belongs to a class of self-assessment models, which includes indicators such as the statistical provision of processes, the ability to achieve results, the statistical and dynamic effectiveness, the static and dynamic efficiency, static and

dynamic stability, capability, productivity, cost, profitability, number of corrections and corrective actions, the number of preventives.

Key words: organization development, statistical modeling, quality, self-assessment

СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КАК СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЕЕ КАЧЕСТВА

К.Ф. Механцева

Ростовский государственный экономический университет,
Ростов-на-Дону, Россия

В статье предлагается табличная форма статистической модели развития современной организации на основе процессного подхода. Статистическая модель развития современной организации является элементом статистической модели качества организации и входит в блок стратегического уровня. Статистическая модель развития организации относится к классу моделей самооценки и включает такие показатели, как статистическая обеспеченность процессов, способность достигать результат, результативность статическая и динамическая, эффективность статическая и динамическая, устойчивость статическая и динамическая, воспроизводимость, производительность, стоимость, рентабельность, количество коррекций и корректирующих мероприятий, количество предупреждающих мероприятий.

Ключевые слова: развитие организации, статистическое моделирование, качество, самооценка.

— ◆◆◆ —

ACCOUNTING IS THE INFORMATION BASE FOR THE ECONOMIC MEASUREMENT OF THE FINANCIAL RESULT AND TAXATION PROFIT OF ORGANIZATIONS

S.D. Nadezhdina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

V.M. Lukyanenko

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The specificity of economic measurement is the availability of information. The qualitative analysis taking into account the purpose of the research is precede any measurement, including economic measurement. One of the main indicators of success influencing the decision-making of organizations is a financial result which depends on the competitiveness of products, introduction of innovative technologies, efficient forms of management and governance. The financial result is the economic category that received in the expansion of the scope of market relations new content, represents the increase (decrease) capital of the organization which caused by business activities. Profit is one of the main financial indicators in assessing economic activities of organizations. The financing of scientific-technical and socio-economic activities,

increase of remuneration of labour of employees is paid from the profit. The role of profit as the financial result was increased when it was the transition of the state economy to market relations. The organizations is gaining financial independence have the right to decide for what purpose and to what extent to allocate the profit remaining after tax and other compulsory payments and deductions. The information economic basis of measurement the financial result and taxation profit of organizations is statistical, accounting, and tax accounting. In this regard, it is urgent economical formation, accounting and economic analysis of the operations related to the taxation profits of the financial results for decision-making.

Key words: income, taxation, profit, costs, statistics, economic analysis, financial result.

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ – ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ

С.Д. Надеждина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В.М. Лукьяненко

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Специфика экономических измерений – наличие информации. Любому измерению, в т. ч. экономическому, предшествует качественный анализ, учитывающий цель исследования. Одним из главных показателей успешной деятельности, влияющих на принятие обоснованных решений организаций, является финансовый результат, зависящий от конкурентоспособности продукции, внедрения инновационных технологий, эффективных форм хозяйствования и управления. Финансовый результат - экономическая категория, получившая в условиях расширения сферы действия рыночных отношений новое содержание, представляет собой прирост (уменьшение) капитала организации, вызванный предпринимательской деятельностью. Прибыль – один из основных показателей при оценке хозяйственной деятельности организаций. За счет нее финансируются научно-технические и социально-экономические мероприятия, повышается оплата труда. С переходом экономики государства на рыночные отношения роль прибыли как финансового результата усилилась. Получив финансовую самостоятельность и независимость, экономические субъекты вправе решать: в каких размерах и на какие цели направлять прибыль, оставшуюся после налоговых и других обязательных платежей и отчислений. Информационной основой экономического измерения финансового результата и налогообложения прибыли организаций является статистический, бухгалтерский и налоговый учет. В этой связи представляется актуальным экономически грамотное формирование, учет и экономический анализ операций, связанных с налогообложением прибыли, финансовых результатов для принятия обоснованных управленческих решений.

Ключевые слова: доходы, налогообложение, прибыль, расходы, статистика, экономический анализ, финансовый результат.

INFORMATION AND STATISTICS SUPPORT FOR DEVELOPMENT OF THE REGIONAL INDUSTRIAL AND INNOVATION PARKS POLICY

P.A. Novgorodov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The dynamic development of the regional economy is impossible without active involvement of external investments. One effective way of attracting investment to the region is the formation of the system of innovation and industrial parks. The report examines and discusses the problem of information and statistical support for the formation and implementation of regional parks policy; comparative analysis of the global and Russian experience in the use of park projects is made; the specificity, competitive advantages and weaknesses of the Novosibirsk region in this regard are shown. As the dominant of park infrastructure of Novosibirsk region author considers industrial and technoparks that contain a significant element of the human potential, and targeted at small and medium sized investment projects. The information base of research contains official government statistics, departmental and branch statistics.

Key words: economic modernization, innovation and industrial parks, regional park infrastructure, information support.

ИНФОРМАЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРКОВОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА

П.А. Новгородов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Аннотация. Динамичное развитие региональной экономики невозможно без активного привлечения внешних инвестиций. Одним из эффективных способов привлечения инвестиций на территорию является формирование в регионе системы инновационных и промышленных парков. В докладе рассматриваются и обсуждаются проблемы информационной и статистической поддержки процессов формирования и реализации парковой региональной политики; проведен сравнительный анализ мирового и российского опыта использования парковых проектов; показаны специфика, конкурентные преимущества и слабые стороны Новосибирской области в этом направлении; доминантой развития парковой инфраструктуры НСО и Новосибирска предлагается делать упор на технопарки и промышленные парки, содержащие значительный элемент человеческого потенциала, и ориентированные на малые и средние инвестиционные проекты. В качестве информационной базы исследования использованы официальные данные государственной статистики, ведомственная и отраслевая статистика.

Ключевые слова: модернизация экономики, инновационные и промышленные парки, региональная парковая инфраструктура, информационная поддержка.



STABLE PARAMETER ESTIMATION OF AUTOREGRESSIVE MODELS BASED ON GENERALIZED METHOD OF LEAST MODULES

A.V. Panyukov

National Research South Ural State University,
Chelyabinsk, Russia

The prevailing method to determine the factors of the regression equation is the least squares method (LSM), i.e. the parametric method that requires a number of severe restrictions: independence and normality of the distribution of measurement errors, no correlation of exogenous variable. It is known that even minor violations of these assumptions is dramatically reducing the effectiveness of evaluations. It should be noted the fragility of the LSM estimation procedure under large errors that comes to insolvent evaluation. Finding the autoregression equation factors significantly complicated by the bad conditionality of equations system representing the necessary conditions minimum sum of squares of deviations. The least t modules method (LMM) is alternative to LSM to ensure sustainability of under violation of LSM restrictions. Two options for implementing LMM: weighted LMM (WLMM) and generalized LMM (GLMM) are discussed in the report. Interdependence of WLMM and GLMM established in the work allows GLMM estimation brings to the iterative procedure with WLMM evaluations. The latter are calculated by solving the corresponding linear programming tasks.

Key words: Algorithm, Autoregressive Model, Linear Programming, Parameter Identification.

УСТОЙЧИВОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АВТОРЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ МОДУЛЕЙ

А.В. Панюков

Национальный исследовательский Южно-Уральский
государственный университет, Челябинск, Россия

Наиболее распространенным методом определения коэффициентов уравнения регрессии является метод наименьших квадратов (МНК), являющийся параметрическим методом, требующим выполнения ряда жестких ограничений: независимости и нормальности распределения ошибок измерения, отсутствия корреляции объясняющих переменных. Даже незначительные нарушения указанных предпосылок резко снижают эффективность оценок. Процедуры МНК-оценивания неустойчивы при наличии в измерениях больших ошибок, при этом оценки становятся несостоятельными. Нахождение оценок коэффициентов уравнения авторегрессии существенно усложняется плохой обусловленностью системы уравнений, представляющей необходимые условия минимума суммы квадратов отклонений. Альтернативой МНК с целью обеспечения устойчивости оценок при нарушении предпосылок является метод наименьших модулей (МНМ). В докладе рассмотрены два варианта реализации МНМ: взвешенный МНМ (ВМНМ) и обобщенный МНМ (ОМНМ). Установленная в работе взаимосвязь методов позволила свести задачу определения ОМНМ-оценок к итера-

ционной процедуре с ВМНМ-оценками. Последние вычисляются путем решения соответствующей задачи линейного программирования.

Ключевые слова: алгоритм, модель авторегрессии, линейное программирование, параметрическая идентификация.

—◆◆◆—

STATISTICAL EVALUATION DETERMINED RELATIONSHIPS AND STRUCTURAL SHIFTS OF ECONOMIC INDICATORS

V.A. Prokophyev

Saratov Social and Economic Institute (branch) of the Plekhanov
Russian Economic University, Saratov, Russia

The problems and motivation in the development of deterministic factor analysis (DPA) and the structural changes are discussed in the article. We present the basic premise design methods DPA emanating from the needs of economic development.

We introduce the notion levels of «astronomical» periods substantially complementary levels of time series of calendar periods to approximate trends in their development. The author proposes a classification of the categories of absolute and relative rate of change of indicators of the economy, which sets a certain mathematically-founded the order of formation methods of DPA.

The generalized integral method of DPA, which eliminates the disadvantages of the index method, significantly broaden and deepen the scope of the DPA, transforming the transition from multiple circuit factor decomposition rate of growth of productive indicator to the difference scheme factorial additive decomposition of his absolute increase, presented in the article.

The author proposes the expansion coefficient of structural changes or differences in indicators of the economy on the positive and negative active and passive components thereof due to its own speed and direction of each of the structural weight of the indicator within the analyzed period in the study. The results of this method are designed to provide an important, previously hidden behind the usual interpretation of the structural changes in the mass of information governments to coordinate and prediction of structural shifts in the direction of the best indicators of the economy, especially in the macro- and meso-level.

Key words: deterministic factor analysis, integral method, torque, differential, interval rate of growth, active and passive structural changes.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СВЯЗЕЙ И СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ ИНДИКАТОРОВ ЭКОНОМИКИ

В.А. Прокофьев

Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского
экономического университета имени Г.В. Плеханова, Саратов, Россия

В статье рассматриваются проблемы и мотивации в развитии детерминированного факторного анализа (ДФА) и структурных сдвигов. Излагаются основные предпосылки конструкции методов ДФА, исходящие из потребностей развития экономики.

Вводится понятие уровней «астрономических» периодов, существенно дополняющих уровни рядов динамики календарных периодов для аппроксимации тенденций их развития. Предлагается классификация категорий абсолютной и относительной скорости изменения индикаторов экономики, задающая определенный математически обоснованный порядок формирования методов ДФА.

Представлен обобщенный интегральный метод ДФА, нивелирующий недостатки индексного метода, значительно расширяющий и углубляющий сферу применения ДФА, трансформирующий переход от кратной схемы пофакторного разложения темпа роста результативного показателя к разностной схеме пофакторного аддитивного разложения его абсолютного прироста.

Предложено разложение коэффициента структурных сдвигов или различий индикаторов экономики на положительные и отрицательные активные и пассивные его компоненты, обусловленные собственной скоростью и направлением движения каждой отдельной структурной массы индикатора внутри анализируемого периода. Результаты этого способа предназначены для обеспечения важной, ранее скрытой, за интерпретацией обычного изменения структурной массы, информацией органов управления для координации и прогнозирования структурных сдвигов в направлении оптимального развития индикаторов экономики, особенно на макро- и мезо- уровне.

Ключевые слова: детерминированный факторный анализ, интегральный метод, моментный, дифференциальный, интервальный темпы роста; активные и пассивные структурные сдвиги.



**STATISTICAL ASSESSMENT OF INFLUENCE
OF THE STATE MONETARY POLICY ON QUALITY
OF LIFE OF THE RUSSIAN CITIZENS**

N.Z. Sotnikov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The modern monetary policy in Russia is connected with change of a paradigm of development of the banking sector: from aspiration to expand banking business due to aggressive marketing technologies to improvement of quality of bank assets. The main strategic objectives of this sector are increase of welfare of the population and ensuring the maximum employment. In the report results of an assessment of influence of tools of a monetary policy on improvement of quality of life of the Russian citizens are analyzed. On the basis of the analysis of statistical data the conclusion is drawn that specifics of the Russian economy, discrepancy of external and internal conditions and insufficient development of the transmission mechanism and policy of inflationary targeting will hardly allow to coordinate inflationary expectations and to constrain price pressure, especially, to increase quality of life of able-bodied citizens. Besides, Russia can't live almost only for the account of export of raw material resources not only that instability of the prices of them predetermines instability of development but

also because in this case she is doomed to the increasing technological and institutional lag. In the conditions of the economy based on knowledge becomes impossible to deny, what exactly people – a profit source.

Key words: quality of life of the Russian citizens, index of human development, strategy of development of the banking sector, monetary policy, transmission mechanism, targeting of quality of life.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН

Н.З. Сотников

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Современная денежно-кредитная политика в России связана со сменой парадигмы развития банковского сектора: от стремления расширять банковский бизнес за счет агрессивных маркетинговых технологий к повышению качества банковских активов. Главными стратегическими целями этого сектора являются повышение благосостояния населения и обеспечение максимальной занятости. В докладе анализируются результаты оценки влияния инструментов денежно-кредитной политики на повышение качества жизни российских граждан. На основе анализа статистических данных делается вывод, что специфика российской экономики, противоречивость внешних и внутренних условий и недостаточное развитие трансмиссионного механизма и политики инфляционного таргетирования едва ли позволят координировать инфляционные ожидания и сдерживать ценовое давление и, тем более – повышать качество жизни трудоспособных граждан. Кроме того, Россия не может жить почти исключительно за счет экспорта сырьевых ресурсов не только в силу того, что нестабильность цен на них предопределяет неустойчивость развития, но и потому, что в этом случае она обречена на все большее технологическое и институциональное отставание. В условиях экономики, основанной на знаниях, становится невозможным отрицать, что именно люди – источник прибыли.

Ключевые слова: денежно-кредитная политика, индекс человеческого развития, качество жизни российских граждан, стратегия развития банковского сектора, таргетирование качества жизни, трансмиссионный механизм.



BUDGET POLICY ON SUB-FEDERAL LEVEL: MAIN TRENDS AND RESULTS

T.V. Sumskaya

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS,
Novosibirsk, Russia

In this paper we identify the conditions of formation of the financial base of local self-government, the technique of analysis of the structure, stability of budgets and efficiency of sub-federal budget policy, calculations are carried out on materials of Novosibirsk oblast for the period 2006–2013 years. The structure of local budgets of Novosibirsk oblast is evaluated, the characteristics of heterogeneity of budget indicators before and after the transfer of funds from the regional budget are calculated. The dependence between transfers and tax and nontax revenues is analyzed; marginal effect of increasing the taxes paid to local budgets is estimated using regression analysis techniques. To assess how well the current system of intergovernmental fiscal relations can perform its functions, in particular the alignment of differentiation of municipal budget sufficiency and encouraging of municipalities to strengthen their own revenue base, ranking of municipalities in terms of received and total budget revenues was used. Particular interest is the change of ranks of municipalities in the process of budget regulating, which was estimated by calculating the Spearman and Kendall correlation coefficient.

Key words: local self-government, local budget, tax and non-tax revenues of the local budget, equalization of budgetary provision's differentiation, sub-federal budget policy.

БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА НА СУБФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Т.В. Сумская

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

В статье выявлены условия формирования финансовой базы местного самоуправления, предложена методика анализа структуры, устойчивости бюджетов и эффективности субфедеральной бюджетной политики, расчеты по которой проведены на материалах Новосибирской области за период 2006–2013 гг. Проведена оценка структуры местных бюджетов Новосибирской области, выполнен расчет характеристик неоднородности бюджетных показателей до и после выделения средств из областного бюджета. Проанализирована зависимость между безвозмездными перечислениями и полученными доходами, оценен предельный эффект увеличения налогов, поступающих в местные бюджеты с помощью методов регрессионного анализа. Для оценки того, насколько качественно действующая система межбюджетных отношений справляется со своими функциями, в частности с выравниванием дифференциации бюджетной обеспеченности муниципалитетов и стимулированием муниципальных образований к укреплению собственной доходной базы, использовано ранжирование муниципалитетов по показателям полученных и располагаемых бюджетных доходов. При этом

особый интерес представляет изменение рангов муниципальных образований в процессе межбюджетного регулирования, которое оценивалось с помощью расчета коэффициентов корреляции Спирмена и Кендалла.

Ключевые слова: органы местного самоуправления, местный бюджет, налоговые и неналоговые доходы местного бюджета, выравнивание дифференциации бюджетной обеспеченности, субфедеральная бюджетная политика.

—◆◆◆—

ECONOMIC DIMENSIONS: RELIABILITY, BIG DATA, E-STATISTICS

V.I. Suslov

Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the RAS, Novosibirsk, Russia

Inaccuracy, uncertainty, under coverage – the fundamental features of economic dimensions that influence the probabilistic approach to the interpretation of statistical indicators. Using Big Data significantly changes the understanding of the role of empirical information for practical decision-making and testing of theoretical hypotheses in forming scientific concepts. Collection and processing of primary information on the status and dynamics of economic processes, statistical reporting of enterprises and organizations must be based on electronic bookkeeping of tax, customs and others documents, accompanying the movement of goods, services and capital.

Key words: Reliability, Big Data, tax statistics.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ: ДОСТОВЕРНОСТЬ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ЭЛЕКТРОННАЯ СТАТИСТИКА

В.И. Сулов

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Неточность, неопределенность, неполнота – фундаментальные свойства экономических измерений, определяющие специфику вероятностного подхода к интерпретации статистических показателей. Использование больших данных существенно меняет понимание роли эмпирической информации для принятия практических решений и проверки теоретических гипотез при формировании научных концепций. Сбор и обработка первичной информации о состоянии и динамике экономических процессов, статистической отчетности предприятий и организаций должны основываться на электронном учете обязательных документов налогового, таможенного и др. характера, сопровождающих движение продукции и услуг, товаров и капитала.

Ключевые слова: достоверность, большие данные, налоговая статистика.

—◆◆◆—

ANALYSIS OF IMPACT OF GROWTH OF ENERGY PRICES ON SIZE OF THE SHADOW ECONOMY IN COUNTRIES

N.I. Suslov, E.N. Meltenisova

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS,
Novosibirsk, Russia

We assume that growth of cost brought about by increasing of energy prices may create for firms additional incentives to hide their incomes in order to compensate this increase reducing taxes and social payments. Using the variables of size of shadow economy by the world economies which are already published as well as our own estimates produced with the help of demand for money method we managed to confirm this hypothesis involving both cross-country and panel data for the period of 2003–2008 and samples up to 85 world economies.

Key words: shadow economy, energy prices, institutions, econometric models.

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ РОСТА ЦЕН ЭНЕРГИИ НА РАЗМЕРЫ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В СТРАНАХ МИРА

Н.И. Суслов, Е.Н. Мельтенисова

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Мы исходим из того, что увеличение издержек, связанное с ростом цен на энергию, может создать для фирм дополнительные стимулы к сокрытию доходов для экономии на налоговых и социальных выплатах, чтобы компенсировать указанный рост. Используя уже опубликованные данные о размерах теневой экономики по странам мира, а также свои собственные оценки, выполненные методом спроса на деньги, мы подтверждаем данную гипотезу, как на перекрестных, так и на панельных данных для периода 2003–2008 гг., анализируя выборки до 85 экономик мира.

Ключевые слова: теневая экономика, цены на энергию, институты, эконометрические модели.

—◆◆◆—

TESTING THE EARLY GRP ESTIMATION METHOD ON THE BASE OF THE CURRENT STATISTICS DATA

S.A. Suspitsyn

Institute of Economics and Industrial Engineering
of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk, Russia

Processing of the regional statistics data is arranged in such way that the first results of the last year under report on limited circle of indicators are released to public at the end of the 1st quarter of the next year, and by the end of the 2nd quarter, the first volume of the year-book «Regions of Russia» is issued as a separate document, with the data of the previous year, where the indicator GRP is absent. Thus, current results

of the year 2014 became available for broad circle of readers in March 2015, and in June 2015 there comes out the 1st volume «Regions of Russia» with the processed data for 2014, with the only exception: the GRP indicator for 2014 will appear only in the statistics book of 2016.

In this paper we put forward a method for early estimating the GRP on the base of current regional statistics, which allow run ahead 1–1.5 years in comparison with the appearance of this indicator in public media. Results of test calculations and evaluations of accuracy of the suggested method for estimating the GRP are provided.

Key words: general regional product (GRP), current statistics, leading indicators, estimations of GRP.

ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАННЕЙ ОЦЕНКИ ВРП НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ОПЕРАТИВНОЙ СТАТИСТИКИ

С.А. Суспицын

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Процесс обработки данных региональной статистики таков, что первые итоги последнего отчетного года по ограниченному кругу показателей обнародуются в конце 1 квартала последующего года, а к концу 2-го квартала выпускается 1-й том ежегодника «Регионы России» с данными предшествующего года, в которых отсутствует показатель ВРП. Так, оперативные итоги 2014г. стали доступны широкому читателю в марте 2015 г., а в июне выходит 1-й том «Регионы России» с обработанными данными за 2014 г. с единственным исключением – показатель ВРП за 2014г. появится лишь в статсборнике 2016 г.

В докладе предложена методика ранней оценки ВРП на основе данных оперативной региональной статистики, позволяющая на 1–1,5 года опережать появление в открытой печати этого показателя. Приведены результаты тестовых расчетов и оценки точности предложенной методики оценивания ВРП.

Ключевые слова: валовой региональный продукт, оперативная статистика, опережающие показатели, оценки ВРП.

—◆◆◆—

COMPARATIVE ANALYSIS OF RUSSIAN FEDERATION REGIONS DEVELOPMENT ON THE BASE OF THE INDEXEX

O.B. Tarasova, M.S. Prisyazhniy

Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy
Timiryazev, Moscow, Russia

To compare the characteristics of the regions of Russia, as a rule, the system of statistical indicators, as well as the aggregated complex measures («Sustainability Indexes») accumulating the main features of the development of the regions are applied.

We suggest using a version of «Sustainability Index» to carry out the rating and selection of region types in terms of the sustainability of their development. The indicator is based on Indexes characterizing the socio-economic development of regions on the basis of the close connection of the region with the demographics, in particular, changes in the resident population over time. The possibilities of application of the indicator are described.

The indicator is informative, easy to use it in applied research at the regional level.

Key words: Sustainability Index, region development indicator, ranking evaluation of regions, social and economic development of regions, comparative analysis.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РФ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСОВ

О.Б. Тарасова, М.С. Присяжный

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Для сравнительной характеристики регионов России, как правило, применяют систему статистических показателей, а также агрегированные комплексные величины, («индексы устойчивости»), аккумулирующие в себе основные черты развития регионов.

Для проведения рейтинговой оценки и выделения типов регионов по уровню устойчивости их развития нами предложен вариант показателя «индекс устойчивости». В основе показателя положены индексы, характеризующие социально-экономическое развитие регионов исходя из наличия тесной связи развития региона с демографией населения, в частности, с изменением численности постоянного населения в динамике. Показаны возможности прикладного применения показателя.

Показатель информативен, обеспечивает простоту применения в прикладных исследованиях на региональном уровне.

Ключевые слова: индекс устойчивости, индикатор развития регионов, рейтинговая оценка регионов, социально-экономическое развитие регионов, сравнительный анализ.

—◆◆◆—

THE IMPACT OF MACROECONOMIC INDICATORS IN THE INSURANCE BUSINESS CYCLE

I.A. Tetin

National Research South Ural State University, Chelyabinsk, Russia

The study is based on hypothesis of the appearance of cycles of insurance activity under the influence of changes in the general state of the economy. For the study quarterly data on premiums collected and payments made on a voluntary and compulsory insurance (except compulsory health insurance) were obtained from 2005 to 2015, a total of 40 observations. On the basis of these data several indicators of loss have been calculated. Also macroeconomic statistics for the same period was

obtained. 14 factors potentially affecting the cycle of the insurance business in Russia were identified, correlation analysis of the factors and testing for Granger causality were carried out. The main results are: macroeconomic Granger causality for the loss ratio was found, significant econometric model of levels of loss, giving acceptable accuracy prediction was built.

Key words: Underwriting cycle, volatility, loss level, insurance market, Granger causality

ВЛИЯНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЦИКЛ СТРАХОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

И.А. Тетин

Национальный исследовательский Южно-Уральский
государственный университет, Челябинск, Россия

За основу данного исследования принята гипотеза о появлении циклов страховой деятельности под влиянием изменения общего состояния экономики. Для исследования были получены ежеквартальные данные о собранных премиях и произведенных выплатах в добровольном и обязательном страховании (кроме обязательного медицинского страхования) с 2005 по 2015 г. (всего 40 наблюдений). На основании этих данных был рассчитан ряд показателей уровня убыточности. Также были получены данные макроэкономической статистики за этот же период. Выделены 14 факторов, потенциально оказывающих влияние на цикл страховой деятельности в России, проведен корреляционный анализ факторов и тестирование на предшествование по Грэнджеру. Основные результаты работы: выявлена макроэкономическая причинность по Грэнджеру для уровня убыточности, построена значимая эконометрическая модель уровней убыточности, дающая приемлемый по точности прогноз.

Ключевые слова: цикл андеррайтинга, волатильность, уровень убыточности, страховой рынок, предшествование по Грэнджеру.

—◆◆◆—

SUMMATIVE EVALUATION OF SOCIAL ECONOMIC PHENOMENON WITH REFERENCE TO DYNAMIC FACTOR

M.N. Tolmachev

Saratov Social Economic Institute (branch) Plekhanov Russian University
of Economics, Saratov, Russia

The article deals with the problem of collecting resumptive indicators of social economic phenomena and processes, taking into account the necessity of temporal development of the phenomena, the introduction of new approaches to the aggregation. Proprietary technology of individual features aggregation into integral index, which takes into account nonequivalence of the features and their temporary changes, is suggested. The individual features characterize different aspects of complex phenomena. Much attention is paid to calculating of generalising indicators weight Indexes in a dynamic aspect. The calculated index can be matched both in space and

in time, providing a comparative description of a complex phenomenon, allowing to judge its dynamics, making final conclusions more visible and unequivocal. The article investigates the scope of application of the proposed methodology in the economic and statistical analysis of economic and social phenomena.

Key words: Aggregation, weight index, resumptive indicator, feature, ranking score

ОБОБЩАЮЩАЯ ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ С УЧЕТОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ФАКТОРА

М.Н. Толмачев

Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ
им. Г.В. Плеханова, Саратов, Россия

В статье рассматриваются проблемы построения обобщающих показателей социально-экономических явлений и процессов, обосновывается необходимость учета развития явлений во времени, внедрения новых подходов к агрегированию показателей. Предлагается авторская методика агрегирования частных признаков, характеризующих различные стороны сложных явлений, в интегральный показатель, учитывающая неравнозначность частных признаков и тенденции их изменения во времени. Большое внимание уделяется построению коэффициентов весомости обобщающих показателей в динамическом аспекте. Полученный обобщающий показатель можно сопоставлять как в пространстве, так и во времени, что позволяет получить сравнительную характеристику сложного явления, судить о его динамике, что делает более наглядными и однозначными конечные выводы. Рассматриваются области применения предлагаемой методики в экономико-статистическом анализе экономических и социальных явлений.

Ключевые слова: агрегирование, коэффициенты весомости, обобщающий показатель, признак, рейтинговая оценка.

—◆◆◆—

INFORMATION PROVISION OF THE REGIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

N.K. Ulanova, E.S. Nekrasova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article contains the analysis of information provision and evaluation of environmental management tools implemented. The authors have identified the problems of information security. The need to expand the financial powers in the field of environmental management at the regional level as a factor in increasing the effectiveness of the management and compromise of interests in the field of environmental management between the state-business was justified. Range of indicators – the purpose – objectives – activities – indicators for evaluation and adjustment is proposed.

Key words: environmental management, information provision, environmental management, finance.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГИОНА

Н.К. Уланова, Э.С. Некрасова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье осуществлен анализ информационного обеспечения и оценка эффективности инструментов управления природопользованием, выявлены проблемы, обоснована необходимость расширения финансовых полномочий в области природопользования на региональном уровне как фактор повышения эффективности системы управления и обеспечения компромисса интересов в области природопользования между государством-бизнесом-населением. Предложен модельный ряд показателей – цель – задачи – мероприятия – индикаторы для оценки и корректировки.

Ключевые слова: природопользование, информационное обеспечение, управление природопользованием, финансовые полномочия.

— ◆◆◆ —

KNOWLEDGE ECONOMY: QUALITATIVE AND QUANTITATIVE CHARACTERISTICS

S.A. Filatov, N.G. Sukhorukova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The need to develop a strategy for the country socio-economic break through, is the formation of a new type of economic system – an economy based on knowledge (knowledge economy) is proved in the article. The authors give a qualitative characteristic of this type of economy in the form of a conceptual model, and they are considering approaches to quantify the knowledge economy.

Key words: socio-economic system, knowledge economy, knowledge as an economic good, a conceptual model of the knowledge economy, ways to measure the knowledge economy.

ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ: КАЧЕСТВЕННАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

С.А. Филатов, Н.Г. Сухорукова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье обосновывается необходимость разработки для нашей страны стратегии социально-экономического прорыва, заключающегося в формировании нового типа экономической системы – экономики, основанной на знаниях (экономики знаний). Дается качественная характеристика данного типа экономики

в форме концептуальной модели, а также рассматриваются подходы к количественному измерению экономики знаний.

Ключевые слова: социально-экономическая система, экономика знаний, знание как экономическое благо, концептуальная модель экономики знаний, способы измерения экономики знаний.



THE PROBLEMS WITH THE SCEPTICISM OF ACCOUNTING

A.A. Shaposhnikov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The report addresses the problems of accounting scepticism based on well known rules of V. Shvayker «No document – no fact of economic life», and as a result – dual representation of property in the balance sheet. Accounting rules are considered as a kind of mystic ritual requiring accountants to question everything.

Key words: trust, honesty, reliability.

ПРОБЛЕМЫ СКЕПТИЦИЗМА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ

А.А. Шапошников

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В докладе рассматриваются проблемы бухгалтерского скептицизма, основанного на известном правиле В. Швайкера «Нет документа – нет факта хозяйственной жизни», и как следствие – о двойственном представлении имущества в бухгалтерском балансе. Рассмотрены правила учета как некая мистика, обряд, требующий от бухгалтера все подвергать сомнению.

Ключевые слова: доверие, добросовестность, достоверность.



TYPES OF EMPLOYMENT OF STUDENTS USING THE TOOLS OF THRESHOLD AGGREGATIONS

E.S. Shmarikhina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In the article implemented approach to the identification and assessment threshold aggregations. As the fuzzy threshold aggregation considered students: they revealed instability, describes the features and criteria for inclusion in the aggregations threshold, defined and measured properties typology. Instability characterized by their heterogeneity of students on the course of study. We describe a statistical, political, administrative and evolutionary set of threshold criteria students. Properties of a

typology of students on employment include: the duration of the employment study, having a job at the moment, the duration of employment work, obtaining additional education, the presence of a hobby, a hobby as a source of income. To collect statistics on a sampling observation organized by the students: theoretical issues of studying, of sampling, the tools surveyed. Highlighted the types of students on employment using the procedure of cluster analysis. The data processed by the application package «STATISTICA 10».

Key words: cluster analysis, fuzzy threshold aggregations, instability, sampling observation, students, typology.

ТИПОЛОГИЯ ЗАНЯТОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТАРИЯ Пороговых Совокупностей

Е.С. Шмарихина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье реализован подход к идентификации и оценке пороговых совокупностей. В качестве нечеткой пороговой совокупности рассмотрены обучающиеся: выявлена их нестабильность, описаны особенности и критерии отнесения к пороговой совокупности, определены и измерены признаки типологии. Нестабильность обучающихся охарактеризована их неоднородностью по курсу обучения. Описаны статистический, политический, управленческий и эволюционный критерии пороговой совокупности обучающихся. К признакам типологии обучающихся по занятости отнесены: продолжительность занятости учебной, наличие работы в настоящее время, продолжительность занятости работой, получение дополнительного образования, наличие хобби, хобби как источник дохода. Для сбора статистической информации об обучающихся организовано выборочное обследование: разработаны теоретические вопросы, схема построения выборки, инструментарий, проведен опрос. Выделены типы обучающихся по занятости с использованием процедуры кластерного анализа. Данные обработаны с помощью пакета прикладных программ «STATISTICA 10».

Ключевые слова: выборочное обследование, кластерный анализ, нестабильность, нечеткие, пороговые совокупности, обучающиеся, типология.



QUANTITATIVE METHODS IN SOCIAL STUDIES
AND HUMANITIESКОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ
В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХSYSTEMS ANALYSIS OF THE MODERNIZATION
OF THE HIGHER EDUCATION SYSTEM**A.V. Amelchenko, S.Yu. Pogozeva**

Saint-Petersburg State University of Economics, Saint-Petersburg, Russia

The paper, based on the systems approach methodology, describes main problems of the reorganization of the higher Education and Science system in Russian Federation. Extensive statistical data show that the present high school reform has negative effect on the future economic and culture development of the country. Solving this problem consists of target professional education and involves contractual relationships between institutes of higher Education and enterprises.

Key words: high school, innovative development, higher Education and Science integration, enterprise, systems approach.

СИСТЕМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**А.В. Амельченко, С.Ю. Погожева**Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

В статье с использованием методологии системного подхода определены и сформулированы основные проблемы реформирования системы высшего образования и науки в РФ. На основе обширного статистического материала показано, что проводимые реформы высшей школы не только тормозят, но и наносят непоправимый ущерб настоящему и будущему экономическому и культурному развитию страны. Решение данной проблемы состоит в целевой подготовке кадров на основе договорных отношений между вузами и предприятиями.

Ключевые слова: высшая школа, инновационное развитие, интеграция высшего образования и науки, предприятие, системный подход.



SOCIAL REALITY, ITS STATUS, PRINCIPLES OF RESEARCH

G.A. Antipov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The principled for all social sciences, the question of social reality's status, has not received clear answer so far. It would seem that in the context of social cognition, social reality is to be represented by the concept of «society». However, we can present a lot of links on sufficiently competent opinions, stating, that term «society» should be left out of sociology's brackets. It is an epiphenomenon, and even intellectual anachronism. Such things as a society do not exist, instead, there are separately interacting individuals: men and women and their families. The word «society» does not involve a specific representation. «Even that, what is commonly referred to as “social” has no clear, objective reference», – says Niklas Luhmann. However, the standard methodological model of science requires a certain «objective reference». The scientific picture of the world (picture of a reality) usually, interprets it as a representation of the fundamental objects from which all other objects studied by the relevant science are constructed. In the natural sciences it gets generalized description in the form of «substance» category. But, in this case, how to represent «social substance»? Durkheim has provided the answer. The fundamental objects that represent social reality are «the forms, in which we have to cast our actions». They are objective (material) in terms of the independence of their existence from the will and consciousnesses of individuals, who compose the society and they, at the same time, are the results of individual's creativeness. This type of objectivity (materiality) can be called objectivity of the second kind. In the philosophical tradition this type of objectivity has received, mostly confusing, characteristics of objective individualism.

Key words: society, social reality, science, methodology, philosophy.

СОЦИАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ, ЕЕ СТАТУС, ПРИНЦИПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Г.А. Антипов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Принципиальный для всех социальных наук вопрос о статусе социальной реальности не получил до сих пор внятного ответа. Казалось бы, в контексте социального познания социальная реальность должна быть представлена понятием «общество». Тем не менее, можно привести множество ссылок на достаточно авторитетные мнения, смысл которых в том, что понятие «общество» должно быть вынесено за скобки социологии. Оно представляет собой эпифеномен и даже интеллектуальный анахронизм. Такой вещи как общество не существует, существуют отдельные взаимодействующие между собой индивиды: мужчины и женщины и их семьи. Со словом «общество» не связано определённого представления. «Даже то, что обычно обозначают как «социальное»

не имеет никакой однозначно-объективной референции», – утверждал Никлас Луман. Однако стандартная методологическая модель науки как раз требует определённой «объективной референции». Научная картина мира (картина исследуемой реальности) в обычном случае трактует её как представление о фундаментальных объектах, из которых полагаются построенными все другие объекты, изучаемые соответствующей наукой. В естествознании это получает обобщённую характеристику в виде категории «материя». Но как в таком случае следует представлять «социальную материю»? Ответ находим у Дюркгейма. Фундаментальными объектами, которыми представлена социальная реальность, являются «формы, в которые мы вынуждены отливать наши действия». Они объективны (материальны) в смысле независимости их существования от воли и сознания отдельных индивидов, из которых, действительно, общество состоит и, которые, в тоже время, являются результатами творчества этих индивидов. Этот тип объективности (материальности) можно назвать объективностью второго рода. В философской традиции данный тип объективности получил вводящую, по большей части, в заблуждение характеристику объективного идеализма.

Ключевые слова: общество, социальная реальность, наука, методология, философия.



METHODOLOGY OF STATISTICAL RESEARCH OF THE REGIONAL SOCIAL AND ECONOMIC COMPLEX

I.V. Antokhonova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

In article the problem of development of a regional social and economic complex in the conditions of modern challenges from positions of spatial approach is investigated. Challenges submit the international sanctions, reduction of investments, outflow of able-bodied young population, growth of pension loading, the post-crisis phenomena in labor market. Social and economic processes in rural territories of regions have special sharpness. Spatial approach assumes research of a social and economic complex, as the interconnected system of human resources, assets and the economic relations localized in the region. The priority in development of human resources causes allocation of organized recreational space as model of a sustainable development. Research of development of object taking into account functions, economic interests and values, a goal-setting of the main institutional units demands statistical methodology. The methodology of statistical research of object represents the interconnected system of conceptual approaches, the principles, measuring scales, statistical methods of collecting and the analysis of official statistics and selective inspections data, expert estimates.

Key words: adaptation and transformational development, organized recreational space, potential, regional social and economic complex, statistical research.

МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

И.В. Антонова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

В статье исследуется проблема развития регионального социально-экономического комплекса в условиях современных вызовов с позиций пространственного подхода. Вызовы представляют международные санкции, сокращение инвестиций, отток трудоспособного населения в молодом возрасте, рост пенсионной нагрузки, посткризисные явления на рынке труда. Особенно они проявляются в социально-экономических процессах, происходящих на сельских территориях регионов. Пространственный подход предполагает исследование социально-экономического комплекса, как взаимосвязанной системы человеческих ресурсов, активов и экономических отношений, локализованных на конкретной территории в регионе. Приоритет в развитии человеческих ресурсов обуславливает выделение организованного рекреационного пространства, как модели устойчивого развития. Исследование развития объекта с учетом функций, экономических интересов и ценностей, цели основных институциональных единиц нуждается в статистической методологии. Методология статистического исследования объекта представляет взаимосвязанную систему концептуальных подходов, принципов, измерительных шкал, статистических методов сбора и анализа данных официальной статистики и выборочных обследований, экспертных оценок.

Ключевые слова: адаптационное и трансформационное развитие, организованное рекреационное пространство, потенциал, региональный социально-экономический комплекс, статистическое исследование.

— ◆◆◆ —

THE STUDY OF REGIONAL DIFFERENTIATION OF SMALL INNOVATION BUSINESS IN RUSSIA

M. Yu. Arkhipova

National Research University «Higher School of Economics»,
Moscow, Russia

The economic crisis and the sanctions sharpened the problems of the Russian economy. Innovation development seems to be a real way to cope with the problems. In searching for reserves of economic growth it is reasonable to pay attention to the significant role of small enterprises in creating and using innovations. The analysis showed that small enterprise in Russia produce competitive products and services for internal and foreign markets. The most important groups of small enterprises have been found on the base of their distribution on the number of employees. Clustering and Kohonen maps analysis allowed to segment the Russian regions into three homogeneous groups on innovative development. The results of the research give the opportunity to make right decisions in economic policy in regions and in Russia as a whole.

Key words: innovative activity, classification of the regions, competitive products, small enterprise.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

М.Ю. Архипова

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва, Россия

Экономический кризис и санкции западных стран обострили ряд проблем российской экономики, успешное урегулирование которых возможно только на основе внедрения собственных инновационных решений. При поиске резервов экономического роста целесообразно обратить внимание на значительный вклад малых предприятий, который они вносят в инновационное развитие экономики в различных странах мира. Проведенный анализ показывает высокую активность малого инновационного бизнеса в России, а также позволяет выявить лидирующие группы малых предприятий по численности работников, являющиеся точками роста инновационной активности в России. Использование кластерного анализа и карт Кохонена позволяет сегментировать регионы России на три однородные группы по уровню развития малых инновационных предприятий, что делает возможным исследование их особенностей и специфики, выработку управляющих воздействий.

Ключевые слова: инновационная активность, классификация регионов, конкурентоспособность продукции, малые предприятия.



METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESSING CONTINUITY OF REGIONAL CYCLE

V.B. Bryukhanova, I.V. Antohonova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

Development of methodological approaches to the statistical evaluation of the continuity of the regional cycle is interesting from the point of view of assessing the quality of the organization of region's economic space. This article discusses the problems of assessing the continuity of the regional cycle. Regional cycle refers to sequence of steps: employment, household management, recreation in the economic space in the region. And continuity refers to logical steps change, lack of temporal and spatial disruptions in the organization of regional socio-economic complex.

Key words: organized recreational space, regional cycle, statistical methods, assessment of regional cycle's continuity.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ НЕПРЕРЫВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

В.Б. Брюханова, И.В. Антонова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

Разработка методических подходов к статистической оценке непрерывности регионального цикла интересна с точки зрения оценки качества организации экономического пространства региона. В данной статье рассматриваются проблемы оценки непрерывности регионального цикла. Под региональным циклом подразумевается последовательность этапов: занятость, управление домохозяйством, рекреация в экономическом пространстве региона. При этом под непрерывностью понимается логическая сменяемость этапов, отсутствие временных и пространственных сбоев в организации регионального социально-экономического комплекса.

Ключевые слова: организованное рекреационное пространство, региональный цикл, статистические методы, оценка непрерывности регионального цикла.



STATISTICAL RESEARCH OF SATISFACTION OF STUDENTS LIVING CONDITIONS IN FEFU CAMPUS

G.A. Buzdyk, E.N. Tupikina

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

Comfortable living conditions are one of the key factors that have a direct impact on the results of the learning process at the university. That is why it is advisable to conduct satisfaction surveys of FEFU students living conditions in the newly built campus on the Russian island.

Key words: students, campus, satisfaction, analysis, university.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ УСЛОВИЯМИ ПРОЖИВАНИЯ В КАМПУСЕ ДВФУ

Г.А. Буздык, Е.Н. Тупикина

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

Комфортные условия проживания являются одним из ключевых факторов, оказывающих непосредственное влияние на результаты процесса обучения в ВУЗе. Именно поэтому целесообразно провести исследование удовлетворенности студентов ДВФУ условиями проживания в недавно построенном кампусе на острове Русском.

Ключевые слова: студенты, кампус, удовлетворенность, анализ, университет.



REFLECTING THE HISTORICAL DYNAMICS OF THE SOCIETY AS THE BASIS OF SOCIO-CULTURAL KNOWLEDGE

I.A. Valdman

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

Due to its social nature no reflection of the subject's and society's own state cannot identify the real moving forces, activities and evolution causes. First of all, due to compensatory nature of own activities (including the reflection) with respect to the real reasons. Compensatory means the directivity to solve "problematic" situation in cooperation with the outside world, that is the removal of one or another condition of the continued existence of the social organism in the present and the future. At the same time, for a real analysis of the socio-cultural information, conclusion about «hermeneutical situation» with its multiplicity of interpretations, where no one cannot be true, but something (it is unclear as to what, and in what extent) is learned in the course of dialogue (it is not clear how well it is organized). Such an approach causes the use of series, incoherence, a kind of equality, when different interpretations are of the same worth, when choice, necessary in the social activities, of one of the interpretations is just relying on chance or the subjectivity of the subject of choice, where the determining factor is anything (more often – individual compensatory) except for the reflected content of given interpretations, or their ratio. This situation leads to the loss of socio-philosophical meaning of theoretical reflection as a means of cognition and regulations in the social activities. When considering possible ways to overcome this situation, several things must be accounted:

1. The social character of reflection, that is: focus on certain activities (which is the reason for this reflection and the reflection acts as regulator in activity's later stages); genetic connectivity of the society's existence in space and time (which shows in society's history and geopolitical position); I, as a subject of reflection is primarily a subject in society and «really» is associated with a system of social activities in my own society, whose real driving forces and mechanisms, I may try to reveal through myself as the material (using the self-given and self-knowledge). Cognition is not the «essence» of myself, or of something external, transcendent, but their ratio, which is a basis for activities and choice.

2. Nothing can be explained (interpreted) on the condition of studied object only – the dynamics of the genesis is needed to be shown with a ratio of multiple slice definitions within the chosen interpretation. Otherwise – in statistics – any condition is the result of any cause.

3. Any theoretical model should have levels of adaptation, mediating it, for the analysis of the specific material.

This approach can, with all conventionality, be indicated as «methodological historicism». Its contents are primarily as following. No theoretical model cannot be applied to explain (interpret) the object under study (primarily social) directly. Description from the model's point of view, that is genetical predecessor of given stage of evolution (obviously different from given) is mandatory, starting with the description of genesis's factors of predecessor stage as bare minimum (and description of its vanishing). That is – «two steps back», into the past of studied object. Further, the display of directly related continuity (non-cracked discretely) of the genesis of

II and III (the present, studied) stages of the object's development with the show of one driving forces coming on top, and other – vanishing all together. Thus, this kind of state of the object under study can be used in the framework of a theoretical model can be interpreted as a direct continuation of certain trends in the development of this object (system) identified during the interpretation of the model I and II stages of its development. The same is true for the analysis of «typologically similar» objects. The model, which cannot describe any other than this stage of development, and the transition to it – cannot be considered sufficient. Lack of this theoretical model could be the result of its unexplained inner-self contradictions with the interpreted material (meaning, with its factual representation – «knowledge» in society, which shows its reflective level of integration in system of social activities).

Key words: historicism, historical dynamics of society, methodology of social and cultural studies.

РЕФЛЕКСИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ СОЦИУМА КАК ОСНОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ПОЗНАНИЯ

И.А. Вальдман

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В силу своей социальной природы никакая рефлексия собственного состояния субъекта и общества не может выявить реальные движущие силы, причины собственной деятельности и эволюции. Прежде всего, в силу компенсаторного характера собственной деятельности (в том числе и самой рефлексии) по отношению к реальным причинам. Под компенсаторностью понимается направленность на снятие некой «проблемной» ситуации во взаимодействии с внешним миром, то есть снятие той или иной обусловленности продолжения существования социального организма в настоящем и будущем.

В то же время для реального анализа социокультурной информации явно недостаточно ограничиться выводом о «герменевтической ситуации» с ее множественностью интерпретаций, где ни одна не может быть истинной, но нечто (непонятно что и в каких пределах) познается в ходе их диалога (не ясно как именно организованного). Подобный подход приводит к рядоположности, несоотнесенности, как бы равноценности, равнозначности различных интерпретаций, когда необходимый в системе социальной деятельности выбор одной из интерпретаций делается только с опорой на случайность или субъективность субъекта выбора, где определяющим фактором является что угодно (чаще – индивидуальная компенсаторность), кроме самого отрефлектированного содержания данных интерпретаций или их соотношения. Такое положение ведет к утрате социально-философского смысла теоретической рефлексии как средства познания и регулятива в системе социальной деятельности.

При рассмотрении возможных путей по преодолению данного положения будет необходимо учесть:

1. Социальный характер рефлексии, то есть направленность на определенную деятельность (которая является причиной данной рефлексии, а рефлексия выступает регулятивом в ее последующих стадиях); генетическую связанность

существования определенного социума во времени и пространстве (что проявляется в его истории, геополитическом положении); «Я» как субъект рефлексии прежде всего является субъектом в социуме и «реально» связан с системой социальной деятельности в собственном обществе, чьи реальные движущие силы и механизмы он и может пытаться раскрыть через себя как материал (используется само-данность и самопознание). Познается не «сущность» себя или чего-то внешнего, трансцендентного, но их соотношение, что и является основой для деятельности и выбора.

Ничто не может быть объяснено (интерпретировано) на одном только состоянии изучаемого объекта – необходим показ динамики генезиса с соотношением нескольких срезových описаний в рамках избранной интерпретации. Иначе – в статике – любое состояние есть результат любой причины.

Всякая теоретическая модель должна иметь опосредующие ее уровни адаптации для анализа конкретного материала.

Такой подход может быть, конечно, со всей условностью обозначен как «методологический историзм». Его содержание, прежде всего, заключается в следующем. Никакая теоретическая модель не может применяться для объяснения, описания (интерпретации) изучаемого объекта (прежде всего социального) непосредственно. Обязательным является описание с точки зрения данной модели генетически предшествующей данному состоянию стадии развития (очевидно отличающейся от данной), начиная как минимум с описания факторов формирования (генезиса) этой предшествующей стадии (и исчезновения, ухода ей предыдущего состояния). То есть как минимум – «на два хода назад» в прошлое изучаемого объекта. Далее, необходим показ непосредственно связанного, преемственного (неразорванного дискретно) процесса генезиса II и III (настоящей, изучаемой) стадий развития данного объекта с показом выхода на первое место одних и ухода (ослабления действия) других движущих сил этого процесса. Таким образом, некое данное состояние изучаемого объекта может в рамках используемой теоретической модели интерпретироваться только как непосредственное продолжение содержательно определенных тенденций развития этого объекта (системы), выявленных в ходе интерпретации в данной модели I и II стадий его развития. То же справедливо и для анализа «типологически сходных» объектов.

Модель, в которой нельзя описать иную, чем данная стадию развития, переход к ней и от нее – не может быть признана достаточной. Недостаточность данной теоретической модели может быть результатом ее внутренне необъясненного с собственной точки зрения противоречия с интерпретируемым материалом (то есть с тем его «фактическим» представлением – «знанием» в обществе, что показывает его рефлексивный уровень включенности в систему социальной деятельности).

Ключевые слова: историзм, историческая динамика социума, методология социокультурного исследования.



QUANTITATIVE AND QUALITATIVE INDICATORS OF CORRUPTION CRIMES

N.I. Verchenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In accordance with the «National Security Strategy to 2020», corruption is considered to be a systemic threat to Russia's national security. In this article the analysis of quantitative and qualitative indicators of corruption crime in Russia in recent years is presented. The dynamics of corruption crimes and criminals is shown. The causes and conditions that affect the dynamics of corruption-related crimes, the latency of these crimes are viewed.

Key words: dynamics, corruption, corruption crime, condition, level.

КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРРУПЦИОННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Н.И. Верченко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В соответствии со «Стратегией национальной безопасности до 2020 г.» коррупция отнесена к системным угрозам национальной безопасности России. В статье проанализированы количественно-качественные показатели коррупционной преступности в России за последние годы. Показана динамика количества коррупционных преступлений и численности лиц их совершающих. Рассмотрены причины и условия, влияющие на динамику коррупционной преступности, латентность этих преступлений.

Ключевые слова: динамика, коррупция, коррупционная преступность, состояние, уровень.

—◆◆◆—

USING OF MODERN COMPUTER TECHNOLOGY FOR ORGANIZING STATISTICAL SURVEYS AS AN INFORMATIONAL BASIS FOR POPULATION'S FINANCIAL BEHAVIOR RESEARCH

V.I. Voynova

Rostov State University of Economics, Rostov, Russia

In this article were disclosed a methods of statistical population's preparation, which describes a household's financial behavior. Moreover, an associativity of methodological statements of statistic observation and specificity of the article topics was performed. Increased attention relates to process of spatial data's moulding for quantitative analysis of financial behavior at the micro– and macrolevels.

Key words: financial behavior, statistic observation.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО
НАБЛЮДЕНИЯ КАК ИНФОРМАЦИОННОЙ ОСНОВЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

В.И. Войнова

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов, Россия

В статье рассмотрены подходы к формированию статистических совокупностей для организации статистического наблюдения о финансовом поведении населения. Осуществлена взаимоувязка методологических положений статистического наблюдения со спецификой исследуемых проблем. Особое внимание уделено вопросам создания пространственных баз данных для количественного анализа финансового поведения на микро- и макроуровнях.

Ключевые слова: статистическое наблюдение, финансовое поведение.



**THE UNEMPLOYED AS THE LABOR POTENTIAL
OF SELF-EMPLOYMENT: SOCIO-DEMOGRAPHIC SKETCHES**

N.M. Volovskaya, L.K. Plyusnina, A.V. Rusina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article analyzes the socio-demographic characteristics of the unemployed in relation to self-employment with the use of the results of sociological monitoring surveys conducted in the Novosibirsk region with the same methodology. The labor potential of self-employment includes unemployed citizens who are ready to be self-employed. Analysis of the socio-demographic characteristics is carried out in the context of individual forms of self-employment: starting own business, working in household, farming. The following characteristics were studied: gender, age, educational background, previous occupation, marital status, and number of children. The conclusion is that many of the unemployed people represent significant potential for self-employment, which is certainly not a panacea for unemployment, but it can ensure the possibility of quite a substantial part of the rural population to work and earn. Apart from the income as a source of livelihood, self-employment makes the unemployed population socially active opposed to social dependency of some parts of the unemployed. These people need help, and the measures should be taken at both the federal and regional levels.

Key word: self-employment, the unemployed, unemployment, labor potential, social and demographic characteristics.

НЕЗАНЯТОЕ НАСЕЛЕНИЕ КАК ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ САМОЗАНЯТОСТИ: СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАРИСОВКИ

Н.М. Воловская, Л.К. Плюснина, А.В. Русина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье по результатам социологических исследований, проведенных в режиме мониторинга по единой методике в Новосибирской области, анализируются социально-демографические характеристики незанятого населения применительно к самостоятельной занятости. К трудовому потенциалу самозанятости отнесены незанятые граждане, высказавшие готовность осуществлять самозанятость. Анализ социально-демографических характеристик проведен в разрезе отдельных форм самозанятости: открытие собственного дела, работа в личном подсобном хозяйстве, фермерское хозяйство. Были изучены: пол, возраст, уровень образования, профессия до потери работы, семейное положение, наличие и количество детей. Сделан вывод о том, что многие из незанятых людей представляют ощутимый потенциал самостоятельной занятости, которая безусловно, не являясь панацеей от безработицы, способна обеспечить реализацию потребностей достаточно существенной части сельского населения, работать и зарабатывать. Помимо дохода как источника средств существования, самозанятость формирует важную позицию социальной активности незанятого населения в противовес существующему социальному иждивенчеству отдельной части безработного населения. Эти люди нуждаются в помощи, меры по оказанию которой должны быть реализованы как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Ключевые слова: самозанятость, незанятое население, безработица, трудовой потенциал, социально-демографические характеристики.



INTER-COUNTRY ANALYSIS OF THE DETERMINANTS OF TRUST: APPLICATION OF MULTILEVEL REGRESSION MODELING

O.V. Volchenko

National Research University «Higher School of Economics», Moscow, Russia

This report presents the capabilities, limitations and results of multilevel modeling on the example of cross-country analysis of the determinants of trust. The purpose of the study is to test the competing theories describing the different nature of trust in modern society. An empirical basis of the analysis is the database of the World Values Survey (World Values Survey, wave 6, 2010–2014, 52 countries). Cross-country analysis of data with the use of multilevel regression models has a number of advantages over OLS (Ordinary Least Squares) method. In particular, the application of this method makes it possible to identify a causal heterogeneity as well as makes it possible to take into account the characteristics of countries (e.g. GDP, the Gini index) as the context of the phenomenon under study.

Key words: trust, cross-country analysis, multilevel regression modeling.

МЕЖСТРАНОВОЙ АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНАНТ ДОВЕРИЯ: ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОУРОВНЕВОГО РЕГРЕССИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

О.В. Волченко

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва, Россия

В докладе представлены возможности, ограничения и результаты применения многоуровневого моделирования на примере межстранового анализа детерминант уровня доверия. Содержательной целью исследования является проверка конкурирующих теорий, описывающих различную природу доверия в современном обществе. В качестве эмпирической основы анализа использована база данных Всемирного Исследования Ценностей (World Values Survey, 6 волна, 2010–2014 гг., 52 страны). Анализ межстрановых данных при помощи многоуровневых регрессионных моделей имеет ряд преимуществ по сравнению моделированием методом наименьших квадратов. В частности, применение такого метода позволяет выявить причинную гетерогенность, также дает возможность учитывать характеристики стран (например, ВВП, индекс Джини) как контекст исследуемого феномена.

Ключевые слова: доверие, межстрановой анализ, многоуровневое регрессионное моделирование.



USING OF MATHEMATICAL AND SOCIOLOGICAL METHODS IN THE STUDY OF HUMAN CAPACITY BUILDING IN THE 1946–1990

A.A. Dolgolyuk

Institute of history SB RAS, Novosibirsk, Russia

In this report the author writes about use practice of statistics in historical research on the study of frame of capital construction. Material statistical reports on labor contractors, union census, one-time reports on the sex, age and education profession, as well as information obtained in the course of concrete sociological surveys builders are an important source for the study of this problem. For handle large amount of data using mathematical methods, which generalize the table in Siberia and its two component parts were made. Also the average values were calculated, the rate of growth and the extent of the relationship of various parameters were determined. For the treatment of information obtained in the course of questioning, the author used specific sociological methods. They are allowed to obtain such quantitative data, which are not provided any statistics or financial reporting.

Key words: construction, human resources, statistical data, mathematical methods, sociological methods.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
И СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА
СТРОИТЕЛЬСТВА В 1946–1990 гг.**

А.А. Долголюк

Институт истории СО РАН, Новосибирск, Россия

В докладе анализируется практика использования статистических материалов в исторических исследованиях по изучению кадров капитального строительства. Важнейшими источниками для исследования данной проблемы являлись статистические отчеты подрядных организаций по труду, всесоюзные переписи населения, единовременные отчеты по полу, возрасту образованию и профессии, а также сведения, полученные в ходе конкретных социологических обследований строителей в виде анкетирования. Для обработки большого массива данных применялись математические методы, посредством которых составлялись обобщающие таблицы по Сибири и двум её составным частям, вычислялись средние величины, определялись темпы роста и степень взаимосвязи различных показателей. Для обработки сведений, полученных в ходе анкетирования, использовались специфические социологические методы. Они позволяли получить такие количественные данные, которые не предусмотрены ни статистикой, ни бухгалтерской отчетностью.

Ключевые слова: строительство, кадровый потенциал, статистические материалы, математические методы, социологические методы.

— ◆◆◆ —

**THE CYCLE OF CERTAIN DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS
OF THE COUNTRIES WITH VARYING DEGREES
OF INTEGRATION INTO THE WORLD COMMUNITY**

O.A. Donskikh

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

L.N. Erdakov

Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia

The report presents the results of a comparative analysis of the cycles of individual demographic characteristics of countries which, with varying degrees, are integrated into the international community. On the one hand – countries with a high influx of migrants (the USA), on the other hand – those which have been virtually isolated from the rest of the world at certain stages of the history (Japan, New Zealand).

Key words: cycle, synchronization, range of rhythms, integration.

**ЦИКЛИЧНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СТРАН С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ
ИНТЕГРИРОВАННОСТИ В МИРОВОЕ СООБЩЕСТВО**

О.А. Донских

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Л.Н. Ермаков

Новосибирский государственный педагогический университет,
Новосибирск, Россия

В докладе представлены результаты сравнительного анализа циклов отдельных демографических характеристик стран, которые с разной степенью включены в мировое сообщество. С одной стороны – это страны с высоким уровнем притока мигрантов (США), с другой – те, которые были на определенных этапах истории фактически изолированы от остального мира (Япония, Новая Зеландия).

Ключевые слова: цикличность, синхронизация, спектр ритмов, интегрированность.

—◆◆◆—

**IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE PARAMETERS
OF SCIENTIFIC COMMUNICATION AS A FACTOR
IN THE COMPETITIVENESS OF HIGH SCHOOL**

M.A. Ivanenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

A.I. Ivanenko

National Research Novosibirsk State University,
Novosibirsk, Russia

The main directions of development of the leading Russian universities, which are regarded as key factors in terms of improving competitiveness and progress in the world rankings, are linked to the level of communication activity in scientific and social spheres. Integration of education, business and innovation are also impossible without an advanced communication within the professional community. Communication environment that meets international standards helps to maintain the academic reputation of the university, to create and promote own brand. Building up human resources – attracting world-class professors, the best scientists, prospective students – can be done primarily due to a positive image of the educational institution.

The analysis of the proper international ratings: Times Higher Education, QS World University, Shanghai Jiao Tong, – allowed to identify key parameters for the development of scientific and social communication as a factor in the competitiveness of the university and assess the prospects of development of communication activity of Siberian universities.

Key words: image, communication activities, scientific communication, international rating.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ КАК ФАКТОРА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВУЗА

М.А. Иваненко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

А.И. Иваненко

Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет, Новосибирск, Россия

Основные направления развития ведущих российских вузов, обозначенные как ключевые с точки зрения повышения конкурентоспособности и продвижения в мировых рейтингах, неразрывно связаны с уровнем их коммуникационной активности в научной и социальной сферах. Интеграция образования, бизнеса и инноваций также невозможна без наличия развитых коммуникаций в рамках профессионального сообщества. Коммуникационная среда, отвечающая мировым стандартам, позволяет поддерживать академическую репутацию вуза, создавать и продвигать собственный бренд. Нарращивание кадрового резерва – привлечение профессоров мирового уровня, лучших ученых, перспективных абитуриентов – обеспечивается, в первую очередь, благодаря формированию позитивного имиджа образовательного учреждения.

На основе анализа авторитетных международных рейтингов: Times Higher Education, QS World University, Shanghai Jiao Tong, были определены ключевые параметры развития научных и социальных коммуникаций как фактора конкурентоспособности вуза и проведена оценка перспектив развития коммуникационной активности Новосибирских вузов.

Ключевые слова: имидж, коммуникационная активность, научные коммуникации, международный рейтинг.



REGIONAL ASPECTS OF THE ACCESS AND EFFICIENT USE OF INFORMATION SERVICES IN EDUCATION

M.A. Ivanenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

E.I. Skripak

Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

In modern conditions, getting education is a permanent need that can not be met through formal training methods. The Internet resources make it possible to learn and improve constantly your competitive advantage in the labor market. This can be done with a broadband Internet access which allows to receive and transmit massive amounts of information in a short time. In spite of the rapid process of informatization in Russia, the Russian periphery is significantly slower getting connected to the global network. Different numbers of people have an access to the network in different regions that affects indirectly the socio-economic competitiveness of the region and is one of the indicators of quality of life. This differentiation in relation to education remains, in spite of the implementation of the state program on informatization of education, and is caused by a number of objective economic and social factors.

Using the data of State Statistics and Information of the development of the Internet – the infrastructure in the education sector of the federal subjects of the Siberian Federal District, we have conducted a comparative analysis of the access and efficient use of information services in education.

Key words: access, information services, education, Internet resources.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДОСТУПНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

М.А. Иваненко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Е.И. Скрипак

Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

В современных условиях получение образования для человека – перманентная потребность, которую невозможно реализовать исключительно в рамках формальных учебных методик. Использование ресурсов Интернета дает возможность постоянно обучаться и повышать свои конкурентные преимущества на рынке труда. Это может быть реализовано при наличии широкополосного доступа в Интернет, позволяющего получать и передавать огромные массивы информации за короткое время. Не смотря на бурный процесс информатизации в России, российская периферия значительно медленнее подключается к мировой сети. Доступ к сети в разных регионах имеют различное количество людей, что опосредованно влияет на социально-экономическую конкурентоспособ-

ность региона и является одним из показателей качества жизни. Эта дифференциация применительно к сфере образования сохраняется, не смотря на реализацию государственных программ информатизации образования, и обусловлена рядом объективных экономических и социальных факторов.

С использованием данных государственной статистики и данных о развитии Интернет – инфраструктуры в образовательной сфере субъектов федерации Сибирского федерального округа, проведен сравнительный анализ доступности и эффективности использования информационных услуг в образовательной сфере.

Ключевые слова: доступность, информационные услуги, образовательная сфера, ресурсы Интернет.



PROBLEM OF THE STRUCTURE AND OF THE CLASSIFICATION OF GLOBAL POLITICAL IDEOLOGIES

Yu.P. Ivonin, O.I. Ivonina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Principles of the formal structure of the axiological system are analyzed in the article. Ideology is considered as a variant of this system. It proved that political ideology unites all other options are ideological constructions, including the value of the right of submission. It is shown that the elemental composition corresponds to the structure of the political ideology of the political relationship. The formal structure of political ideology allows for meaningful interpretation and samples historical types of political value judgments are given in the paper.

Key words: classification of political ideologies, the formal structure of the axiological system, the formal structure of political ideology, values.

ПРОБЛЕМА СТРУКТУРЫ И КЛАССИФИКАЦИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ИДЕОЛОГИЙ

Ю.П. Ивонин, О.И. Ивонина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье анализируются принципы построения формальной структуры аксиологической системы. Идеология рассматривается как вариант этой системы. Обосновывается, что политическая идеология объединяет все остальные варианты идеологических построений, включая ценностные представления о праве. Показывается, что элементный состав политической идеологии соответствует структуре политического отношения. Формальная структура политической идеологии допускает содержательную интерпретацию и приводятся образцы исторически сложившихся типов ценностных суждений о политическом.

Ключевые слова: классификация политических идеологий, формальная структура аксиологической системы, формальная структура политической идеологии, ценности.

YOUTH ENTREPRENEURSHIP: ENDOGENOUS AND EXOGENOUS FACTORS

S.A. Ilyinykh

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article explains that the relevance of the topic is related to the need of developing youth entrepreneurship. Problems of development of entrepreneurship among young people are related to a number of reasons, including their installations, business motivation, authorities support at all levels – from the state to local governments, legal support, societies attitude towards entrepreneurship, the attitude to the female and male entrepreneurship. These factors have received empirical testing in the study of youth attitudes towards entrepreneurship. Revealed endogenous and exogenous problems of the Russian's youth business, including the under-utilization of resources offered by the state, society's attitude to entrepreneurs, the gender dimensions of entrepreneurship.

Key words: youth entrepreneurship, business motivation, business installations, gender dimensions.

МОЛОДЕЖНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ЭНДОГЕННЫЕ И ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

С.А. Ильиных

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье обосновывается, что актуальность темы связана с необходимостью развития молодежного предпринимательства. Проблемы развития предпринимательства в среде молодежи связаны с целым комплексом причин, в том числе их установками, бизнес-мотивацией, поддержкой органов власти всех уровней от государства до местного самоуправления, правовой поддержкой, отношением к предпринимательству со стороны общества, отношением к женскому и мужскому предпринимательству. Указанные факторы получили эмпирическую проверку в исследовании отношения молодежи к предпринимательству. Выявлены проблемы молодежного российского предпринимательства, в том числе недоиспользование ресурсов, предлагаемых государством, отношение общества к предпринимателям, гендерные аспекты предпринимательства.

Ключевые слова: молодежное предпринимательство, бизнес-мотивация, установки на предпринимательство, гендерные аспекты.



STUDENT'S ATTITUDE TOWARDS ENTREPRENEURSHIP: ASSESSMENT, PREPAREDNESS, FORECASTS

A.V. Inozemtseva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article discusses the students attitude towards the development of entrepreneurship in the city of Novosibirsk. The analysis of the empirical data, obtained in the course of sociological research, conducted in 2014 is presented: the student's assessment of small business is shown and the reasons, hindering its development are disclosed. Studied the willingness of students be engaged in business, the need to learn the basics of running a small business, and also identified high-priority areas of starting own business and the necessary forms of support for students. Particular attention is paid to identifying the reasons for the reluctance of creating their own business and taking the necessary measures to attract students to the development of small businesses in the city. Also discussed prospects of development of entrepreneurship in Novosibirsk from the perspective of students. The final conclusion is that there is a need to address the problems of youth entrepreneurship at the level of the region and at the level of the country as a whole.

Key words: entrepreneurship, small business, youth entrepreneurship, students, readiness to start own business, problems of business development.

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНЧЕСТВА К ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ: ОЦЕНКА, ГОТОВНОСТЬ, ПРОГНОЗЫ

А.В. Иноземцева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматривается отношение студенческой молодежи к развитию предпринимательства в городе Новосибирске. Представлен анализ эмпирических данных, полученных в ходе социологического исследования проведенного в 2014 году: приведена оценка студенчеством развития малого бизнеса, раскрыты причины, тормозящие его развитие. Изучена готовность студентов к предпринимательской деятельности, потребность в обучении основам ведения малого бизнеса, также выявлены приоритетные сферы для открытия собственного дела и необходимые студентам виды поддержки. Особое внимание уделено выявлению причин нежелания создания собственного дела и необходимым мерам для привлечения студенческой молодежи к развитию малого бизнеса в городе. Кроме того рассмотрены перспективы развития предпринимательства в Новосибирске по мнению студентов. Результаты исследования подтверждают необходимость решения проблем развития молодежного предпринимательства, как на уровне региона, так и страны в целом.

Ключевые слова: предпринимательство, молодежное предпринимательство, малый бизнес, студенческая молодежь, готовность к предпринимательству, проблемы развития предпринимательства.

METHODOLOGY OF CAUSAL INVESTIGATION IN STANDARD OF LIVING STUDIES

S.D. Kapelyuk

Siberian University of Consumer Cooperation,
Novosibirsk, Russia

Standard statistical methods can detect only correlation. Meanwhile, the quality of life researches require the study of the cause-effect relationships. For example, it is important to know what impact different public policies have on quality of life. The study proposed a methodology of identifying cause-effect relationships, taking into account the specifics of the integrated category of «standard of living». The main problems, hindering the identification of cause-effect relationships in studies of living standards are viewed, and a review of possible methods of solving problems is presented. Specific features which can complicate and simplify the analysis of the cause-effect relationships in the Russian data are found. The approbation of the methodology applied to the study of the effects of retirement, as well as the study of the effect of government regulation of the labor market on the standard of living.

Key words: statistical modeling, population's quality of life, labor market, retirement.

МЕТОДОЛОГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

С.Д. Капелюк

Сибирский университет потребительской кооперации,
Новосибирск, Россия

Стандартные статистические методы позволяют выявить только корреляционную связь. Между тем в исследованиях уровня и качества жизни населения все более актуально изучение причинно-следственных связей. Например, важно знать, какое влияние на качество жизни оказывают различные меры государственной политики. В данном исследовании предложена методология выявления причинно-следственных связей, учитывающая интегральную специфику категории «уровень жизни». Рассмотрены основные проблемы, затрудняющие идентификацию причинно-следственных связей в исследованиях уровня и качества жизни, и проведен обзор возможных методов решения проблем. Выявлены специфические особенности, как усложняющие, так и упрощающие анализ причинно-следственных связей на российских данных. Проведена апробация методологии применительно к исследованиям последствий выхода на пенсию и влияния государственного регулирования рынка труда на уровень жизни.

Ключевые слова: статистическое моделирование, уровень жизни населения, качество жизни населения, рынок труда, пенсионный переход.



BACKGROUND INFORMATION AND QUALITY OF ASSESSMENTS IN ECONOMIC RESEARCH

V.I. Klistorin

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
Novosibirsk State Technical University,
Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

Socio-economic information, which is published by the statistical services and provided by other departments, is the main source of information for quantitative research: analysis and forecasting. For the correct use of this information it is necessary to know the methodology and be acquainted with methods of indicators calculations, data aggregation and methods of results check. Various methods of obtaining better assessments and more reliable conclusions are viewed, namely, testing of hypotheses on the other statistics, the use of alternative models on the same data set, the combination of different data analysis techniques including the use of the historical method, building artificial indicators and others. An important problem in analytics and forecasting is assessing the accuracy of the background information, the accumulation of processing errors and, therefore, the accuracy of the assessment of quantitative estimates. The problems of using the methods of the expert survey and processing of high-quality information are discussed.

Key words: социально-экономическая информация, аналитика, теоретическая модель, проверка гипотезы, прогнозирование, количественные оценки, ошибки, качественная информация, шкалы, исторический подход в экономических исследованиях.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И КАЧЕСТВО ОЦЕНОК В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В.И. Клисторин

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН
Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Социально-экономическая информация, публикуемая государственными органами статистики и предоставляемая иными ведомствами, является основным источником информации при проведении количественных исследований: анализе и прогнозировании. Для корректного использования этой информации необходимо владеть методологией и знать методику расчета показателей, методы агрегации информации и способы проверки полученных результатов. Рассмотрены различные методы получения более качественных оценок и более достоверных выводов, а именно, проверка гипотез на другой статистике, использование альтернативных моделей на том же массиве данных, сочетание различных методов анализа данных, включая использование исторического метода, построение искусственных индексов и другие. Важной проблемой в аналитике и прогнозировании является оценка точности исходной информации, накоплении ошибок при ее обработке и, следовательно, оценка точности полученных коли-

чественных оценок. Обсуждаются проблемы использования методов экспертного опроса и обработки качественной информации.

Ключевые слова: социально-экономическая информация, аналитика, теоретическая модель, проверка гипотезы, прогнозирование, количественные оценки, ошибки, качественная информация, шкалы, исторический подход в экономических исследованиях.



STATISTICAL MODELING OF THE MORTGAGE LENDING SYSTEM IN THE RUSSIAN FEDERATION REGIONS ON PANEL DATA

A. Yu. Kobzev

Samara State University of Economics, Samara, Russia

Improving access to housing is one of the priorities in the field of state's social policy. One possible solution is to develop mortgage lending system (ML). However, in the Russian Federation there is uneven development and differentiation of the system. This report, with the help of statistical methods of the formed system of indicators, shows the selection of factors, affecting the housing mortgage lending in the regions. However, modeling of indicators, related to the real estate market, requires taking into account the specific characteristics of the individual objects of observation related to the geographical, social and economic characteristics that cannot always be detected by the classical methods of regression analysis. In this regard, it justifies the use of panel data analysis techniques, from which, the linear regression model with fixed effects is chosen. On the basis of the models, conclusions about potential «growth points» of ML system in Russia's regions are drawn.

Key words: analysis, mortgage, mortgage lending system, panel data, system, systemic modeling.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПАНЕЛЬНЫХ ДАННЫХ

А.Ю. Кобзев

Самарский государственный экономический университет,
Самара, Россия

Повышение доступности жилья является одним из приоритетных направлений в сфере социальной политики государства. Одним из возможных решений является развитие системы ипотечного жилищного кредитования (ИЖК). Вместе с тем в субъектах Российской Федерации наблюдается неравномерность и дифференциация по развитию данной системы. В докладе с помощью статистических методов по сформированной системе показателей проводится отбор факторов, влияющих на ИЖК в регионах. Вместе с тем, моделирование показателей, связанных с рынком недвижимости, требует учета специфических индивидуальных характеристик объектов наблюдения, связанных с географически, социальными и экономическими особенностями, которые не всегда удается выявить с помощью классических методов регрессионного анализа. В связи с

этим, обосновывается применение методов анализа панельных данных, среди которых отбирается линейная регрессионная модель с фиксированными эффектами. На основе полученных моделей делаются выводы о возможных «точках роста» системы ИЖК в регионах России.

Ключевые слова: анализ, ипотека, ипотечное кредитование, панельные данные, система, статистическое моделирование.



THE EVOLUTION OF THE RUSSIAN URBAN SYSTEM

E.A. Kolomak

Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

We examine the evolution of the Russian urban system in the post-soviet period and test the multiplicity of spatial equilibria. We analyze dynamics of the urban population, the average city size, the variation, and the share accounted for by the five largest cities. We estimate the distributions rank-size and dynamics of Zipf's coefficient. To find out the significant factors behind the evolution of the Russian urban system we run regressions where dependent variables are logarithm of city population and logarithm of growth rate of city population. Set of the independent variables is determined based on the assumption that cities use internal and external resources.

We conclude the concentration of urban population in the large cities. Forces behind this process are size of market, structure of economy, and the infrastructure. Distributional picture of Russian cities did not change significantly. Russian urban system is still far from the predictions of Zipf's law.

Key words: Russian urban system, transition period, evolution, spatial equilibrium, empirical analysis.

ЭВОЛЮЦИЯ РОССИЙСКОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Е.А. Коломак

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

В статье рассмотрена эволюция российского градостроительства в постсоветский период и протестировано множество пространственных видов равновесия; проанализирована динамика городского населения, средний размер города, вариация, доля населения пяти крупнейших городов. Было выполнено распределение коэффициента Ципфа. Чтобы узнать значимые факторы, лежащие в основе эволюции российской городской системы, была рассчитана регрессия, где в качестве зависимых переменных используется логарифм численности населения города и логарифм скорости роста городского населения. Набор независимых переменных определяется на основе предположения, что города используют внутренние и внешние ресурсы. Отмечается концентрация городского населения в крупных городах. Помимо этого, на рассматриваемый процесс влияют размер рынка, структура экономики и инфраструктура. Распределение российских

городов существенно не меняется. Российская градостроительная система еще далека от действия закона Ципфа.

Ключевые слова: Русская городская система, переходный период, эволюция, пространственное равновесие, эмпирический анализ.

—◆◆◆—

**THE POSSIBILITY OF STATISTICAL EVALUATION
OF CHILDREN'S PARTICIPATION IN THE IMPLEMENTATION
OF THE NATIONAL STRATEGY OF ACTIONS IN INTERESTS
OF CHILDREN OF THE RUSSIAN FEDERATION**

O.V. Kuchmaeva

National Research University Higher School of Economics
Moscow State University of Economics Statistics and Informatics,
Moscow, Russia

The report focuses on the possibilities of forming the monitoring and evaluation of realization of the project «Children participating in the implementation of the National strategy» the National strategy of actions in interests of children of the Russian Federation for 2012–2017. In Russia for the first time, the enhancement of children's participation is reflected in documents of this type. The current monitoring system does not contain any indicator of realization of this direction. In this session we will propose a method of monitoring the participation of children in decision making, characterized sources of information, key indicators, including the integral Index of child participation. The presentation is based on data of the project implemented by the order of UNICEF. The formation of the array of data for the evaluation is carried out on the basis of official statistics, surveys the opinions of experts and children. Should «non-standard» approaches to the formation of «standardized» conclusions used in the practice of international studies. Within performance will be presented the results of a sample survey conducted in 2013 with the support of the Russian Foundation for Humanities (grant 13-06-18021), which provided information on the involvement of children in decision making in the course of schooling.

Key words: evaluation of the National strategy of actions in interests of children, indicators of children's participation, statistical monitoring, statistics on children.

**ВОЗМОЖНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
УЧАСТИЯ ДЕТЕЙ В РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ
СТРАТЕГИИ ДЕЙСТВИЙ В ИНТЕРЕСАХ ДЕТЕЙ РФ**

О.В. Кучмаева

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики, Москва, Россия

Доклад посвящен возможностям формирования мониторинга и оценки осуществления направления «Дети – участники реализации Национальной страте-

гии» Национальной стратегии действий в интересах детей РФ на 2012–2017 гг. В России впервые задача расширения участия детей нашла отражение в документах подобного типа. Действующая система мониторинга не содержит ни одного показателя, характеризующего реализацию данного направления. Предложена методика мониторинга участия детей в принятии решений, охарактеризованы источники информации, основные показатели, включая интегральный Индекс участия детей. Материалы выступления основаны на данных проекта, реализованного по заказу ЮНИСЕФ. Формирование массива данных для требуемой оценки осуществляется на основе официальной статистики, опросов мнения специалистов и детей. При этом необходимо использовать «нестандартные» подходы к формированию «стандартизированных» выводов, применяемых в практике международных исследований. Представлены результаты выборочного обследования, проведенного в 2013 году при поддержке РГНФ (грант 13-06-18021) и позволившего получить информации о возможности участия детей в принятии решений в ходе обучения в школе.

Ключевые слова: оценка Национальной стратегии действий в интересах детей, показатели участия детей, статистический мониторинг, статистика положения детей.



RATING SYSTEM AS A METHOD OF A UNIVERSITY TEACHER EVALUATION

Yu.A. Masalova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article discusses approaches to the development and use of rating systems for the evaluation of a university teacher. Their use should promote objective presentation of the professional competence of the academic staff of the university, a systematic analysis of their activities and accounting for its impact on salary. Transfer to the «efficient contracts» in higher education has actualized the process of forming of a objective evaluation systems of the university teacher, which should be based on modern criteria that reflect the efficiency and effectiveness of his work. At the same time the practice of rating systems shows their impact on teacher's self-examination and self-realization, motivation to self-education and self-improvement of their professional activities. However, it is advised to keep statistical data of every teacher's, department's, and university's effectiveness separately, for further analysis and decision-making in the field of improvement of the activities and performance.

Key words: university, assessment of activities, teacher, rating system, effective contract.

РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА КАК МЕТОД ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Ю.А. Масалова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления, Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются подходы к разработке и использованию рейтинговых систем для оценки деятельности преподавателя высшей школы. Их применение должно способствовать объективному представлению о профессиональной компетентности научно-педагогических работников вуза, систематическому анализу их деятельности и учету ее результативности при определении вознаграждения за труд. Переход на «эффективные контракты» в системе высшего образования, актуализировал процесс формирования объективных систем оценки деятельности преподавателя вуза, которые должны базироваться на современных критериях, отражающих результативность и эффективность его работы. В тоже время практика применения рейтинговых систем демонстрирует их влияние на самоанализ и самореализацию педагога, мотивацию к самообразованию и совершенствованию своей профессиональной деятельности. Вместе с тем необходимо вести статистику результативности деятельности отдельного преподавателя, кафедры и вуза для дальнейшего анализа и принятия управленческих решений в области совершенствования деятельности и для улучшения показателей работы.

Ключевые слова: высшая школа, оценка деятельности, преподаватель, рейтинговая система, эффективный контракт.



THE SOCIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE CURRENT REGIONAL BOOK BUSINESS

M.S. Maslov

Altai State Academy of Culture and Arts, Barnaul, Russia

Consideration of the modern book business as a social institution means recognizing the existence of a large mass of people belonging to different tiers of social groups. It brings together the owners of publishing houses and booksellers networks, editors, proofreaders, books graphic designers, printing workers of many specialties, forwarding agents, managers, trade organizers, librarians, and consumers of books – their customers, constant libraries visitors. Author interested in the views of the main actors of the regional book business, the decisions and actions of which affect the functioning and development of the presented social institution. An analysis of their self-assessments and activities evaluations reveals a large number of problems to be solved. Activity of book business structure has gone in different directions, which produces the dysfunction of studied social institution.

Key words: book business, a social institution, empirical study, spiritual and moral needs.

СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО КНИЖНОГО ДЕЛА

М.С. Маслов

Алтайская государственная академия культуры и искусств,
Барнаул, Россия

Рассмотрение современного книжного дела в качестве социального института означает признание существования большой массы людей, относящихся к разностатусным социальным группам. В нем участвуют собственники издательств и книготорговых сетей, редакторы, корректоры, художники-оформители книг, типографские рабочие многих специальностей, экспедиторы, менеджеры-организаторы торговли, библиотечные работники, а также потребители книг – их покупатели, читатели библиотек. Автора интересуют мнения основных редакторов регионального книжного дела, от решений и действий которых зависит функционирование и развитие данного социального института. Анализ их самооценок и оценок деятельности обнаруживает большое количество проблем, требующих решения. Деятельность структур системы книжного дела приобрела разновекторную направленность, что порождает дисфункционирование изучаемого социального института.

Ключевые слова: книжное дело, социальный институт, эмпирическое исследование, духовно-нравственные потребности.



REGIONAL SPECIFICS OF OCCUPANCY OF COLLECTIVE ACCOMMODATION FACILITIES

M.A. Nechayeva, Yu.O. Vladykina

Novosibirsk State Technical University,
Novosibirsk, Russia

The analysis of the dynamic changes of occupancy of hotel rooms capacity and profitability of regional accommodation facilities is carried out. A number of the regularities, reflecting the dependence of change of occupancy in accommodation facilities on seasonal and regional factors, is revealed. The model, upon which forecasts of occupancy of accommodation facilities and their profitability were received, is constructed.

Key words: dynamics of occupancy, profitability of collective accommodation facilities.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ЗАГРУЗКИ КОЛЛЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ РАЗМЕЩЕНИЯ

М.А. Нечаева, Ю.О. Владыкина

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Проведен анализ динамических изменений загрузки номерного фонда и доходности региональных средств размещения. Выявлен ряд закономерностей, отражающих зависимость изменения загрузки в средствах размещения от сезонного и регионального факторов. Построена модель, на основе которой были получены прогнозы загрузки коллективных средств размещения и их доходности.

Ключевые слова: динамика загруженности, доходность коллективных средств размещения.



IMPACT OF CONSUMER CREDITING ON HOUSEHOLD CONSUMPTION

L.I. Nivorozhkina

Rostov State Economic Univeristy,
Rostov-on-Don, Russia

According to Bank of Russia as of 1.01.2015 the volume of consumer crediting amounted to 8,625 trillion rubles, and debt – 11,295 trillion rubles. The issues of credit exposure of households gain special importance in the light of the complicated economic conditions, decrease in the real income of the population. The need to pay credits can lead to reduction of consumption of the vital products, start of saving on food by households etc. So, recent empirical research on the USA revealed that the high level of the relation of loans to assets of households negatively influences consumer expenses of households. The impact of credit exposure on elasticity of consumption is carried out by the assessment of the equation of multiple regression, where consumer expenses of a household is a regressand, and the size of credit exposure, calculated as the relation of credit payments to the available resources of households, and some other characteristics of households as well are regressors. The data of the «Russian monitoring of economic situation and health of the population of the «Russia Longitudinal Monitoring Survey – Higher School of Economics (RLMS-HSE)» is used for the analysis and modeling.

Key words: household, credit, financial behavior, consumer expenses.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ

Л.И. Ниворожкина

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

По данным Банка России на 1.01.2015 г. объем потребительского кредитования составил 8,625 трлн. руб., а задолженность – 11,295 трлн. руб. Проблемы кредитной задолженности домохозяйств приобретают особую важность в свете усложнившихся экономических условий, снижения реальных доходов населения. Необходимость выплачивать кредиты может стать причиной того, что домохозяйства сократят потребление жизненно важных продуктов, начнут экономить на питании и др. Так, недавние эмпирические исследования по США выявили, что высокий уровень отношения займов к активам домохозяйств негативно воздействует на потребительские расходы домашних хозяйств. Воздействие кредитной задолженности на эластичность потребления осуществлено путем оценки уравнения множественной регрессии, в котором зависимой переменной выступают потребительские расходы домохозяйства, в качестве регрессоров – величина кредитной нагрузки, вычисленная как отношение выплат по кредиту к располагаемым ресурсам домохозяйств, также ряд других характеристик домохозяйств. Для анализа и моделирования использовались данные «Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ, РМЭЗ».

Ключевые слова: домохозяйство, кредит, финансовое поведение, потребительские расходы.

— ◆◆◆ —

ETHNIC AND RELIGIOUS ASPECTS OF DEVELOPMENT OF MANKIND

N.I. Ovechkina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

By mid of 2014 the population of the globe reached 7,2 billion people, with nearly 6 billion living in the developing countries (83 % of the world population), 1,2 – in the developed countries (17% of the population of the Earth). Other than the economic aspect, the “developed countries” group are the countries with mainly white, Caucasian population acknowledging Christianity. There is a global current world trend, impossible to not pay attention to – in essence, the decrease in a share of the white population from 34 % in 1900 to 17 % in 2014. All changes occurring now are the result of the action of the certain system laws. Distribution of population of people on a terrestrial surface depends on a set of factors, including history of development of the specific territory. Population of Africa, mainly adherents of local traditional beliefs and Islam, for the last hundred years grew more than by 10 times, and population of Asia – almost by 5 times.

Key words: population of the Earth, ethnos, religion, population composition, life cycle of ethnos.

ЭТНИЧЕСКИЙ И РЕЛИГИОЗНЫЙ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Н.И. Овечкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

К середине 2014 г. численность населения земного шара достигла 7,2 млрд человек, из которых почти 6 млрд. проживают в развивающихся странах (83 % мирового населения), 1,2 – в развитых странах (17 % населения Земли). Если не принимать во внимание экономический аспект, то группа «развитые страны» – это страны с преимущественно белым, европеоидным населением, исповедующим христианство. И глобальная современная мировая тенденция, на которую не возможно не обратить внимание – по существу снижение доли белого населения с 34 % в 1900 г. до 17 % в 2014 г. Все изменения, происходящие в настоящее время, являются результатом действия неких системных законов. Распределение популяции людей по земной поверхности зависит от множества факторов, в том числе от истории развития конкретной территории. Численность населения Африки, по преимуществу приверженцев местных традиционных верований и ислама, за последние сто лет выросла более, чем в 10 раз, а численность населения Азии – почти в 5 раз.

Ключевые слова: население Земли, этнос, религия, состав населения, жизненный цикл этноса.

—◆◆◆—

MANAGERIAL CULTURE: STATE, ISSUES, OUTLOOK

E.V. Pavlova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The managerial issues, emerged in conditions of modernization of the Russian economy and society in general, are considered. The state of the managerial culture in innovation economy is analyzed. The values of the entities of managerial interaction are revealed. The importance of culture for optimization of social relations is proved.

Key words: culture, management, managerial culture, values.

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Е.В. Павлова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Рассматриваются управленческие проблемы, возникшие в условиях модернизации российской экономики и общества в целом. Анализируется состояние управленческой культуры в инновационной экономике. Выявляются ценности

субъектов управленческого взаимодействия. Обосновывается важность культуры для оптимизации социальных отношений.

Ключевые слова: культура, управление, управленческая культура, ценности.



ASSESSMENT OF APPROACHES TO PERSONNEL MANAGEMENT

S.V. Petukhova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper considers the major factors characterizing the current state of the personnel management system. The special attention is paid to the influence of crisis events on dynamics of characteristics and processes of personnel management in organizations. The comparative analysis of various approaches to change of separate components of the personnel management system for the purpose of its optimization is carried out. At that, the actual and statistical data on a number of Novosibirsk and Russian enterprises, and Russian economy in general, is used. The comparison with the anti-recessionary measures, taking place in the sphere of the personnel management during the crisis of 2008-2009, is carried out. The main trends of the occurring changes in the personnel management system are formulated, the outlook tendencies are forecasted.

Key words: personnel, personnel management.

ОЦЕНКА ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ

С.В. Петухова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В работе рассматриваются основные факторы, характеризующие современное состояние системы управления персоналом. Особое внимание уделяется влиянию кризисных явлений на динамику характеристик и процессов управления персоналом в организациях. Проводится сравнительный анализ различных подходов к изменению отдельных компонентов системы управления персоналом с целью ее оптимизации. При этом используются статистические данные по ряду российских предприятий, также по российской экономике в целом. Осуществляется сопоставление с антикризисными мерами, имевшими место в сфере управления персоналом в период кризиса 2008-2009 гг. Формулируются основные тренды изменений в системе управления персоналом в настоящее время, прогнозируются тенденции на перспективу.

Ключевые слова: персонал, управление персоналом.



FEATURES OF EMPLOYMENT IN MODERN RUSSIA

N.M. Volovskaya, L.K. Plusnina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper is devoted to the main trends of employment in Russia in conditions of economic crisis. The detailed analysis of the economically active population in the context of economically active and unemployed population for 2005–2014 has been done. Employed population has been investigated by ownership, kind of economic activities, status in employment, economic sector (formal and informal), forms of employment: wage employment and self-employment, additional employment, informal employment, temporary employment. Features of hidden unemployment have been obtained. Measures of state regulation of employment in the economic crisis are studied. It has been established, that the scope of employment has adapted to the crisis conditions maintaining system characteristics.

Key words: unemployment, employment, regulation of employment, economically active population, economic crisis.

ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Н.М. Воловская, Л.К. Плюснина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Статья посвящена выявлению особенностей занятости населения в России в условиях экономического кризиса. Авторы детально исследуют экономически активное население в разрезе занятого и безработного населения за 2005-2014 г.г. Анализ занятости населения в экономике проведен по формам собственности; видам экономической деятельности; статусу в занятости; секторам экономики (формальному и неформальному); формам занятости: занятость по найму и не по найму, дополнительная занятость, неформальная занятость, временная занятость, неполная занятость (скрытая безработица). Рассмотрены меры государственного регулирования занятости населения в условиях экономического кризиса. Установлено, что сфера занятости населения адаптировалась к кризисным условиям, сохраняя системные характеристики.

Ключевые слова: безработица, занятость, регулирование занятости, экономически активное население, экономический кризис.



DYNAMICS OF SOCIAL AND POLITICAL CRISES: POSSIBILITIES AND LIMITATIONS OF FORMAL METHODS OF ANALYSIS

N.S. Rozov

Institute of philosophy and law SB RAS
Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

The paper considers some philosophical and methodological aspects of application of mathematical methods in history and the following thesis is proved: mathematical modeling and mathematical methods along with logical, graphic, computer and various conceptual means are not end in itself, but only the auxiliary tool for the main cognitive strategy – construction of explanatory (and, ideally, predictive as well) theories of rather causal regularities of historical dynamics.

The experience of creation of the theoretical model of social and political crises is presented as an example. The basis concepts, forming the basis of the «social world model» where such crises occur, are formulated. The theoretical model, aimed to explain how the evolving conditions lead to certain events in the «model world», which lead to new conditions for new events, is presented in the discursive form. Questions on the causal factors defining transitions between the crisis phases, the level of violence applied by the parties and results of resolution of the crisis (reaction, revolution, civil war, new pact of elite) are raised, the answers within the constructed model will be given in the report.

Key words: social and political crises, formal analysis of social processes, Boolean mathematics, methods of analysis of causal relations.

ДИНАМИКА СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ФОРМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА

Н.С. Розов

Институт философии и права СО РАН
Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

Рассматриваются некоторые философские и методологические аспекты применения математических методов в истории и обосновывается следующий тезис: математическое моделирование и математические методы наряду, с логическими, графическими, компьютерными и разнообразными концептуальными средствами, являются не самоцелью, а лишь вспомогательным инструментом для главной познавательной стратегии – построения объяснительных (а в идеале также предсказательных) теорий относительно причинных закономерностей исторической динамики.

В качестве примера представлен опыт построения теоретической модели социально-политических кризисов. Формулируются исходные базовые положений, составляющие основу «модели социального мира», в котором происходят такие кризисы. Представлена в дискурсивном виде теоретическая модель, призванная объяснить, как в этом «модельном мире» складывающиеся условия

приводят к явлениям определенного класса, а те, в свою очередь, порождают новые условия для новых явлений. Поставлены вопросы о факторах, определяющих переходы между фазами кризиса, уровень насилия, применяемого сторонами и итоги разрешения кризиса (реакция, революция, гражданская война, новый пакт элит), ответы на которые в рамках построенной модели будут даны в докладе.

Ключевые слова: социально-политические кризисы, формальный анализ социальных процессов, Булева алгебра, методы анализа причинных связей.



TRANSFORMATION OF HOUSING SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION: SOME RESULTS

L. Yu. Rudi, T.A Tropnikova, I.S. Klyuyeva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article proves the essence, directions and social and economic consequences of the transformations of the housing system of the Russian Federation since the beginning of the 1990s within the change of the social and economic system. The authors, on the basis of theoretical and empirical research, prove that these transformations, initially called the housing reform, are the system transformation which radically transformed all elements of the housing system. The authors, while estimating the social and economic consequences of the system transformation for more than the 20-year period, concentrated attention on human housing needs. For this purpose such important housing indicators as «quality of housing» and «affordability of housing», which give an idea of change of the living conditions of the population and financial possibilities of the population for buying it, are analyzed. The analysis of dynamics of a number of the indicators characterizing quality of housing made it possible to reveal a number of trends which can't be characterized unambiguously as positive or negative. But all of them are indicative of strengthening of processes of distribution of housing depending on the level of the income of the population. This factor is also of crucial importance for definition of the indicator of affordability of housing. There are various methods of calculation of indices of affordability of housing. But since mortgage lending becomes widely spread in our country, the authors calculated this index taking into account opportunities of the population to repay the loan during a certain term and opportunity to pay an initial contribution. The results of the calculations prove convincingly that mortgage lending doesn't provide necessary affordability to most of the population. The authors make recommendations about further transformation of the housing system on the basis of generalization of the results of the conducted research.

Key words: affordability of housing, housing, housing system, housing indices, quality of housing.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЖИЛИЩНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ

Л.Ю. Руди, Т.А. Тропникова, И.С. Клюева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье обосновываются сущность, направления и социально-экономические последствия преобразований жилищной системы РФ с начала 90-х годов в рамках смены социально-экономического строя. На основании теоретических и эмпирических исследований авторы доказывают, что эти преобразования, изначально названные жилищной реформой, являются системной трансформацией, которая коренным образом преобразовала все элементы жилищной системы. Оценивая социально-экономические последствия системной трансформации, более чем за 20-летний период, сконцентрировали внимание на человеке и его жилищных потребностях. С этой целью анализируются такие важные жилищные индикаторы, как «качество жилья» и «доступность жилья», которые дают представление об изменении жилищных условий населения и финансовых возможностях населения купить его. Анализ динамики ряда показателей, характеризующих качество жилья, позволил выявить тенденции, которые нельзя однозначно охарактеризовать как положительные или отрицательные. Но все они свидетельствуют об усилении процессов распределения жилья в зависимости от уровня доходов населения. Этот фактор имеет и решающее значение для определения индикатора доступность жилья. Существуют различные методики расчета индексов доступности жилья. Но поскольку широкое распространение в нашей стране получает ипотечное кредитование, авторы рассчитали этот индекс с учетом возможностей населения погашать кредит в течение определённого срока и возможности оплатить первоначальный взнос. Результаты расчетов убедительно доказывают, что ипотечное кредитование не обеспечивает необходимой доступности большинству населения. На основе обобщения результатов проведенного исследования авторами предложены рекомендации по дальнейшему преобразованию жилищной системы.

Ключевые слова: доступность жилья, жилье, жилищная система, жилищные индикаторы, качество жилья.



AREAS OF IMPROVEMENT OF THE COMPLEX SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF MUNICIPAL FORMATION BASED OF A BALANCED SCORECARD (THE REPUBLIC OF MORDOVIA)

Yu. V. Sazhin, K.N. Nikolayev

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia

Municipalities in the Russian Federation are significantly different in terms of socio-economic development. Significant disparities in this area lead to problems in the formation of a unified budget, investment policy, planning the development of the economic and social sphere of the region. In order to reduce the level of differentiation

in the socio-economic development of the region's municipalities it is necessary to solve the problem of financial support of municipalities. The paper proposes a method of determining the influence of socio-economic development of municipalities in the amount of financial support provided to them through the use of regression analysis, and the scheme of distribution of financial support between municipalities, depending on the performance of socio-economic indicators, taking into account the distribution of aid stimulating and leveling parts. This will solve the problem of horizontal and vertical alignment of territories in the region, and make more transparent the process of reallocation of funds within the subject.

Key words: integral indicator, municipalities, development, region, financial support.

**НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА ОСНОВЕ
СИСТЕМЫ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)**

Сажин Ю.В., Николаев К.Н.

Мордовского государственного университета
имени Н.П. Огарева, Саранск, Россия

Муниципальные образования в Российской Федерации значительно различаются по уровню социально-экономического развития. Существенные диспропорции в этой области приводят к проблемам при формировании единой бюджетной, инвестиционной политики, планировании развития экономической, социальной сферы региона. В целях снижения уровня дифференциации в социально-экономическом развитии муниципальных образований региона необходимо решить проблему финансового обеспечения муниципалитетов. В статье предложена методика определения влияния показателей социально-экономического развития муниципальных образований на объем предоставляемой им финансовой поддержки на основе применения корреляционно-регрессионного анализа, и схема распределения финансовой поддержки между муниципальными образованиями в зависимости от выполнения ими социально-экономических показателей, с учетом распределения помощи на стимулирующую и выравнивающую части. Это позволит решить проблему горизонтального и вертикального выравнивания территорий, находящихся в регионе, а также даст возможность процесс перераспределения средств внутри субъекта сделать более прозрачным.

Ключевые слова: интегральный показатель, муниципальные образования, развитие, регион, финансовая поддержка



STATISTICAL APPROACHES TO ASSESSMENT OF SECTORAL STRUCTURE OF EMPLOYMENT OF REGION

T.V. Sarycheva, L.P. Bakumenko

Mari State Univeristy, Yoshkar-Ola, Russia

In the conditions of limitation of investment possibilities there is actual a studying of competitiveness of kinds of economic activities which represents one of the major components of research of relations on a labour market, and also serves as an important reference point for formation of economic policy of region and strategy of business communities. In article authors formulate a technique of an estimation of supply and demand in employment sphere by the economic activities kinds, based on регрессионных models under the panel data, allowed to reveal not only influence of explaining variables on number of the occupied population but also to consider time effects. Such approach allows to define, at what level the factors defining dynamics of structure of employment of region by kinds of economic activities, and, hence, are concentrated the operating influences interfering destructive changes should be concentrated to what level. Approbation of the offered technique has been spent on an example of Republic of Mary El that has allowed to define directions of development of economy of region and to formulate likelihood scenarios of economic development for kinds of activity of various level of competitiveness. Advantage of the offered approach consists in its universality and applicability to an estimation of dynamics and structure of various social and economic indexes and their structures.

Key words: sectoral structure of employment, panel data, competitiveness of types of economic activity, Mari El Republic.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ЗАНЯТОСТИ РЕГИОНА

Т.В. Сарычева, Л.П. Бакуменко

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

В условиях ограниченности инвестиционных возможностей становится актуальным изучение конкурентоспособности видов экономической деятельности, которая представляет собой одну из важнейших составных частей исследования отношений на рынке труда, а также служит важным ориентиром для формирования экономической политики региона и стратегий бизнес-сообществ. В статье сформулирована авторская методика оценки спроса и предложения в сфере занятости по видам экономической деятельности, основанная на регрессионных моделях по панельным данным, позволившая выявить не только влияние объясняющих переменных на численность занятого населения, но и учесть временные эффекты. Такой подход позволяет определить, на каком уровне сконцентрированы факторы, определяющие динамику структуры занятости региона по видам экономической деятельности, и, следовательно, на каком уровне должны быть сосредоточены управляющие воздействия, препятствующие деструктивным изменениям. Апробация предложенной методики проведена на примере Республики Марий Эл, что позволило определить направления развития экономики региона и сформулировать вероятностные сценарии экономического развития

для видов деятельности с различным уровнем конкурентоспособности. Преимущество предложенного подхода состоит в его универсальности и применимости к оценке динамики и структуры различных социально-экономических показателей.

Ключевые слова: Отраслевая структура занятости, панельные данные, конкурентоспособность видов экономической деятельности, Республика Марий Эл.



TO THE QUESTION OF THE CONCEPT «CAREER STATISTICS»

S.I. Sotnikova

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

Continuous changes of the legislation, market condition, fierce competition, promptly growing consumer preferences of employers cause objective need of isolation of statistics of career as independent section of statistics of work. The statistics of work represents a way of expeditious collecting and distribution of the generalized objective information on sequence of changes of views, a position and behavior of the worker concerning development and improvement of a way of positioning by it in life and work. Information on career is the important instrument of increase of competitiveness of human resources. The term «career statistics» wasn't widely adopted in domestic practice owing to high theoretical and methodological and methodical uncertainty. On the basis of the analysis and synthesis of long-term experience of career consultation in article the author's interpretation of the concept «career statistics», interpretation of the social and economic contents, essence and its structural directions is given.

Key words: institutional structure of career, pit, career space, competitiveness of the worker, system of career, career statistics.

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ «СТАТИСТИКА КАРЬЕРЫ»

С.И. Сотникова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Постоянные изменения законодательства, конъюнктуры рынка, жесткая конкуренция, стремительно растущие потребительские предпочтения работодателей обуславливают объективную необходимость обособления статистики карьеры как самостоятельного раздела статистики труда. Статистика труда представляет способ оперативного сбора и распространения обобщенной активной информации о последовательности изменений взглядов, позиции и поведения работника относительно освоения и совершенствования им способа позиционирования в жизни и труде. Информация о карьере является важным инструментом повышения конкурентоспособности человеческих ресурсов. Термин «статистика карьеры» не получил широкого распространения в отечественной практике в силу высокой теоретико-методологической и методической неопределенности. На основе анализа и обобщения многолетнего опыта карьерного

консультирования в статье дается авторская трактовка понятия «статистика карьеры», интерпретация социально-экономического содержания, сущности и структурных ее направлений.

Ключевые слова: институциональная структура карьеры, карьера, карьерное пространство, конкурентоспособность работника, система карьеры, статистика карьеры.

—◆◆◆—

INTERRELATION BETWEEN DIFFERENTIATION OF HOME LABOR AND REPRODUCTIVE BEHAVIOR OF PARTNERS

O.N. Strebkova

National Research University «Higher School of Economics»,
Moscow, Russia

The article analyzes the interrelation between gender differentiation of home labor and reproductive behavior on the material of the international panel research «Generations and gender» (Generations and Gender Survey, 1 and 2 waves, 9 countries). The hypothesis of influence of gender ideologies of partners and actual distribution of household chores on probability of birth of the second child in a family is tested by means of logistic regression. Besides the characteristics of individual level in models, a number of indicators of country level are accounted, which makes it possible to consider some important institutional factors of birth rate.

Key words: gender roles, gender differentiation of home labor, reproductive behavior, logistic regression.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГЕНДЕРНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ДОМАШНЕГО ТРУДА И РЕПРОДУКТИВНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ ПАРТНЕРОВ

О.Н. Стребкова

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва, Россия

В статье на материале международного панельного исследования «Поколения и гендер» (Generations and Gender Survey, 1 и 2 волны, 9 стран) анализируется взаимосвязь между гендерным разделением домашнего труда и репродуктивным поведением. С помощью логистической регрессии проверяется гипотеза о влиянии гендерных идеологий партнеров и фактического распределения домашних обязанностей на вероятность рождения второго ребенка в семье. Помимо характеристик индивидуального уровня в моделях учитывается ряд показателей странового уровня, что позволяет учесть некоторые важные институциональные факторы рождаемости.

Ключевые слова: гендерные роли; гендерное разделение домашнего труда; репродуктивное поведение; логистическая регрессия.

—◆◆◆—

SOCIOLOGY AND STATISTICS

M.V. Udaltsova

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

The article considers the ratio of sociology and statistics as different ways of assessment of social processes, the possibilities of quantitative methods as ways of formation of the indicators of social development by the main directions of society are shown. The issues of social statistics and need for formation of integrated indicators of assessment of social development are revealed.

Key words: Sociology, statistics, quantitative methods, social and humanitarian research.

СОЦИОЛОГИЯ И СТАТИСТИКА

М.В. Удальцова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматривается соотношение социологии и статистики как разных способов оценки социальных процессов, показываются возможности количественных методов, как способов формирования индикаторов социального развития по основным направлениям социума. Выявляются проблемы социальной статистики и необходимость формирования интегральных показателей оценки социального развития.

Ключевые слова: социология, статистика, количественные методы, социально-гуманитарные исследования.



QUANTITATIVE METHODS AT ASSESSMENT OF SERVICE QUALITY IN CULTURE: POSSIBILITIES AND LIMITATIONS

A.Z. Fakhrutdinova, N.A. Strukova

Siberian Institute of Management of Russian Presidential Academy
of National Economy and Public Administration, Novosibirsk, Russia

The article considers the technique and practice of use of quantitative methods at the development of the standard of the state services in the sphere of culture and monitoring of its implementation. The standard of the state service is a basis of interaction of the supplier and consumer of services, assessment and quality control of services by the state and necessary element of the control system and budgeting by the results. The technique of standardization of the state services, according to which the standard of services of theatrical entertainment organizations and system of monitoring of their rendering was created, is suggested. This technique considers

process of standardization and assessment of quality as a sequence of certain stages: development of the standard, monitoring of quality of the actually provided services, estimates of the degree of compliance of quality of the actually provided state services to the quality standards of these services, integrated assessment of quality of the provided state services, corrections of standard values of indicators or other elements of the quality standard of the state service. The possibilities and limitations of application of quantitative methods at each of these stages in relation to the sphere of culture, in particular for the assessment of activity of the atrical entertainment organizations are shown.

Key words: assessment of quality, quantitative and quality indicators of quality, sphere of culture, theatrical entertainment organizations.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА УСЛУГ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

А.З. Фахрутдинова, Н.А. Струкова

Сибирский институт управления – филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, Новосибирск, Россия

В статье рассмотрены методика и практика использования количественных методов при разработке стандарта государственных услуг в сфере культуры и мониторинга его исполнения. Стандарт государственной услуги является основой взаимодействия поставщика и потребителя услуг, оценки и контроля качества услуг со стороны государства и необходимым элементом системы управления и бюджетирования по результатам. Предложена методика стандартизации государственных услуг, в которой сформирован стандарт услуг театрально-зрелищных учреждений и система мониторинга их оказания. В данной методике процесс стандартизации и оценки качества рассматривается как последовательность определенных этапов: разработка стандарта, мониторинг качества фактически предоставляемых услуг, оценка степени соответствия качества фактически предоставляемых государственных услуг стандартам качества данных услуг, интегральная оценка качества предоставляемых государственных услуг, корректировка нормативных значений показателей или других элементов стандарта качества государственной услуги. Показаны возможности и ограничения использования количественных методов на каждом из этих этапов применительно к сфере культуры, в частности для оценки деятельности театрально-зрелищных учреждений.

Ключевые слова: оценка качества, количественные и качественные показатели качества, сфера культуры, театрально-зрелищные учреждения.



THE ELECTRICITY PRICES AND QUANTITIES FORECASTING AT THE DAY-AHEAD MARKET AND WORKING OUT THE AGENTS' STRATEGY

A. Yu. Filatov, E. O. Smirnova

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

The problem of the electricity prices and quantities forecasting at the day-ahead market is investigated. The regression models (include distributed lagged models) and maximum likelihood extrapolation models were used for its solving. The set of the most significant regressors is determined. The errors distribution analysis has been carried out. The hypothesis of normal distribution that doesn't take into account the reality of thick tails was rejected using the Pearson criterion. The scenarios of fuel prices changes (low-price, basic, high-price) are made for construction of the interval forecast for electricity prices. One of the proposed strategies of the free contracts signing where agents independently determine the prices and quantities is chosen depending on the obtained forecast.

Key words: day-ahead market, electricity prices and quantities, forecast scenarios, regression analysis, time series.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН И ОБЪЕМОВ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СУТКИ ВПЕРЕД И РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ УЧАСТНИКОВ

А.Ю. Филатов, Е.О. Смирнова

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

В работе исследуется проблема прогнозирования цен и объемов на рынке электроэнергии на сутки вперед. Для ее решения использованы регрессионные модели (в том числе, модели с распределенными лагами) и модель экстраполяции по максимуму подобия. Осуществлен отбор наиболее значимых факторов. Проведен анализ распределения ошибок прогноза. Гипотеза об их нормальном распределении, не учитывающем реалии толстых хвостов, была отвергнута на основе критерия Пирсона. Составлены сценарии изменения цен на топливо (минимальных цен, базовый, максимальных цен) для построения интервального прогноза цен на электроэнергию. В зависимости от полученного прогноза выбирается одна из предложенных стратегий заключения свободных договоров, участники которых самостоятельно определяют цены и объемы поставки.

Ключевые слова: временные ряды, регрессионный анализ, рынок на сутки вперед, сценарии прогноза, цены и объемы электроэнергии.



THE STUDY OF DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE REPUBLIC OF BURYATIA

I.P. Khogoeva, I.B. Shadanova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

The article examines the demographic situation in the Republic of Buryatia. There are an analysis of the dynamics of the population, an internal and an external migration. Also, in the article the classification of regions SFD on the main indicators of the demographic situation and positioning of the Republic of Buryatia on the demographic situation in the Siberian Federal District. By using cluster analysis and analysis by the method of k-means the article considers parameters such as the total fertility rate of the population, the crude death rate, rate of migration growth per 10,000 population; the proportion of persons of retirement age in the general population, life expectancy at birth. The study concluded generally prosperous demographic situation in the Republic of Buryatia and the positive outlook for the near future.

Key words: demography, natural growth, migration, cluster, fertility.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

И.П. Хогоева, И.Б. Шаданова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

В статье рассматривается демографическая ситуация в Республике Бурятия. Анализируется динамика структуры населения, внутренняя и внешняя миграция. Также с помощью кластерного анализа методом k-средних проводится классификация регионов Сибирского федерального округа и определяется место Республики Бурятия среди них. В качестве основных показателей, характеризующих демографическую ситуацию, берутся общий коэффициент рождаемости населения, общий коэффициент смертности, коэффициент миграционного прироста населения на 10000 человек населения, удельный вес лиц пенсионного возраста в общей численности населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении. По итогам исследования сделан вывод о благополучной демографической ситуации в Республике Бурятия в целом и положительных прогнозах на ближайшую перспективу.

Ключевые слова: демография, естественный прирост, миграция, кластер, рождаемость.



**INVESTIGATION OF INTERRELATION OF EXISTENCE
OF INTERNAL CONFLICT WITH INDIVIDUAL PSYCHOLOGICAL
PECULIARITIES OF PERSONALITY AT AGE OF MATURITY**

V.V. Cherkashina

Novosibirsk Humanitarian Institute, Novosibirsk, Russia

Research focus on the aspect of relation of age crises and individual peculiarities of the personality. One of the manifestations of the identity crisis is the existence of intrapersonal conflict which, in particular, is characterized by emergence, increase and aggravation of contradictions between environment and relation of the person to environment. The goal of the research is identification of interrelation between existence of certain types of internal conflict and separate individual peculiarities of the personality in people at age of maturity. The research showed that psychological qualities, which at the age of maturity are connected with existence of certain intrapersonal conflicts, exist individually. The interpretation of these interrelations from the point of view of experience of age crises is suggested.

Key words: age crises, intrapersonal conflict, values of personality, individual psychological peculiarities.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ НАЛИЧИЯ ВНУТРЕННЕГО
КОНФЛИКТА С ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИМИ
ОСОБЕННОСТЯМИ ЛИЧНОСТИ В ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ**

В.В. Черкашина

Новосибирский гуманитарный институт, Новосибирск, Россия

В исследовании сосредоточено внимание на аспекте связи возрастных кризисов и индивидуальных особенностей личности. Одним из проявлений личностного кризиса является наличие внутриличностного конфликта, который, в частности, характеризуется возникновением, нарастанием и обострением противоречий между средой и отношением человека к среде. Целью исследования является выявление взаимосвязи между наличием определенных видов внутреннего конфликта и отдельных индивидуальных особенностей личности у людей зрелого возраста. Исследование показало, что существуют индивидуально-психологические качества, которые в зрелом возрасте связаны с наличием определенных внутриличностных конфликтов. Предложена интерпретация этих взаимосвязей с точки зрения переживания возрастных кризисов.

Ключевые слова: возрастные кризисы, внутриличностный конфликт, ценности личности, индивидуально-психологические особенности.



SHADOW WAGES IN SOCIOLOGICAL RESEARCH

E.V. Chernikova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper is devoted to the current problem of widespread informal social practices of shadow wages. According to the author, there are two main approaches to research it. The first approach – a statistical, and another one – sociological. The article presents an analysis of the most significant Russian sociological studies of the shadow wage. General aspects of the study of shadow wages that present in these studies are outlined. These include: the extent and scope of this phenomenon, the characteristics of the shadow wage practices, attitude to this phenomenon of Russians. It all leads us to the conclusion that there is a failure of existing information about the nature of the shadow wage, the absence of a unified database of information on the extent of the phenomenon. Lack of information makes the measures to combat it ineffective.

Key words: shadow wages, social practices, sociological monitoring.

ТЕНЕВАЯ ОПЛАТА ТРУДА В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Е.В. Черникова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Данная статья посвящена актуальной проблеме, связанной с массовым распространением неформальных социальных практик теневой оплаты труда. По мнению автора, существует два основных подхода к ее исследованию. Первый подход – статистический, второй – социологический. В статье представлен анализ наиболее значимых российских социологических исследований теневой оплаты труда. Выявлены общие аспекты изучения теневой оплаты труда, присутствующие в рассматриваемых исследованиях. В их число входят: масштабы и сферы распространения этого явления, характерные особенности практик теневой оплаты труда, отношения к этому явлению россиян. Делается вывод о недостаточности существующей информации о сущности теневой оплаты труда, отсутствии единой информационной базы данных о масштабах распространения явления. Дефицит информации делает меры борьбы с этим явлением малоэффективным.

Ключевые слова: теневая оплата труда, социальные практики, социологический мониторинг.



ANALYSIS OF DYNAMICS OF SAVINGS AND USE OF BANK CREDITS OF POPULATION OF SOUTHERN FEDERAL DISTRICT

A.V. Shal

Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

The article presents the analysis of dynamics of savings and use of bank credits of the population of the Southern Federal District in the context of implementation of the «Assistance to the increase of the level of financial literacy of the population and development of financial education in the Russian Federation» project and experience of the center of financial literacy of the Southern Federal University together with «Tsentr-invest» Commercial Bank JSC. The research is based on official data of Rosstat for 2011–2014.

Key words: saving, financial literacy.

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СБЕРЕЖЕНИЙ И ПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКОВСКИМИ КРЕДИТАМИ НАСЕЛЕНИЯ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

А.В. Шаль

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

В статье представлен анализ динамики сбережений и пользования банковскими кредитами населением Южного федерального округа в контексте реализации проекта «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в Российской Федерации» и опыта центра финансовой грамотности Южного федерального университета совместно с ОАО КБ «Центр-инвест». Исследование опирается на официальные данные Росстата за 2011–2014 гг.

Ключевые слова: сбережения, финансовая грамотность.



CRISIS IN TOURISM: BACKGROUND, REALITY, RECOVERY

B.I. Shteyngolts

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

V.A. Nazarkina

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The paper considers the features of formation and development of the Russian market of tourism for quite a big time period: from 1990 to the present. The periodization of stages of its development and dynamics of the indicators of inbound and outbound tourism are carried out. Special attention is paid to consideration of the reasons of bankruptcy of firms, engaged both in Tour operator and travel agency activities. The

original statistical data on the companies which ceased to exist and number of affected tourists is provided. Further the authors give examples of inefficient interaction of bankrupt travel agencies with other participants of the market: airlines and insurance agencies. These examples prove gravity of the developed crisis situation and relevance of acceptance of a set of measures on reforming of the tourist market. The authors suggested a number of priority measures on reorganization of tourist branch, which realization in practice will make it possible to stabilize the market.

Key words: tourism, Tour operator and travel agency activity, tourist, participants of tourist market, crisis, bankruptcy, insurance coverage, reforming of market.

КРИЗИС В ТУРИЗМЕ: ПРЕДПОСЫЛКИ, РЕАЛИИ, ПУТИ ВЫХОДА

Б.И. Штейнгольц

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В.А. Назаркина

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В работе рассматриваются особенности становления и развития российского рынка туризма за временной период с 1990 г. по настоящее время. Проведена периодизация этапов его развития и динамика показателей въездного и выездного туризма. Особое внимание в данной работе уделено рассмотрению причин банкротства фирм, ведущих как туроператорскую, так и турагентскую деятельность. Приведены оригинальные статистические данные о компаниях, прекративших свое существование и о количестве пострадавших вследствие этого туристов. Рассматриваются примеры неэффективного взаимодействия обанкротившихся туристических компаний с другими участниками рынка: авиакомпаниями и страховыми агентствами, которые доказывают серьезность сложившейся кризисной ситуации, и актуальность принятия комплекса мер по реформированию туристского рынка. Предлагается ряд первоочередных мероприятий по реорганизации туристской отрасли, реализация которых на практике, позволит стабилизировать рынок.

Ключевые слова: туризм, туроператорская и турагентская деятельность, турист, участники туристического рынка, кризис, банкротство, страховое обеспечение, реформирование рынка.



FEATURES OF FLOW PRODUCTION IN SOCIALLY-ORIENTED SYSTEMS

E.M. Yakutin

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Among a number of socially-oriented systems there are many enterprises which primary activity is directed on employment and labor rehabilitation of the personnel with limited labor opportunities (disabled people). The features of organization of production processes with attraction of labor of the specified category of the personnel consist in the existence of some restrictions imposed by the specifics of the type and/or degree of disability of employees of such enterprises. In most cases such restrictions demand individualization of private elements of production systems, which leads to significant growth in expenses at production of end products. The organization of production at the socially oriented enterprises with application of straight flow methods appears to be the most perspective. Never the less, production restrictions of such enterprises caused by the type and/or extent of labor restrictions of their main personnel will have active impact on features of the organization of production on the basis of straight flow methods, starting from specific operational cycles and ending with production structure of the whole enterprise.

Keywords: social-oriented enterprises, the organization of production.

ОСОБЕННОСТИ ПОТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Е.М. Якутин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В составе ряда социально-ориентированных систем функционирует значительное количество предприятий, основная деятельность которых направлена на трудоустройство и трудовую реабилитацию персонала с ограниченными трудовыми возможностями (инвалидов). Особенности организации производственных процессов с привлечением труда указанной категории персонала заключаются в наличии некоторых ограничений, накладываемых спецификой типа и/или степени инвалидности работников таких предприятий. В большинстве случаев такие ограничения требуют индивидуализации частных элементов производственных систем, что ведет к значительному росту затрат при производстве конечной продукции. Наиболее перспективным представляется организация производства на социально-ориентированных предприятиях с применением поточных методов. Тем не менее, производственные ограничения таких предприятий, обусловленные типом и/или степенью трудовых ограничений их основного персонала, будут оказывать активное влияние на особенности организации производства на основе поточных методов, начиная с частных операционных циклов и заканчивая производственной структурой всего предприятия.

Ключевые слова: социально-ориентированные предприятия, организация производства.

ASSESSMENT OF DISPROPORTIONS SOCIO-ECONOMIC SITUATION OF THE MUNICIPAL DISTRICT

O.S. Koshevoy

Penza State University, Penza, Russia

S.G. Frolov

Territorial body of the Federal State Statistics Service
of the Penza region, Penza, Russia

Modern conditions of economic sanctions and threats to food security impose stringent performance requirements to the efficiency of constituent entities of the national economy. It is directly related to the socio-economic development of rural areas of the country, namely the municipal districts of the Russian Federation. It should be noted that studies of the efficiency of municipal districts and comprehensive assessment of their development at the present time are limited. This paper presents the method of constructing the integral scale of assessment based private system of statistical indicators. The methodology of its construction and calculation corresponds to the «Human development index (HDI)». On the example of the Penza region performed clustering of municipalities and constructed a rating scale of their activities in the socio-economic spheres. The paper presents the sensitivity coefficients of each of the predictors to the model, the calculations are performed with the use of tools «Automatic linear modeling» system SPSS. Similar detailing approach contributes to the formation of activities of the authorities to improve the socio-economic situation of the municipalities.

Key words: cluster, factor, the municipality, the indicator, district, rating, scale, economy.

ОЦЕНКА ДИСПРОПОРЦИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ

О.С. Кошевой

Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

С.Г. Фролов

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Пензенской области, Пенза, Россия

Современные условия экономических санкций и угроз продовольственной безопасности предъявляют жесткие требования к эффективности субъектов национальной экономики. Это прямо связано с социально-экономическим развитием сельской местности страны, а именно – муниципальных районов Российской Федерации. Следует отметить, что исследования эффективности деятельности муниципальных районов и комплексной оценки их развития в настоящее время имеют ограниченный характер. В данной работе представлен способ построения интегральной шкалы оценки на основе системы частных статистических показателей. Методология его построения и расчета соответствует «Индексу развития человеческого потенциала (ИРЧП)». На примере Пензенской области

выполнена кластеризация муниципальных районов и построена шкала оценки их деятельности в социально-экономической сферах. В работе представлены коэффициенты чувствительности каждого из предикторов модели, расчёты которых выполнены с использованием инструментов «Автоматическое линейное моделирование» системы SPSS. Подобная детализация подхода способствует формированию направлений деятельности органов власти по улучшению социально-экономического положения муниципалитетов.

Ключевые слова: кластер, коэффициент, муниципалитет, показатель, район, рейтинг, шкала, экономика.





HISTORY OF STATISTICS OF SEVASTOPOL AND ITS PRESENT

**A.E. Astanina, L.V. Ivanova, V.V. Boksha, I.A. Eremina, N.T. Bezdetnaya,
V.A. Doroshko, V.A. Denisova, T.N. Kirichenko, L.N. Vlasenko**

Territorial body of the Federal State Statistics Service of the city of Sevastopol,
Sevastopol, Russia

In the 19th century The Government established the bodies of statistics which were to provide collecting of statistical information from places. It was also connected with the recruitment duty in Russia (in the parlance of our time – military conscription). Following the abolition of serf age in 1861 and carrying out the territorial reform in 1864 begins the active formation of civil bourgeois society in the country, at the same time in Sevastopol the restoration of the city after the Crimean war is taking place. There is a need for exact accounting of the population and households. In 1886 the regional newspaper «Sevastopolsky Listok» reports that «the business of the general national census, abandoned for several years, has to move forward». On September 30, 1886 the town council brought together the participants of carrying out census, and the mayor F.N. Erantsev explained that the census would be carried out in the afternoon in weekends. The General population census was carried out in the Russian Empire in 1897. This unique data was published only in 1904, it was included into the special separate edition for the Taurida Governorate.

Key words: history of statistics, Sevastopol.

ИСТОРИЯ СТАТИСТИКИ СЕВАСТОПОЛЯ И ЕЕ НАСТОЯЩЕЕ

**А.Е. Астанина, Л.В. Иванова, В.В. Бокша, И.А. Еремина, Н.Т. Бездетная,
В.А. Дорошко, В.А. Денисова, Т.Н. Кириченко, Л.Н. Власенко**

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по городу Севастополю, Севастополь, Россия

В XIX в. Правительством создаются органы статистики, которые должны обеспечить сбор статистической информации с мест. Связано это было еще и с рекрутской повинностью в России (говоря современным языком – призывом в армию). После отмены в 1861 г. крепостного права и проведения в 1864 г. земской реформы начинается активное формирование гражданского буржуазного общества в стране, в то же время в Севастополе идет восстановление города после Крымской войны. Появляется потребность в точном учете населения и хозяйств.

В 1886 г. региональная газета «Севастопольский листок» сообщает, что «дело общей народной переписи, оставленное без движения в течение нескольких лет, должно подвинуться вперед». 30 сентября 1886 г. городская управа собрала участников проведения переписи, и городской голова Ф.Н. Еранцев объяснил, что перепись будет проводиться днем в выходные дни. В 1897 г. в Российской империи была проведена Всеобщая перепись населения. Эти уникальные сведения были опубликованы лишь в 1904 г., они вошли в специальное отдельное издание по Таврической губернии.

Ключевые слова: история статистики, Севастополь.



THE PRIMARY ACCOUNTING AND STATISTICAL OPERATIONS IN THE RUSSIAN EMPIRE IN XVIII–XIX CENTURIES

S.S. Bogoslovskaya

Federal State Statistics Service of the Orenburg region, Orenburg, Russia

An important component in the evaluation of the formation and development of statistical accounting is the analysis of primary sources – questionnaires containing the primary data, the preservation of which reveals the evolution of programs censuses of the early period and forms of data entry. In the Russian Empire in XVIII–XIX centuries the results of a census of population was introduced in the so-called census records – documents registered tax-paying population census. Census records, and drawn from them the documents «document sheet», General report cards, and after that, the accountant of the book, as a special type of sources of accounting and statistical information are of great scientific interest. Depth study of the evolution of statistical accounting is largely determined by the preservation of ancient and historical materials and primary sources, as these documents provide the most complete information about the formation of the categories applicable methods and ways of statistical supervision. The article presents the analysis of the forms and content of the original account of the population in the Russian Empire. The results of census of population registration at the regional level.

Key words: history, accountant books, the primary sources, audit, accounting and statistical operations, form revision tales.

ПЕРВОИСТОЧНИКИ УЧЕТНО-СТАТИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XVIII–XIX ВВ.

С.С. Богословская

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Оренбургской области, Оренбург, Россия

Важным в оценке становления и развития статистического учета является анализ первоисточников – переписных листов, содержащих первичные данные, сохранность которых позволяет раскрыть эволюцию программ переписей населения раннего периода и форм записи данных. В Российской империи в XVIII–XIX вв. результаты учета населения вносились в так называемые ревизские

сказки – документы именной переписи податного населения. Ревизские сказки и составленные на их основе документы – «перечневые ведомости», генеральные таблицы и окладные книги как особый вид источников учетно-статистических сведений представляют большой научный интерес. Глубина изучения эволюции статистического учета во многом определяется сохранностью древних исторических материалов и первоисточников, поскольку именно эти документы дают наиболее полные сведения о формировании категорий, применяемых методах и способах статистического наблюдения.

В статье представлен анализ форм и содержания первоисточников учета населения в Российской империи. Приведены некоторые результаты ревизского учета населения на региональном уровне.

Ключевые слова: истории, окладные книги, первоисточники, ревизии, учетно-статистические операции, форма ревизских сказок.



ANALYZED THE ORIGINS OF MODERN QUANTUM STATISTIC

T.Ya. Dubnishcheva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Analyzed the motives and origins of statistical concepts unrelated to the properties of physical reality. The change of perception of new ideas by the scientific community in the paradigm of statistical concepts as in classical science so in non – classical science is traced. Metaphysical meanings hidden under the mathematical transformations, which lead to paradoxes, are extracted. The possibility of the interpretation of the quantization values as an auxiliary mathematical procedure is discussed.

Key words: corpuscular-wave dualism; de Broglie wave, entropy, uncertainty principle, light quantum, spectrum, photons, bosons, fermions, fluctuations, dispersion.

АНАЛИЗ ИСТОКОВ СОВРЕМЕННОЙ КВАНТОВОЙ СТАТИСТИКИ

Т.Я. Дубнищева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Анализируются мотивы и истоки создания статистических концепций, не связанных со свойствами физической реальности. Прослежено изменение восприятия новых идей научным сообществом от статистических концепций в парадигме, как классической науки, так и неклассической. Выделены метафизические смыслы, сокрытые под математическими преобразованиями, которые приводят к парадоксам. Обсуждается возможность толкования квантования величин как вспомогательной математической процедуры.

Ключевые слова: корпускулярно-волновой дуализм, волна де Бройля, энтропия, принцип неопределенности, световой квант, спектр, фотоны, бозоны, фермионы, флуктуации, дисперсия.

HISTORICAL LANDMARKS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF STATE STATISTICS IN KURSK REGION

O.S. Knyazev

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Kursk region,
Kursk, Russia

On the basis of a large number of archive documents the statistical activities in the province of Kursk Russia is described in the report. In 1836 the Kursk Regional Committee was formed. The report unique documentary materials governing the organizational stages of formation of the statistical authorities in the Kursk region, as well as regulating their activities are given. Questions of zemstvo statistics, its objectives and activities of the Kursk Zemstvo for the organization of the first compilation of statistical data play an important role in the submission. The first statistical information included in food, animal husbandry, education, public health and population movements, as well as studies of the Kursk province and its counties. the preparation and holding of the first national census in 1897 paid special attention to in the article. Activity statistics of the Kursk region in the 40–60-ies of the XIX century, a detailed explanation. While working on the organization of the state statistics greatly intensified, statistical publications, which is a collection of rather disparate data were printed.

The Soviet period of development of the state statistics of the Kursk region, the transformation in the structure of statistical authorities, aimed at its improvement, taking into account the reorganization of the Soviet apparatus, and management is detailed in the report. Description of the activities of statistical bodies of Kursk region during the Great Patriotic War of 1941–1945 and their contribution to the solution of problems that require a sharp increase in the efficiency of statistical information in time of war belongs to a special place in the work.

At the present stage of development of the state statistics in the transition countries in the 90 years to market relations and to creation of a mixed economy the statistical work has changed and the need to reform the statistical service arose to the fore.

Key words: County Administrative Bureau of Statistics, Zemstvo statistics, the first national census of the Russian Empire, Statistical department, Central Statistical Committee.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

О.С. Князев

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Курской области, Курск, Россия

«Исторические вехи становления и развития государственной статистики Курской области» является подробной исторической справкой о сложном пути возникновения и развития Курской статистики, который охватывает почти 180-летний исторический период. На основе большого количества архивных документов в докладе описана статистическая деятельность в Курской Губернии России, начиная с 1836 года, когда был образован Курский Губернский Стати-

стический Комитет, до настоящего времени, когда во всех регионах Российской Федерации функционируют территориальные органы Федеральной службы государственной статистики.

В докладе приведены уникальные документальные материалы, регулирующие организационные этапы формирования статистических органов в Курской области, а также регламентирующие их деятельность. Важное место в представленном материале занимают вопросы земской статистики, ее задачи и деятельность курского земства по организации составления первых статистических сведений, которые охватывали вопросы продовольствия, скотоводства, народного образования, народного здоровья и движения населения, а также исследования Курской губернии и ее уездов. Особенное внимание уделено вопросам подготовки и проведения Первой всеобщей переписи населения 1897 года. Подробно освещена деятельность статистических органов Курской области в 40–60-х годах XIX в., когда работы по организации государственной статистики значительно активизировались, стали выходить статистические публикации, которые представляли собой сборники достаточно разнородных сведений. Подробно представлен в докладе и советский период развития государственной статистики Курской области, преобразования в структуре статистических органов, направленные на ее совершенствование с учетом реорганизации советского аппарата и управления. Особенное место в материале принадлежит описанию деятельности статистических органов Курской области в период Великой отечественной войны 1941–1945 гг. и их вклада в решение задач, требующих резкого усиления оперативности статистической информации в период военных действий.

В заключении доклада освещен современный этап развития государственной статистики в условиях перехода страны в 90-х годах на рыночные отношения, создания многоукладной экономики, в результате чего изменилась работа статистических органов и возникла необходимость реформирования статистической службы.

Не вызывает сомнения полезность знания широкой общественности исторических этапов развития государственной статистической службы, ее прошлого, настоящего и будущих планов, что необходимо для понимания целей и задач государственной статистической службы в регионе.

Ключевые слова: Губернское статистическое бюро, Земская статистика, первая всеобщая перепись населения Российской империи, Статистическое управление, Центральный Статистический комитет.



TERRITORIAL STATISTICS AND DEVELOPMENT OF EMPIRIC SOCIOLOGY IN RUSSIA

S.V. Rovbel

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The territorial statistics as the system of collection of information about a condition of social and economic processes became an example of complex study of the situation in the agrarian sector of the Russian society of the second half of the 19th century. It

was perceived as an illustration of additional opportunities of local governments in the post-reform period. Considerable volumes of the obtained statistical data served both as the basis for definition of territorial tax levies and the empirical base of noticeable theoretical research. The programmes of territorial observations included several methods of data collection. The sample budget survey of farm households became one of the directions of research in the district councils. Innovations of the territorial statistics also concerned the ways of tabular processing of obtained information. Programs of research, methods of data collection and ways of its processing make it possible to consider practice of territorial statistical descriptions as an important prerequisite of the development of empirical sociology and practice of sociological research in our country.

Key words: Sample observation, territorial statistics, local government, methods of data collection, program of territorial inspections, sociological research, empirical sociology.

ЗЕМСКАЯ СТАТИСТИКА И РАЗВИТИЕ ЭМПИРИЧЕСКОЙ СОЦИОЛОГИИ В РОССИИ

С.В. Ровбель

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Земская статистика как система сбора информации о состоянии социально-экономических процессов стала примером комплексного изучения ситуации в аграрном секторе российского общества второй половины 19 в. Она воспринималась в качестве иллюстрации дополнительных возможностей органов местного самоуправления в пореформенном периоде. Значительные объемы получаемых статистических сведений служили как основой для определения земских налоговых сборов, так и в качестве эмпирической базы заметных теоретических исследований. Программы земских обследований включали несколько методов сбора данных. Одним из направлений исследований в земствах стало выборочное бюджетное обследование крестьянских хозяйств. Нововведения земской статистики касались и способов табличной обработки получаемой информации.

Программы исследования, методы сбора данных и способов ее обработки позволяют рассматривать практику земских статистических описаний в качестве важной предпосылки развития эмпирической социологии и практики социологических исследований в нашей стране.

Ключевые слова: выборочное исследование, земская статистика, местное самоуправление, методы сбора данных, программа земских обследований, социологические исследования, эмпирическая социология.



STATISTICAL SCIENCE AND PRACTICE IN RUSSIA: STAGES OF DEVELOPMENT, METHODOLOGY

L.P. Kharchenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The emergence and development of statistical thinking, science and activities is a global historical process that began after the Renaissance in the XVI–XVII centuries. In different countries and regions of the world it has its own characteristics and temporal boundaries.

In our country, the statistical account and the prerequisites for a statistical science emerged in the XVI–XVII centuries, and are linked to the approval of the centralized Moscow state.

In the Russian Empire, the rise and development of statistical science and statistical activities covers four stages: the first – XVI–XVII centuries; the second – XVIII century; the third – the first half of the XIX century, before the abolition of serfdom; the fourth – 1861–1917 years. The fifth is the stage of the Soviet period, the creation and development of the USSR (1917–1991). The sixth is the statistical science and practice in modern Russia.

The article discusses the features of the Russian statistics at each stage, the emergence and preservation of its own traditions, contribution to world science, international cooperation in this area.

Key words: statistical accounting, statistical science, statistical activities.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ НАУКА И ПРАКТИКА В РОССИИ: ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ

Л.П. Харченко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Возникновение и развитие статистической мысли, науки, деятельности – глобальный исторический процесс, начавшийся после эпохи Возрождения в XVI–XVII вв. В разных странах и регионах мира он имеет свои особенности и временные границы.

В нашей стране статистический учет и предпосылки появления статистической науки возникли в XVI–XVII вв. и связаны с утверждением централизованного Московского государства.

В Российской Империи процесс возникновения и развития статистической науки и статистической деятельности охватывает четыре этапа: первый – XVI–XVII в.; второй – XVIII в.; третий – первая половина XIX в., до отмены крепостного права; четвертый – 1861–1917 гг. Пятый, особый, этап советского периода, создания и развития СССР (1917–1991). Шестой – статистическая наука и практика в современной России.

В статье рассматриваются особенности развития Российской статистики на каждом этапе, зарождение и сохранение в ней своих собственных традиций, вклад в мировую науку, в международное сотрудничество на данном направлении.

Ключевые слова: статистический учет, статистическая наука, статистическая деятельность.



STATISTICS OR GEOPOLITICS

L.I. Yakovenko

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The article assesses the discriminatory content posted on the website «The World of Statistics» that encroach on Russian identity in the field of statistics. Being the only episode of the virtual negative information impact on professional Internet users, this action cannot but cause regret. «World of statistics» is not only exaggerate the concept of characterizing a wide Arsenal of tools and databases used in the process of cognition of the phenomena of the objective world, but also a geographical concept.

International statistics should be out of politics. At this point, «the Fundamental principles of statistics», adopted by the UN Statistical Commission in 1994, confirmed and approved in the new edition of the 68 session of the General Assembly of the United Nations in January 2014. Attempts to exclude from international statistical space or context of individual countries or groups of countries are counterproductive. Isolationist policies imposed by the international community international opponents against Russia in various fields, does not make the world safer and more sustainable, does not contribute to progress in achieving the Millennium development goals contained in the Millennium Declaration of the United Nations.

Key words: world statistics day, geopolitics, international year of statistics, sanctions in the field of statistics.

СТАТИСТИКА ИЛИ ГЕОПОЛИТИКА

Л.И. Яковенко

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В статье дана оценка дискриминационному контенту, размещенному на сайте «The World of Statistics», ущемляющему российскую идентичность в области статистики. Являясь лишь эпизодом виртуального негативного информационного воздействия на профессиональных пользователей интернета, эта акция не может не вызывать сожаления. «Мир статистики» – не только гиперболизированное понятие, характеризующее широкий арсенал средств и инструментов, а также баз данных, используемых в процессе познания явлений объективного мира, но и концепт географический.

Международная статистика должна быть вне геополитики. На это указывают «Основополагающие принципы статистики», принятые Статистической Комиссией ООН в 1994 г., подтвержденные и одобренные в новой редакции 68 сессией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в январе 2014 г. Попытки исключить из международного статистического пространства или контекста отдельные страны или группы стран являются контрпродуктивными. Политика изоляционизма в различных сферах, навязываемая мировому сообществу в отношении России ее международными оппонентами, не делает мир более безопасным и устойчивым, не способствует прогрессу в достижении целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций.

Ключевые слова: Всемирный день статистики, геополитика, Международный год статистики, санкции в области статистики.



**SPATIAL MODELING OF GROWTH RATES
OF POPULATION SIZE OF CITIES OF RUSSIA****O.S. Balash**

Saratov State University, Saratov, Russia

Research of processes of transformation of territorial structure of distribution of the population, urbanization and agglomeration is an important task of statistics. The paper consider trends of change of growth rates of the population size of the cities of Russia in two last decades. The method of geographically weighed regression, making it possible to account existence of the hidden territorial factors, defining regularities of change of the population size of the cities in various regions by introduction of scales to the matrix model, is used for carrying out the statistical analysis. Possible options of creation of the matrix of scales and methods of estimation of the coefficients of geographically weighed regression model are discussed. The made calculations make it possible to formulate a hypothesis of the market potential, as of an important factor, defining distinctions in growth rates of the certain cities.

Key words: demographic statistics, geostatistics, geographically weighed regression, geographical market potential.

**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПОВ РОСТА
ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РОССИИ****О.С. Балаш**

Саратовский государственный университет, Саратов, Россия

Исследование процессов трансформации территориальной структуры размещения населения, урбанизации и агломерации является важной задачей статистики. В работе рассматриваются тенденции изменения темпов роста численности населения городов России за два последних десятилетия. Для проведения статистического анализа используется метод географически взвешенной регрессии, позволяющий путем введения в модель матрицы весов учесть наличие скрытых территориальных факторов, определяющих закономерности изменения численности населения городов в различных регионах. Обсуждаются возможные варианты построения матрицы весов и методы оценивания коэффициентов географически взвешенной регрессионной модели. Проведенные расчеты позволяют сформулировать гипотезу о рыночном потенциале, как о важном факторе, определяющем темпы развития отдельных городов.

Ключевые слова: демографическая статистика, геостатистика, географически взвешенная регрессия, географический рыночный потенциал.

FORECAST OF POPULATION SIZE IN THE ZABAYKALSKY TERRITORY ON THE BASIS OF DEEP TRENDS

K.O. Vilskaya

Transbaikal State University, Chita, Russia

The paper considers the coefficients of birth rate, mortality, natural increase in the Zabaykalsky Territory for December 2014 and general coefficient of birth rate in the current year for the analysis of reproduction of the population. Special indicators of reproduction of the population are calculated, on the basis of which it is possible to draw a conclusion that, despite a positive tendency of increase in a natural increase of the population, deep processes in the territory of the region have a destructive character. The scenario of the future population size is developed and calculation of the perspective population of the Zabaykalsky Territory till 2030 is made.

Key words: age-sex pattern of population, demographic policy, statistics of birth rate, mortality, natural increase, population size.

ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ НА ОСНОВЕ ГЛУБИНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

К.О. Вильская

Забайкальский государственный университет, Чита, Россия

Для анализа воспроизводства населения в Забайкальском крае использованы данные об общих коэффициентах рождаемости, смертности, естественного прироста за декабрь 2014 г. – январь 2015 г. Рассчитаны специальные показатели воспроизводства населения, на основе которых можно сделать вывод о том, что на территории края глубинные процессы носят деструктивный характер, несмотря на положительную тенденцию естественного прироста населения. Разработан сценарий будущей численности населения и осуществлен расчет перспективной численности населения Забайкальского края до 2030 г.

Ключевые слова: возрастно-половой состав населения, демографическая политика, статистические показатели рождаемости, смертности, естественного прироста, численность населения.

—◆◆◆—

REVEALING OF SIGNIFICANT ECOLOGIC PARAMETERS AND ESTIMATION OF THEIR INFLUENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES IN RUSSIA

K.V. Efimova

Magnitogorsk State Technical University named
after G.I. Nosov, Magnitogorsk, Russia

The article, by means of modern statistical methods, reveals the criteria characterizing sustainable ecological development, and influence of the ecological factors on the general development of the regions is estimated. Shortcomings of the

ecological provision applied now at the regional level are formulated. The technique of assessment of regional tendencies of development of ecology is suggested. The features of realization of the technique by the example of the Chelyabinsk region are presented.

Key words: Multidimensional statistical methods, regional statistics, sustainable development of entities, Chelyabinsk region, ecology.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЗНАЧИМЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ОЦЕНКА ИХ ВЛИЯНИЯ НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ В РФ

К.В. Ефимова

Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия

В статье с помощью современных статистических методов выявлены критерии, характеризующие устойчивое экологическое развитие, и оценено влияние экологических факторов на общее развитие регионов. Сформулированы недостатки применяемого в настоящее время экологического обеспечения на региональном уровне. Предложена методика оценки региональных тенденций развития экологии. Представлены особенности реализации методики на примере Челябинской области.

Ключевые слова: Многомерные статистические методы, региональная статистика, устойчивое развитие субъектов, Челябинская область, экология.

— ◆◆◆ —

REGIONAL DIFFERENTIATION OF INNOVATIVE CAPACITY IN RUSSIA

N.E. Kafidova

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

In research of innovative development, recently, increasing attention is paid to the innovative capacity of the regions – the summary set of characteristics characterizing the innovative capacity of economy – ability to accept and use advanced technologies. So, a number of the largest Russian agencies form regional ratings from year to year with regard to this parameter. The paper discusses the social and economic and demographic factors forming the innovative capacity of the regions, geospatial distribution of innovative capacity, features of the regional innovative statistics.

The study is performed with assistance of the Russian Foundation for Basic Research (grant N 15-06-99592).

Key words: differentiation of regions, innovative capacity.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА В РОССИИ

Н.Е. Кафидова

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В исследованиях инновационного развития, в последнее время, все большее внимание уделяется инновационному потенциалу регионов – сводному набору показателей, характеризующему инновационную емкость экономики – способность принять и воспользоваться передовыми технологиями. По этому параметру ряд крупнейших российских агентств из года в год формируют региональные рейтинги. В работе обсуждаются социально-экономические и демографические факторы, формирующие инновационный потенциал регионов, геопространственное распределение инновационного потенциала, особенности региональной инновационной статистики.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 15-06-99592).

Ключевые слова: дифференциация регионов, инновационный потенциал.

—◆◆◆—

ESTIMATION OF PARAMETERS FOR SPATIAL PANEL DATA MODELS FOR RUSSIAN REAL ESTATE MARKET

A.D. Lunkov

Saratov State University, Saratov, Russia

The work is devoted to the spatial panel data models. According to data for the years 2005-2013 we study the factors that explain the change of average price of residential real estate in the Russian regions. The most well-known econometric studies in real estate usually connected with the non-spatial or the cross-sectional models. We assert the hypothesis about the relationship of prices in different regions. This type of relationship can be described by the spatial regression models. In the capacity of the spatial weight matrices which describing this relationship, we use indicator of regions adjacency and some function of distance. The constructed models among the explanatory variables contain income per capita, crime rate, spatial lag of the dependent variable. A well-known Moran's I test and estimation of parameters for spatial models with fixed effects do not reject these hypotheses. As a conclusion, it can be told that for the adequate model one must take into account the relationships between the regions. The results of estimation of parameters are presented and commented on. Here is also a classification of regions with respect to the housing market has been given.

Key words: fixed effect , panel data, real estate, region, spatial lag.

**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МОДЕЛЕЙ
ПАНЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА
НЕДВИЖИМОСТИ**

А.Д. Луньков

Саратовский Государственный Университет, Саратов, Россия

Работа посвящена пространственным регрессионным моделям для панельных данных. Исследуются факторы, объясняющие средние цены на жилую недвижимость в регионах Российской Федерации по данным за 2005-2013 гг. В большинстве известных работ, связанных с рынком недвижимости, рассматриваются кросс-секциональные или непространственные модели. Выдвигается гипотеза о взаимосвязи цен в различных регионах. Такая взаимосвязь описывается пространственными регрессионными моделями. В качестве весовых матриц, описывающих эту связь, рассмотрены индикатор смежности регионов и некоторая функция расстояния. В построенных моделях среди объясняющих переменных присутствуют доходы населения, уровень преступности, пространственный лаг зависимой переменной. Общепринятый тест Морана и оценивание параметров пространственных моделей с фиксированными эффектами не отвергают рассмотренную гипотезу. Результаты оценивания параметров приведены и прокомментированы. Можно заключить, что для построения адекватной модели надо учитывать взаимосвязи между регионами. Рассмотрена также некоторая классификация регионов применительно к рынку жилья.

Ключевые слова: недвижимость, панельные данные, пространственный лаг, регион, фиксированный эффект.

—♦♦♦—

**«COST-EFFECTIVENESS» RESEARCHING FOR ACCURACY
OF STOCK SIZE ESTIMATION METHODS FOR SIMULATED
ENVERTEBRATES FISHERY STOCKS ON THE BASE
OF MONTE-CARLO APPROACH**

I.V. Malakhov, B.I. Pokrovsky

FGBNU TINRO-Center, Vladivostok, Russia

E.N. Tupikina

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

The article describes the author's approach to the definition of stocks of fishing invertebrates. Estimates of stock are built with a given accuracy, or the necessary number of measurements. The quality of the stock assessment is given according to the criterion of «cost-effectiveness».

Key words: stock assessment, concentration fields, clusterization, mixture of normal distributions.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ
ЧИСЛЕННОСТИ УСЛОВНОЙ ПРОМЫСЛОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ПО КРИТЕРИЮ «ЗАТРАТЫ-ЭФФЕКТИВНОСТЬ»
НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО**

И.В. Малахов, Б.И. Покровский

ФГБНУ «Тинро-Центр», Владивосток, Россия

Е.Н. Тупкина

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

В статье рассматривается авторский подход к определению запасов промысловых беспозвоночных. Оценки запаса строятся с заданной точностью или необходимым количеством измерений. Качество оценки запаса дается согласно критерия «затраты-эффективность».

Ключевые слова: оценка запасов, поля концентрации, кластеризация, смеси нормальных распределений.

—◆◆◆—

**ENVIRONMENTAL SAFETY ASSESSMENT USING
A FUZZY NEURAL NETWORKS FUZZY NEURAL NETWORK
IN THE ENVIRONMENTAL ASSESSMENT**

L.K. Serga, K.A. Zaykov, M.S. Khvan

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article focuses on the problem of assessing the level of the fuzzy phenomena as environmental safety territorial entities. The study presents a solution to this problem by neural networks. Application of neural networks allows to overcome the lack of available information on the input and to carry out the correct assessment of the environmental safety of territorial entities. Method of training a neural network is used for this. The advantages of using fuzzy neural networks are the flexibility and the opportunity to work directly with implicit parameters and criteria known to approximate or unknown data; a tolerance of ambiguities and contradictions of used data. This technique allowed solve the following tasks: to carry out a typology of subjects of the Russia in terms of environmental safety and to develop scenarios increase their security; to perform a forecast of changes in their development, taking into account environmental factors.

Key words: environmental safety, fuzzy neural networks, indicator, subjects of the Russia.

НЕЧЕТКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Л.К. Серга, К.А. Зайков, М.С. Хван

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Статья посвящена проблеме оценки уровня нечетких явлений, как экологическая безопасность территориальных образований. Данное исследование представляет собой решение этой проблемы с помощью нейронных сетей. Применение нейронных сетей позволяет преодолеть недостаток имеющейся информации на входе и проводить корректную оценку экологической безопасности территориальных образований. Для этого используется метод обучения нейронной сети. К преимуществам использования нечетких нейронных сетей относятся гибкость и возможность работать непосредственно с неявно определенными параметрами и критериями, заведомо приближительными или неизвестными данными, терпимость к нечеткости и противоречивости используемых данных. Этот метод позволил решить следующие задачи: провести типологию субъектов России по экологической безопасности и разработать сценарии повышения их безопасности; спрогнозировать изменения в их развитии, принимая во внимание экологические факторы.

Ключевые слова: индикатор, нечеткие нейронные сети, субъекты Российской Федерации, экологическая безопасность.



REGIONAL INFRASTRUCTURE: STATISTICAL ASPECTS OF RESEARCH

T.B. Skripkina

Novosibirsk State University of Economics and Management, Russia

The development of the regions in many ways depends on existence of the developed modern infrastructure. The features of the research of infrastructure at the level of municipalities and subjects of federation (regions) are shown. The elements of regional infrastructure are marked out: social, production, institutional, market, ecological infrastructures. The system of indicators of regional infrastructure, consisting of five blocks, is formed on the basis of available to the public state and departmental statistics data. Opportunities and need for research of regional infrastructure by methods of multidimensional statistics, allocation of types of regions by the level of infrastructure development are illustrated.

Key words: infrastructure of municipal district, multidimensional statistical methods, regional infrastructure, system of indicators of regional infrastructure, level of infrastructure development, elements of infrastructure.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: СТАТИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Т.Б. Скрипкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Россия

Развитие регионов в значительной степени зависит от наличия развитой современной инфраструктуры. В статье показаны особенности исследования инфраструктуры на уровне муниципальных образований и субъектов федерации (регионов). Выделены элементы региональной инфраструктуры: социальная, производственная, институциональная, рыночная и экологическая. На основе имеющихся в открытом доступе данных государственной и ведомственной статистики сформирована система показателей региональной инфраструктуры, состоящая из пяти блоков. Проиллюстрированы возможности и необходимость исследования региональной инфраструктуры методами многомерной статистики, выделения типов регионов по уровню развития инфраструктуры.

Ключевые слова: инфраструктура муниципального района, многомерные статистические методы, региональная инфраструктура, система показателей региональной инфраструктуры, уровень развития инфраструктуры, элементы инфраструктуры.

— ◆ ◆ ◆ —

STATISTICAL APPROACH TO FORMATION OF GROUPS
OF WOMEN VULNERABLE TO ENDOMETRIOSIS**T.V. Burnysheva**Kemerovo State University
Regional Clinical Perinatal Center named after L.A. Reshetova,
Kemerovo, Russia**V.B. Korolev**

Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia

The paper by methods of multidimensional statistical analysis allocates three uniform groups of women vulnerable to endometriosis. The features of the women of each group are given. The factors characterizing all patients with endometriosis are defined.

Definition of groups of risk for the women vulnerable to endometriosis was carried out by statistical methods on the basis of selection with the volume of 280 people. The primary frequency analysis showed that mostly women at the age of 50–59 are diagnosed with «endometriosis».

The procedure of factorial analysis was applied to the results of the observations, where by 4 main factors characterizing the patients of the selection were allocated. Three rather uniform groups of the patients distinct from each other in physiological measures, chronic diseases and pathologies were obtained on the basis of these factors by means of the procedure of the hierarchical cluster analysis.

Identification of the influencing factors and characteristic groups of the patients by means of statistical methods makes it possible to classify the patients by primary symptoms of endometriosis in the best way.

Key words: endometriosis, diagnosing by primary signs, groups of risk, primary frequency analysis, factorial analysis, factor rotation, cluster analysis.

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД
К ФОРМИРОВАНИЮ ГРУПП ЖЕНЩИН,
ПОДВЕРЖЕННЫХ ЭНДОМЕТРИОЗУ**

Т.В. Бурнышева

Кемеровский государственный университет
Областной клинический перинатальный центр им. Л.А. Решетовой,
Кемерово, Россия

В.Б. Королев

Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк, Россия

В работе методами многомерного статистического анализа выделены три однородных группы женщин, подверженных эндометриозу. Приведены характерные особенности женщин каждой группы. Определены факторы, характеризующие всех пациенток, больных эндометриозом.

Определение групп риска для женщин, подверженных эндометриозу, проводилось статистическими методами на основе выборки, объем которой составил 280 человек. Первичный частотный анализ показал, что диагноз «эндометриоз» чаще всего ставится женщинам в возрасте от 50 до 59 лет.

К результатам обследований была применена процедура факторного анализа, в результате чего были выделены 4 главных фактора, характеризующих пациенток выборки. На основе этих факторов с помощью процедуры иерархического кластерного анализа были получены три относительно однородные группы пациенток, отличающиеся друг от друга физиологическими показателями, хроническими заболеваниями и патологиями.

Выявление влияющих факторов и характерных групп больных с помощью статистических методов позволяет лучшим образом классифицировать больных по первичным признакам заболевания эндометриозом.

Ключевые слова: эндометриоз, постановка диагноза по первичным признакам, группы риска, первичный частотный анализ, факторный анализ, вращение факторов, кластерный анализ.

—◆◆◆—

**METHODOLOGY OF ASSESSMENT OF HEALTH
OF POPULATION ON THE BASIS OF PROGRAMS
OF WORLD HEALTH ORGANIZATION**

V.V. Gafarov, A.V. Gafarova

Scientific Research Institute of Therapy and Preventive Medicine,
Novosibirsk, Russia

Chronic noninfectious diseases (CND) are the leading causes of death around the world now. In 2008 among 57 million cases of death which occurred globally, 36 million (63 %) were connected with CND, half accounts for cardiovascular diseases (CD) (17 million people, or 48 %), followed by cancer (13 % of all deaths), chronic diseases

of lungs and diabetes. United burden of these diseases grows quickly in the countries with low income and makes 80 % of all deaths from CND (29 million people). About a quarter of global cases of death from CD occurs at the age up to 60 years. If no actions are taken within the next three decades, the cost of burden of CND will amount to trillions of dollars of the lost resources.

The Russian Federation (RF) by the death rate from CND is high on the list among the developed countries of the world and shows increase of this indicator in dynamics, since the mid 1960s.

High mortality of the population from CD (generally from myocardial infarction) is one of the main components of the Russian crisis of mortality which is negatively affecting process of depopulation in the country. CD cause one third of all excess deaths among the manhood of Russia. The situation is especially adverse regarding men at working age. Over the last 15 years average age of the men who died of the pathology of cardiovascular system decreased more than for two years. At the same time in the majority of the developed countries of the world, on the contrary, the constant trend toward decline in mortality from CD is observed. Current situation testifies that Russia, unlike the western countries, hasn't embarked on the course of effective control of these diseases yet. The unsatisfactory state of health of the able-bodied population of the Russian Federation threatens stability of social and economic development of both the country in general and certain regions. In general there is not enough scientific data on state of health of the population and tendencies of its change over the last decades. The issues of health protection, conditions and the way of life of the population remain poorly investigated. Deficiency of the cross-sectional and cohort studies led to that many questions concerning the current crisis of health at the moment remain unanswered. The solution of the designated issues is especially topical due to the need for scientific provision at the local level of epidemiological surveillance and prevention of CND.

Keywords: Incidence, mortality, Chronic noninfectious diseases.

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.

В.В. Гафаров, А.В. Гафарова

НИИ терапии и профилактической медицины, Новосибирск, Россия

Хронические неинфекционные заболевания (ХНИЗ) в настоящее время являются ведущими причинами смерти во всем мире. В 2008 году из 57 миллионов случаев смерти, которые произошли глобально, 36 млн (63 %) были связаны с ХНИЗ, состоящих наполовину из сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) (17 млн человек, или 48 %), далее рак (13 % всех смертей), хронические заболевания легких и диабет. Объединенный бремя этих болезней быстро растет в странах с низкими доходами и составляет 80 % всех смертей от ХНИЗ (29 млн человек). Около четверти глобальных случаев смерти от ССЗ происходит в возрасте до 60 лет. Если не предпринимать никаких действий в течение следующих трех десятилетий, стоимость бремени ХНИЗ составит триллионы долларов потерянных ресурсов.

Российская Федерация (РФ) по уровню смертности от ХНИЗ занимает одно из первых мест среди развитых стран мира и демонстрирует увеличение этого показателя в динамике, начиная с середины 60-х годов прошлого столетия.

Высокая смертность населения от ССЗ (в основном от инфаркта миокарда) – одна из главных составляющих российского кризиса смертности, негативно сказывающаяся на процессе депопуляции в стране. ССЗ обуславливают треть всех избыточных смертей среди мужского населения России. Особенно неблагоприятная ситуация складывается у мужчин в трудоспособном возрасте. За последние 15 лет средний возраст мужчин, умерших от патологии сердечно-сосудистой системы, снизился более чем на два года. В то же время в большинстве развитых стран мира, напротив, наблюдается постоянная тенденция к снижению смертности от ССЗ. Сложившаяся ситуация свидетельствует о том, что Россия, в отличие от западных стран, ещё не вступила на путь эффективного контроля за этими заболеваниями. Неудовлетворительное состояние здоровья трудоспособного населения РФ ставит под угрозу устойчивость социального и экономического развития как страны в целом, так и отдельных регионов. В целом научных данных о состоянии здоровья населения и тенденциях его изменения за последние десятилетия недостаточно. Проблемы охраны здоровья, условия и образ жизни населения остаются слабо исследованными. Дефицит кроссекционных и когортных исследований, привел к тому, что многие вопросы, касающиеся текущего кризиса здоровья, на данный момент остаются без ответа. Решение обозначенных проблем особенно актуально в связи с необходимостью научного обеспечения на локальном уровне эпидемиологического надзора и профилактики ХНИЗ.

Ключевые слова: Заболеваемость, смертность, ХНИЗ.



GENDER ASSYMETRY AND MODERN TRENDS IN HEALTH OF POPULATION OF RUSSIA

I.I. Eliseeva, E.B. Stukalin

Saint Petersburg State University of Economics,
Saint Petersburg, Russia

The indicator of average life expectancy at birth in Russia in comparison with other countries is analyzed. The duration of formation of gender asymmetry in health, its features by age groups and classes of the main causes of death are emphasized. Some features of the trends in big cities of Russia are noted. The attention is drawn to dangerous trends following the results of 1 quarter of 2015 – return to a negative natural increase, i.e. to a depopulation trend. The final part presents the review of social, demographic and economic consequences of the gender asymmetry in health.

Key words: gender asymmetry, health, age, supermortality, life expectancy at birth, depopulation.

ГЕНДЕРНАЯ АСИММЕТРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

И.И. Елисеева, Е.Б. Стукалин

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Анализируется показатель средней ожидаемой продолжительности жизни при рождении (ОПЖ) в России по сравнению с другими странами. Подчеркивается длительность формирования гендерной асимметрии в здоровье, ее особенности по возрастным группам и классам основных причин смертности. Отмечаются некоторые особенности тенденций в крупных городах России. Обращается внимание на опасные тенденции по итогам 1 квартала 2015 г. – возврат к негативному естественному приросту, т.е. к тенденции депопуляции. В заключительной части представлен обзор социальных, демографических и экономических последствий гендерной асимметрии в здоровье.

Ключевые слова: гендерная асимметрия, здоровье, возраст, сверхсмертность, ожидаемая продолжительность жизни при рождении, депопуляция.



REPRODUCTIVE HEALTH OF POPULATION OF RUSSIA

O.V. Simonova

Territorial body of the Federal State Statistics Service
of the Novosibirsk region, Novosibirsk, Russia

Along with regular statistical observations, state statistical authorities conduct single time surveys of the population on various subjects; recently their quantity increased considerably. The value of information, obtained during sample observations, is that it makes it possible to supplement data of the current statistics, study various spheres of activity of the population more deeply. In 2011 the Federal State Statistics Service together with the Russian Ministry of Health, in partnership with the UN Population Fund (UNPF) and the Center Disease Control (USA) for the first time in our country conducted sample observation of reproductive health of the Russian women. The conducted observation made it possible to obtain the assessment of the current levels and trends of birth rate and definition of the factors which can make impact on the reproductive behavior of the population.

Key words: Reproductive health of population, protection of motherhood and childhood, demographic program, index of social development, birth rate, infantile mortality.

РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

О.В. Симонова

Территориальный орган федеральной службы государственной статистики
по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

Наряду с регулярными статистическими наблюдениями, органами государственной статистики проводятся единовременные обследования населения по разнообразной тематике; в последнее время их количество значительно выросло. Ценность информации, получаемой в ходе проведения выборочных обследований в том, что она позволяет дополнять данные текущей статистики, более глубоко изучать различные сферы жизнедеятельности населения. В 2011 году Федеральной службой государственной статистики совместно с Минздравом России, в партнерстве с Фондом ООН в области народонаселения (ЮНФПА) и Центром по контролю и профилактике заболеваний (США) впервые в нашей стране проведено выборочное обследование репродуктивного здоровья российских женщин. Проведенное обследование позволило получить оценку наблюдаемых в настоящий момент уровней и тенденций рождаемости и определение факторов, которые могут оказывать воздействие на репродуктивное поведение населения.

Ключевые слова: репродуктивное здоровье населения, охрана материнства и детства, демографическая программа, индекс социального развития, рождаемость, младенческая смертность.

—◆◆◆—

SHORTCOMINGS OF STATISTICAL ACCOUNTING OF INDICATORS OF HEALTH FOR ORGANIZATION OF EFFECTIVE HEALTHCARE IN NORTHERN REGIONS OF COUNTRY

VI. Khasnulin

Scientific Research Institute of Therapy and Preventive Medicine
Siberian Institute of Management – Russian Presidential Academy
of National Economy and Public Administration, Novosibirsk, Russia

P.V. Khasnulin

Scientific Research Institute of Therapy and Preventive Medicine,
Novosibirsk, Russia

M.V. Artamonova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The common form of representation of the indicators of incidence and mortality of the population of Russia, comparing total figures of these indicators exclusive of age, ethnic origin of the population, often hides a true picture of a considerably worse state of health of the younger alien inhabitants of high latitudes in comparison with inhabitants of middle latitudes. The official statistics, when counting life expectancy

in the North, doesn't consider that most of the people, who worked 15–20 years in subpolar regions, come back to a former residence to middle latitudes, taking away chronic diseases. In the North approximately 30–35 % of generally young inhabitants remain who are most adapted for a survival in extreme climate and geophysical conditions.

In this regard the indicators of incidence and mortality in northern latitudes in younger and adapted population always formally look safely, especially from a position of the requirements of annual increase of efficiency of activity of practical healthcare. It is shown that incidence and mortality in inhabitants of the North start fairly exceeding the similar characteristic of inhabitants of middle latitudes, as late as at the age of 20. The existing statistics leads practical healthcare to self-deception and promotes deterioration of health of the alien population because of rejection of the corresponding, related to north latitudes, features, medical preventive and remedial technologies.

Key words: North, mortality and incidence, extreme climate and geographical conditions.

НЕДОСТАТКИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В СЕВЕРНЫХ РЕГИОНАХ СТРАНЫ

В.И. Хаснулин

НИИ терапии и профилактической медицины
Сибирский институт управления – Российская академия
народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации, Новосибирск, Россия

П.В. Хаснулин

НИИ терапии и профилактической медицины, Новосибирск, Россия

М.В. Артамонова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Принятая сегодня в России форма представления показателей заболеваемости и смертности населения, сравнивающая суммарные цифры этих показателей без учёта возрастов, этнической принадлежности населения, часто скрывает истинную картину значительно худшего состояния здоровья более молодых приезжих жителей высоких широт по сравнению с жителями средних широт. Официальная статистика, считая среднюю продолжительность жизни на Севере, совершенно не учитывает, что большинство людей, проработавших 15–20 лет в приполярных регионах, возвращается на прежнее место жительства в средние широты, увозя с собой хронические заболевания. На Севере остаются примерно 30–35 % в основном молодых жителей, наиболее приспособленных к выживанию в экстремальных климато-географических условиях. В этой связи показатели заболеваемости и смертности в северных широтах у более молодой и адаптированной популяции всегда формально выглядят благополучно, особенно с позиции требований ежегодного повышения эффективности деятельности

практического здравоохранения. Показано, что заболеваемость и смертность у жителей Севера начинает достоверно превышать аналогичную характеристику жителей средних широт, уже начиная с 20-летнего возраста. Существующая же статистика приводит к самообману практическое здравоохранение и способствует ухудшению здоровья пришлого населения из-за непринятия соответствующих, привязанных к особенностям северных широт, медицинских профилактических и лечебных технологий.

Ключевые слова: Север, смертность и заболеваемость, экстремальные климато-географические условия.



ECONOMIC AND STATISTICAL RESEARCH OF WORLD HEALTH FINANCING SYSTEMS EFFECTIVENESS

O.A. Khokhlova, A.B. Shatonov

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

The sources of Russian health care system funding were analyzed in article. Significant shortage of financial implementation of the territorial programs of state guarantees of free medical care, including compulsory health insurance programs, was revealed. Thus, the Russian health care system will require the development of commercial sources of funding, including voluntary health insurance, in the nearest future. To solve the problem indicated in the article the efficiency rating of the world's health financing systems is conducted, the structure of sources of funding for health is analyzed and the experience of voluntary health insurance in the leading countries is summarized. Specific management activities for the development of voluntary health insurance in the Russian Federation are proposed at the final stage of the research. These activities are presented in the form of conceptual scheme of the national health care financing system.

Key words: medical statistics, voluntary medical insurance, mandatory health insurance, financing of health care, rating evaluate.

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИРОВЫХ СИСТЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

О.А. Хохлова, А.Б. Шатонов

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия

В статье проанализированы источники финансирования здравоохранения в Российской Федерации. Выявлен значительный дефицит финансового исполнения территориальных программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи, в том числе программ обязательного медицинского страхования. Таким образом, в ближайшей перспективе российская система здравоохранения будет нуждаться в развитии коммерческих источников финан-

сирования, в том числе добровольного медицинского страхования. Для решения обозначенной проблемы в статье проводится рейтинговая оценка эффективности мировых систем финансирования здравоохранения, анализируется структура источников финансирования здравоохранения и обобщается опыт развития добровольного медицинского страхования в странах-лидерах. На заключительном этапе исследования предлагаются конкретные управленческие решения по развитию добровольного медицинского страхования в Российской Федерации. Обозначенные мероприятия представлены в виде концептуальной схемы отечественной системы финансирования здравоохранения

Ключевые слова: медицинская статистика, добровольное медицинское страхование, обязательное медицинское страхование, финансирование здравоохранения, рейтинговая оценка.



HARMONIZING STATISTICAL EVIDENCES AND PREDICTIONS IN BIOMEDICINE

N.N. Khromov-Borisov

Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics
named after P.P. Vreden, Saint Petersburg, Russia

Poor reproducibility of the experimental results becomes a systemic problem in biomedicine. One of the main reasons for this is the inadequate statistical analysis. Current international recommendations (<http://www.icmje.org/>) call: «Avoid relying solely on statistical hypothesis testing, such as P values, which fail to convey important information about effect size and precision of estimates». The greatest misconception is to interpret the P value as the probability of the null hypothesis. Long ago the following relations between them are known. It is crucial to recognize that statistical significance does not imply practical (clinical) value (utility) of the observed effect. Thus, the so-called «size effect» and its interval estimates should become ultimate results of statistical analysis, which should be accompanied by an analysis of power, predictive probabilities and predictive intervals. It should publish the results of a multiple independently repeated and reproducible experiments.

Key words: biostatistics, effect size, predictive probability, predictive intervals, reproducibility.

ГАРМОНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ И ПРЕДСКАЗАНИЙ В БИОМЕДИЦИНЕ

Н.Н. Хромов-Борисов

Российский НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена,
Санкт-Петербург, Россия

Плохая воспроизводимость экспериментальных результатов становится системной проблемой в биомедицине. Одной из главных причин этого является неадекватный статистический анализ. Современные международные рекомендации призывают к тому, чтобы избегать полагаться исключительно на статистику.

стическую проверку гипотез, например, на значения P , которые не в состоянии предоставлять важную информацию о размере эффекта и точности оценок. Величайшее заблуждение – интерпретировать значение P как вероятность нулевой гипотезы. Давно известны отношения между ними. Принципиально важно осознавать, что статистическая значимость не означает практическую (клиническую) ценность (полезность) наблюдаемого эффекта. Таким образом, так называемый «размер эффекта» (effect size) и его интервальное оценивание становятся решающим результатом статистического анализа, который должен сопровождаться анализом мощности, предсказательными вероятностями и предсказательными интервалами. Следует публиковать результаты лишь многократно и независимо повторенных и воспроизводимых экспериментов.

Ключевые слова: биостатистика, воспроизводимость, предсказательные вероятности, предсказательные интервалы, размер эффекта.



USE OF ROC-ANALYSIS TO VALIDATE RISK SCORE «FINDRISC» FOR POPULATIONS NOVOSIBIRSK

L.V. Shcherbakova, S.V. Mustafina, O.D. Rymar, M.I. Voevoda

Scientific Research Institute of Therapy and Preventive Medicine,
Novosibirsk, Russia

The aim of the work is the analysis of the suitability and validity of the Finnish scale risk of diabetes (DM2) «FINDRISC» for the Siberian population 45–69 years. To assess the quality of Finnish risk scale was used ROC-analysis. The method is the construction of the ROC– curve. It is used to present the results of a binary classification, shows the dependence of the number of correctly classified positive examples of the number of incorrectly classified negative examples. It is assumed that the classifier has a parameter varying which gave a partition into two classes. This option is often referred to as the cut-off point. As a result, ROC-curve constructing obtain cut of point and the corresponding values of sensitivity and specificity.

The results have a threshold Finnish risk scale for detecting type 2 diabetes – 11 points: sensitivity 76,0 %, specificity 60,2 %. For numerical values the clinical relevance of the test using indicator AUC: to scale the value of 0.73, which corresponds to very good quality model.

The use of ROC-analysis shows that the scale of «FINDRISC» very well recognize people with high risk of developing type 2 diabetes in later years that can be recommended to use a Finnish scale of the risk of type 2 diabetes in the Siberian population.

Key words: validation, ROC– analysis, diabetes risk score.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ROC-АНАЛИЗА
ДЛЯ ВАЛИДИЗАЦИИ ШКАЛЫ РИСКА «FINDRISC»
НА ПОПУЛЯЦИИ НОВОСИБИРСКА**

Л.В. Щербакова, С.В. Мустафина, О.Д. Рымар, М.И. Воевода

НИИ терапии и профилактической медицины,
Новосибирск, Россия

Цель работы: проанализировать пригодность и обоснованность финской шкалы риска сахарного диабета (СД 2) «FINDRISC» для Сибирской популяции 45–69 лет. Для оценки качества финской шкалы риска использовался ROC-анализ. Основой метода является построение ROC-кривой, которая используется для представления результатов бинарной классификации. Метод показывает зависимость количества верно классифицированных положительных примеров от количества неверно классифицированных отрицательных примеров. При этом предполагается, что у классификатора имеется некоторый параметр, варьируя который можно получить разбиение на два класса. Этот параметр часто называют точкой отсечения. В итоге построения ROC-кривой получаем набор значений порога отсечения и соответствующие ему значения чувствительности и специфичности.

Результаты показывают, что пороговое значение финской шкалы риска для распознавания СД 2–11 баллов; чувствительность 76,0 % и специфичность 60,2 %. Для получения численного значения клинической значимости теста используется показатель AUC: для шкалы это значение 0,73, что соответствует хорошему качеству модели.

Таким образом, использование ROC-анализа показывает, что шкала «FINDRISC» хорошо распознает людей с высоким риском развития СД 2 в последующие годы, что позволяет рекомендовать использовать финскую шкалу риска СД 2 в сибирской популяции.

Ключевые слова: валидизация, ROC-анализ, сахарный диабет, шкала риска.



SECTION 15

DEVELOPMENT OF STATISTICAL EDUCATION IN RUSSIA



РАЗДЕЛ 15

РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

PROBLEMS AND FUTURE DEVELOPMENT OF TEACHING STATISTICS AS AN ELEMENT OF ECONOMIC EDUCATION

P.P. Baranov, V.B. Korolov

Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia

In article the transformation of approaches to the higher economic education caused by dynamic reforming of the educational environment is analyzed. Author's vision of problems of teaching statistics as key element of education of the modern economist reveals. The practice-focused approach to studying of the course «Statistics» for students of the economic and administrative directions based on change of its practical filling is offered. When studying a course as initial information for the analysis use of data on real social and economic processes which are selected according to future sphere of professional activity of the student is offered.

Key words: initial information, the practice-focused approach, practical filling of a course, problem of teaching statistics, transformation of the educational environment.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕПОДАВАНИЯ СТАТИСТИКИ КАК ЭЛЕМЕНТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

П.П. Баранов, В.Б. Королёв

Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк, Россия

В статье анализируется трансформация подходов к высшему экономическому образованию, обусловленная динамичным реформированием образовательной среды. Раскрывается авторское видение проблем преподавания статистики как ключевой учебной дисциплины образования современного экономиста. Предлагается практико-ориентированный подход к изучению курса «Статистика» для студентов экономических и управленческих направлений, основанный на изменении его практического наполнения. При изучении курса в качестве исходной информации для статистического анализа предлагается использование данных о реальных социально-экономических процессах в соответствии с будущей сферой профессиональной деятельности студента.

Ключевые слова: исходная информация, практико-ориентированный подход, практическое наполнение курса, проблемы преподавания статистики, трансформация образовательной среды.

MORE ON THE HARMONIZATION OF STATISTICAL EDUCATION IN THE EURASEC COUNTRIES

N.V. Burova

Saint-Petersburg State University of Economics, Saint Petersburg, Russia

N.V. Agabekova

Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus

Statistics is one of the areas of EurAsEC jurisdiction and the activities in the field of statistics are regulated by Article 24 of the «Official statistics of the Union» the Treaty on the Eurasian Economic Union of May 29, 2014:

- the need for the development of integration processes in the field of training of students in “Statistics” in the EurAsEC countries;
- the importance of budget financing of statistical training for the purpose of personnel training for governmental authorities carrying out statistical activity, and to ensure comparability of official statistical information;
- convergence of the educational standards of the Eurasian Economic Community in the field of statistical training as part of harmonization of statistical education;
- development of academic mobility of students majoring in statistics and implementation of the principle of module international training with the opportunity to participate in joint degree programs in EurAsEC;
- the search for new solutions to improve the attractiveness of the profession a statistician, the growth of the level of professional training by the mutual convergence of skills of statisticians – graduates of higher institutions of EurAsEC countries;
- the expediency of the dialogue on the harmonization of statistical education with the involvement of representatives of universities and governmental authorities of the EurAsEC.

Key words: Eurasian statistical system; best practices; multi-level training of statisticians; convergence of educational standards of the Eurasian Economic Community.

О ГАРМОНИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СТРАНАХ ЕВРАЗЭС

Н.В. Бурова

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Н.В. Агабекова

Белорусский государственный экономический университет,
Минск, Беларусь

Статистика – одна из сфер компетенции ЕЭК ООН. Деятельность в сфере статистики регулируется статьей 24 «Официальная статистическая информация Союза» Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г. В статье рассмотрены вопросы гармонизации статистического образования:

- необходимость развития интеграционных процессов в области подготовки студентов по профилю «Статистика» в странах ЕврАзЭС;

– важность бюджетного финансирования подготовки статистиков для целей поддержания уровня кадрового потенциала государственных органов, осуществляющих статистическую деятельность, и обеспечения сопоставимости официальной статистической информации;

– сближение образовательных стандартов стран ЕврАзЭС в области подготовки статистиков как направление гармонизации статистического образования;

– развитие академической мобильности студентов-статистиков и внедрения принципа модульного международного обучения с возможностью участия в программах двойного диплома на территории ЕврАзЭС;

– поиск новых решений, способствующих повышению привлекательности профессии статистика, росту уровня профессиональной подготовки путем взаимного сближения квалификационных навыков статистиков – выпускников вузов в странах ЕврАзЭС;

– целесообразность расширения диалога по вопросам гармонизации статистического образования с привлечением представителей вузов и заинтересованных государственных органов стран ЕАЭС.

Ключевые слова: евразийская статистическая система; лучшие практики; многоуровневая подготовка статистиков; сближение образовательных стандартов ЕврАзЭС.



PRACTICE-ORIENTED APPROACH TO STUDYING STATISTICS AT UNIVERSITY

E.N. Grishina, I.P. Lapteva

Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, Russia

The article examines the importance of studying statistics at university, analyzes the movement of the state learning standards towards competency-based learning, and examines the practice-oriented approach to the study of statistics. The article also describes the experience of cooperation between a university and a territorial statistics authority

Key words: Statistics, the competence, the main topics of the course statistics, principles of work programs on statistics, cooperation with the authorities of the university statistics, practice-oriented approach.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ СТАТИСТИКИ В ВУЗЕ

Е.Н. Гришина, И.П. Лаптева

Вятская государственная сельскохозяйственная академия,
Киров, Россия

В статье подчеркивается значение изучения статистики в ВУЗе при ориентации образовательных стандартов на компетентностное образование. Рассматривается практико-ориентированный подход к изучению статистики и опыт сотрудничества ВУЗа и территориального органа государственной статистики.

Ключевые слова: статистика, компетенция, основные темы курса статистика, принципы построения рабочих программ по статистике, сотрудничество вуза с органами статистики, практико-ориентированный подход.



PROBLEMS OF STATISTICS EDUCATION IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

E.S. Zavarina

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

The article describes the problem of teaching statistics on the example of teaching statistics in Departments of Economics and Social Sciences of National Research University Higher School of Economics. The changes in the curriculum at the Department of Economics and Social Sciences and teaching statistics by foreign experts are analysed. The authors express concern about the destruction of the subject.

Key words: competence, teaching statistics at the Department of Economics, «Information resources», «The theory of statistical observation», «Macroeconomic statistics», «Operational statistics», teaching statistics by foreign experts, the system of training, academic performance rating.

ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАТИСТИКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Е.С. Заварина

Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия

В статье рассматриваются проблемы преподавания статистики на факультетах экономических и социальных наук в НИУ Высшая школа экономики. Обсуждаются изменения в программах обучения на факультетах, преподавание статистики иностранными специалистами. Высказывается обеспокоенность в уничтожении предметной области статистики.

Ключевые слова: компетенции, преподавание статистики на факультетах экономики, «Информационные ресурсы», «Теория статистического наблюдения», «Макроэкономическая статистика», «Статистика предприятий», преподавание статистики иностранными специалистами, система обучения, контроль знаний.



STUDENT STATISTICAL COMPETITION

M.V. Karmanov

Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics,
Moscow, Russia

In recent years, various representatives of the statistical community (employees of statistical agencies, statistical courses educators of higher and secondary special educational institutions, and others.) more and more often paying attention to the low level of statistical literacy of the population, which in their opinion continues to decline. However, the absence of generally recognized methods and techniques for quantifying the statistical literacy of the population considerably complicates the interpretation of the situation. Unfortunately, we must acknowledge that in peer-reviewed scientific literature and in the popular press now extremely rare publications on the peculiarities and problems of measuring statistical literacy in modern society. In this context, in our view, of great theoretical and practical interest attempt to understand the situation that has developed with the statistical literacy of the Russian population, as well as the competent support of possible measures aimed at raising its level.

Key words: statistics, literacy, statistics and society, literacy of the population, statistical literacy.

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

М.В. Карманов

Московский государственный университет экономики, статистики
и информатики, Москва, Россия

В последние годы различные представители статистической общественности (работники органов государственной статистики, преподаватели статистических дисциплин высших и средних профессиональных учебных заведений и др.) все чаще обращают внимание на невысокий уровень статистической грамотности населения, который, по их мнению, продолжает снижаться. Однако отсутствие общепризнанных методов и приемов количественной оценки статистической грамотности населения заметно осложняет интерпретацию ситуации. К сожалению, приходится признать, что как в специальной научной литературе, так и в популярных изданиях в настоящее время крайне редко встречаются публикации, посвященные особенностям и проблемам измерения статистической грамотности современного общества. В этой связи, с нашей точки зрения, большой теоретический и практический интерес представляют попытки осмысления обстановки, сложившейся со статистической грамотностью населения России, а также грамотное обоснование возможных мер, направленных на повышение ее уровня.

Ключевые слова: Статистика, грамотность, статистика и общество, грамотность населения, статистическая грамотность населения.



TEACHING STATISTICS IN RUSSIA AND ABROAD: AN OUTLINE OF TWO FUNDAMENTAL DIFFERENCES

M.Yu. Karyshev, E.A. Gerasimova

Samara State Transport University, Samara, Russia

Teaching statistical disciplines in higher educational institutions of Russia and foreign universities has some fundamental differences. The most important ones are, first of all, the border area of statistical science used as the basis for an academic discipline, and, secondly, methods for practical implementation of the theoretical knowledge of students. This report focuses on the description and analysis of these features of statistics teaching by comparing the existing methodological approaches. On the one hand, Russian educational standards for statistical disciplines mainly covering the general theory of statistics are described. On the other hand, another alternative view on the methodology of teaching is formed based on a number of courses on statistics and data analysis offered by foreign universities in the framework of global educational Internet project Coursera.

Key words: Analytical statistics, descriptive statistics, mathematical statistics, general theory of statistics, educational Internet project Coursera, statistical education, programming language R.

ПРЕПОДАВАНИЕ СТАТИСТИКИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: ОЧЕРК ДВУХ ПРИНЦИПАЛЬНЫХ ОТЛИЧИЙ

М.Ю. Карышев, Е.А. Герасимова

Самарский государственный университет путей сообщения,
Самара, Россия

Преподавание статистических дисциплин в высших учебных заведениях России и зарубежных университетах имеет ряд принципиальных отличий. Важнейшими из них представляются, прежде всего, границы области статистической науки, используемой в качестве базы для учебной дисциплины, и, кроме того, методы практической реализации студентами полученных теоретических знаний. Доклад посвящен описанию и анализу указанных особенностей преподавания статистики путем сопоставления существующих методических подходов. С одной стороны, упоминаются отечественные образовательные стандарты для статистических дисциплин, главным образом, охватывающие общую теорию статистики. Другой, альтернативный взгляд на методику преподавания сформирован на основе целого ряда курсов по статистике и анализу данных, предлагаемых западными университетами в рамках глобального образовательного интернет-проекта Coursera.

Ключевые слова: аналитическая статистика, дескриптивная статистика, математическая статистика, общая теория статистики, образовательный интернет-проект Coursera, статистическое образование, язык программирования R.



THE ROLE OF DATA ANALYSIS IN THE FORMATION OF THE MODERN WORLD VIEW OF STUDENTS

I.A. Katsko, Y.S. Mikhalevich, E.V. Shkuropat

Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

The present article is devoted to the qualitative review of current understanding of applied statistics (data analysis) in the context of social development and the formation of world youth. Well-known futurist Alvin Toffler says that there are three waves in the development of society: the agrarian, industrial and information. Each of which is consistent with their traditional education system. For several decades we can observe transformation of our traditional education system of industrial society. The education system of the Information Society (which in turn has not come yet; common opinion is that we live in a post-industrial society) is in its infancy, and it is the first such experience in human history, which requires perception, awareness and understanding. In this article we will look at changes in the context of data analysis, perceived as a means of acquiring new knowledge.

Key words: statistics, Data Mining, Web Mining, Text Mining, social networks.

РОЛЬ АНАЛИЗА ДАННЫХ В ФОРМИРОВАНИИ МИРОВОЗЗРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ

И.А. Кацко, Ю.С. Михалевич, Е.В. Шкуропат

Кубанский государственный аграрный университет,
Краснодар, Россия

Статья посвящена качественному обзору современного понимания прикладной статистики (анализа данных) в контексте общественного развития и формирования мировоззрения молодежи. Известный футуролог Э. Тоффлер говорит о трех волнах в развитии общества: аграрной, индустриальной, информационной, каждой из которых соответствовали свои традиционные системы образования. Уже несколько десятилетий наблюдается преобразование традиционной для нас системы образования индустриального общества. Система образования информационного общества (которое тоже еще не наступило – считается, что мы живем в постиндустриальном обществе) находится в стадии становления, причем это первый подобный опыт в человеческой истории, который требует восприятия, осознания и осмысления. В статье рассматривается срез преобразований в контексте анализа данных, воспринимаемого как средство получения новых знаний.

Ключевые слова: статистика, Data Mining, WebMining, Text Mining, социальные сети.



IMPROVEMENT OF STATISTICAL EDUCATION IN RUSSIA

L.V. Komarevtseva

Tomsk State University, Tomsk, Russia

The article investigates the current state of statistics education. There is a general underestimation of the role of this subject in the preparation of high school graduates for their future practical activities. The detailed review of several areas of education statistics: overall statistics or academic training and advanced statistics training in connection with the mathematical disciplines, statistics training of students as part of a body of knowledge, assessment of education statistics. Also the main problems in statistic education are defined, which include the limited total training time on core statistical disciplines, the underestimation of the practical significance of consolidated indicators in a system approach to the analysis and forecasting with no orientation to the future profession, insufficient assessment of the role of statistics as a methodology for the study of social economic processes, statistics education as an important analytical and predictive tool at all hierarchical levels of society. The article touches the issues of international statistics education, and identifies the reasons and consequences of these problems and their possible solutions.

Key words: problems and prospects of statistics education, education statistics.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Л.В. Комаревцева

Национальный исследовательский Томский государственный
университет, Томск, Россия

В статье рассматривается современное состояние статистического образования. Отмечается общая недооценка роли этой составляющей в вузовской подготовке выпускников для их практической деятельности. Подробно рассматриваются несколько направлений статистического образования: общая статистическая подготовка или академическая и углубленный уровень статистической подготовки студентов во взаимосвязи с дисциплинами математического аспекта, статистическая подготовка студентов как составляющая совокупности знаний, оценка развития статистического образования. Также выделяются основные проблемы, связанные с ограниченностью общего времени обучения по профильным статистическим дисциплинам, с недооценкой практической значимости сводных показателей при системном подходе к анализу и прогнозированию, без ориентации на будущую специальность, с недостаточной оценкой роли статистики в методологии исследования социально-экономических процессов, статистического образования как важного аналитического и прогнозного инструментария на всех иерархических уровнях общества. Затрагиваются проблемы международного статистического образования, а также выявляются причины и последствия указанных проблем и возможные пути их решения.

Ключевые слова: проблемы и перспективы развития статистического образования, статистика образования.

FORMATION OF SYSTEM OF INDICATORS OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

V.G. Minashkin

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

Observed in recent years the rapid development of information and communication technologies, means of accumulation and transfer of information have led to an avalanche of possible areas of expansion of their use, a significant increase in the extent of their use, as well as to be involved in this process all the wider population. One such area is education, more and more widely used ICT at all levels. The emergence and spread of new types of services in this area, their qualitative transformation of these processes require appropriate statistical tools in the first place – the object under study adequately reflects the system of statistical indicators necessary for its filling forms of statistical observation. To provide a true picture of the level of development and the market situation in the formation of ICT services currently used in the Russian practice the respective indicators require further updating and continuous updating. The report introduces the concept of forming a system of statistical indicators of the use of information and communication technologies in education, prepared in the framework of a research project supported by the RSSF № 14-02-00276.

Key words: information and communication technology, ICT, education, the system of statistical indicators.

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

В.Г. Минашкин

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия

Наблюдаемое в последние годы стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий, средств накопления и передачи информации привели к лавинообразному расширению возможных областей их использования, существенному повышению степени их применения, а также к вовлечению в данный процесс все более широких слоев населения. Одной из таких областей является образование, все более широко использующее ИКТ на всех уровнях. Появление и распространение новых видов услуг в этой сфере, их качественные трансформации требуют соответствующего данным процессам статистического инструментария, в первую очередь – адекватно отражающей исследуемый объект системы статистических показателей с необходимыми для ее наполнения формами статистического наблюдения. Для обеспечения реального представления об уровне развития и конъюнктуре рынка услуг ИКТ в образовании используемые в настоящее время в российской практике показатели требуют соответствующей актуализации и дальнейшего постоянного обновления. В докладе представлена концепция формирования системы статистических показателей использования информационно-коммуникационных технологий в образовании, подготовленная в рамках поддержанного РГНФ научного проекта №14-02-00276.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, ИКТ, образование, система статистических показателей.

CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR FURTHER DEVELOPMENT OF STATISTICS EDUCATION IN UKRAINE

R.N. Motorin

Ukraine State University of finance and International Trade,
Kiev, Ukrainian

Over the past 20 years, the system of statistics education in Ukraine has undergone profound changes as a result of economic reforms. They touched the basic principles of the organization and methodology of official statistics. These changes have affected the syllabus of education in statistics, textbooks, the content of lectures and workshops and made the use of modern information technology in the educational process more intensive. The article includes the following topics: quantitative and qualitative characteristics of statistics education in Ukraine, its main challenges, the experience of bachelor and master training programmes in «Applied Statistics» the impact of the introduction of EU standards on «Applied statistics» syllabus.

Key words: Statistics education, prospects, plans.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УКРАИНЕ

Р.Н. Моторин

Украинский государственный университет финансов
и международной торговли, Киев, Украина

За прошедшие 20 лет в результате экономических реформ система статистического образования в Украине подверглась глубоким изменениям. Они повлияли на содержание учебных планов подготовки статистиков, учебников, содержание лекций и практических занятий и привели к более интенсивному использованию современных информационных технологий в образовательном процессе. В статье рассмотрены количественные и качественные параметры статистического образования в Украине, основные его проблемы, опыт подготовки бакалавров и магистров и влияние внедрения стандартов ЕС на содержание дисциплин по специальности «Прикладная статистика».

Ключевые слова: статистическое образование, перспективы, планы.

—◆◆◆—

PLACE OF «STATISTICS» IN CURRICULUM

O.A. Rogacheva

Baikal State University of Economics and Law,
Irkutsk, Russia

The article analyses the place of the discipline «Statistics» in the curriculum for the Bachelor's and Master's degree in «Economics» and «Management».

Key words: Curriculum, major, disciplines (modules).

МЕСТО «СТАТИСТИКИ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

О.А. Рогачева

Байкальский государственный университет экономики и права,
Иркутск, Россия

Рассматривается место дисциплины «Статистика» в учебном плане бакалавриата и магистратуры в соответствии с последним образовательным стандартом по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».

Ключевые слова: учебный план, направление подготовки, дисциплины (модули).

— ◆◆◆ —

AN INNOVATIVE APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF STATISTICAL EDUCATION IN RUSSIA

N.A. Sadovnikova, E S. Darda

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

Social order for the system of higher education is to produce competent professionals able to navigate and adapt to the realities of a rapidly changing world. Using the latest communication tools, allowing for quick and remote access to databases and knowledge, radically changes the requirements for the content of theoretical and practical training of statisticians, the nature of the organization of educational process. Gaining new forms of on-line learning. The results of the experiment on introduction of «Statistics one» Princeton University on a platform Coursera in the process of study in statistical disciplines of the University. The integration course will get an idea about the features of the application of statistical methodology in foreign practice. Gain practical skills using different IFR statistical studies and comparison of international and domestic aspects of the experience of using statistical methodology.

Summarizing the experience, achieved the restructuring of educational processes with a simultaneous change of the relationship between teachers and students in favor of enhancing the role of interactive communication between students, management of time, place and speed of learning.

Key words: outdoor mass on-line-courses, educational process, Coursera, statistics.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Н.А. Садовникова, Е.С. Дарда

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия

Социальным заказом для системы высшего образования является подготовка компетентных специалистов, способных ориентироваться и адаптироваться к реалиям быстро изменяющегося мира. Использование новейших средств коммуникаций, позволяющих осуществлять быстрый и дистанционный доступ к базам

данных и знаний, кардинально меняет требования к содержанию теоретической и практической подготовки статистиков, характеру организации образовательного процесса. Получают распространение новые формы on-line обучения. Представлены результаты реализации эксперимента по внедрению «Statistics one» Princeton University на платформе Coursera в процесс изучения статистических дисциплин Университета. Интеграция курса позволила получить представление об особенностях применения статистической методологии в зарубежной практике. Получены практические навыки использования различных ППП в статистических исследованиях и результаты сравнения международных аспектов и отечественного опыта использования статистической методологии.

Обобщив полученный опыт, достигается перестройка учебных процессов с одновременным изменением системы взаимоотношений между преподавателями и учащимися в пользу повышения роли интерактивных контактов между учащимися, регулирования времени, места и скорости обучения.

Ключевые слова: массовые открытые on-line-курсы, образовательный процесс, Coursera, статистика.



STUDENT STATISTICAL COMPETITION

P.A. Smelov, E.A. Egorova

Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics,
Moscow, Russia

For the last 20 years in Russia there was a situation when less young people choose career of statisticians. In this regard Moscow state university of economics, statistics and informatics (MESI) with Federal State Statistics Service (Rosstat) support since 2010 started carrying the National statistical competition.

Carrying these competition is intended first of all to:

- promote statistics, increase of statistical literacy and general statistical culture;
- improvement of specialists training quality;
- identification of talented youth and formation of workforce capacity for research, design and business activity;
- involvement of students to solution of scientific and practical problems which are important;
- stimulation and encouragement of scientific creativity of students, help in implementation – of new decisions, introduction of the executed scientific development;
- complex assessment of a professional standard of graduates in the specialty;
- development of recommendations on improvement of vocational training for students.

The first international student statistical competition was carried out in 2015.

Key words: statistics, statistical education, student competitions.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКЕ

П.А. Смелов, Е.А. Егорова

Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики, Москва, Россия

За последние 20 лет в России сложилась ситуация, когда все меньше молодых людей выбирают карьеру статистиков. В связи с этим Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ) при поддержке Федеральной службы государственной статистики (Росстат) с 2010 г. начал проводить Всероссийскую студенческую олимпиаду по статистике. Проведение данной олимпиады направлено в первую очередь на популяризацию статистики, повышение статистической грамотности и общей статистической культуры; также на решение следующих задач:

- совершенствование качества подготовки специалистов;
- выявление талантливой молодежи и формирование кадрового потенциала для исследовательской, проектной и предпринимательской деятельности;
- привлечение студентов к решению важных научно-практических проблем;
- стимулирование и поощрение научного творчества студентов, помощь в реализации новых решений, внедрение выполненных научных разработок;
- комплексная оценка уровня профессиональной подготовки выпускников по специальности;
- разработка рекомендаций по совершенствованию профессиональной подготовки студентов.

В 2015 г. прошла первая олимпиада в международном формате.

Ключевые слова: статистика, статистическое образование, студенческие соревнования.



STATISTICS EDUCATION FOR FORMING INTEGRATED ACCOUNTING WORLDVIEW

T.L. Shcheglova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Sustainable business development is based on the information support of decisions taken and accounting practices technology. Traditional accounting and analysis can be replaced by an integrated corporate information systems of companies, but the effect can be obtained if the staff has formed an integrated accounting worldview.

«Integrated accounting is management accounting equipped with advanced processing tools and data mining. Integrated accounting specialist is able to contribute to sustainable development of the conceptual architecture of the information system of the organization, taking into account current and future information needs of developing analytics in the organization as a competitive advantage».

Worldview characterizes the level of accounting culture, its formation is associated with education, during which the following problems are solved: to deepen and expand knowledge, to develop skills of productive activity, develop creativity, realizing the significance of the problems, develop a sense of responsible attitude to business.

Gaining knowledge (the information model of the world) with a substantive more often reproductive study of autonomous sciences, does not lead to the formation of an integrated accounting worldview and conscious positive attitude to information innovation. Accounting education is reduced to the competences of the traditional accounting and economic analysis. Economic and statistical methods of analysis and forecasting (application, essence, computer calculations, interpretation) are studied only by statisticians. Understanding of the need for full not only the traditional statistics education is achieved with the formation of a responsible manager integrated accounting worldview.

Key words: integrated accounting, economical and statistical methods of analysis and forecasting.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МИРОВОЗЗРЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО УЧЕТА

Т.Л. Щеглова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Устойчивое развитие бизнеса основано на информационном обеспечении принимаемых решений, в конечном итоге, на технологии учетной практики. Традиционные технологии учета и анализа могут быть заменены на интегрированные корпоративные информационные системы предприятий, но эффект может быть получен, если у персонала сформировано мировоззрение интегрированного учета.

«Интегрированный учет это управленческий учет, оснащенный инструментарием глубокой переработки и добычи данных. Специалист интегрированного учета способен содействовать устойчивому развитию концептуальной архитектуры информационной системы организации, учитывая настоящие и будущие информационные потребности, развивая аналитику в организации, как конкурентное преимущество».

Мировоззрение характеризует уровень учетной культуры, его формирование связано с получением образования, в процессе которого решаются задачи: углубить, расширить знания, привить навыки продуктивной деятельности, развить творческую активность, осознав значимость проблем, развить чувство ответственного отношения к делу.

Получение знаний (модели мира информации) при предметном, чаще репродуктивном, изучении автономных наук, не приводит к формированию мировоззрения интегрированного учета и осознанному позитивному отношению к информационным инновациям. Бухгалтерское образование сводится к компетенциям традиционного бухгалтерского учета и экономического анализа. Экономико-статистические методы анализа и прогнозирования (назначение, суть, компьютерные расчеты, интерпретация) изучаются только статистиками. Понимание необходимости полноценного, не только традиционного, статистического образования появляется при формировании мировоззрения интегрированного учета у ответственного управленца.

Ключевые слова: интегрированный учет, экономико-статистические методы анализа и прогнозирования.

ECONOMETRIC MODELLING OF MARITAL STATUS IMPACT
ON SUBJECTIVE WELL-BEING**S.V. Arzhenovskiy**

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

The article investigates the marital status impact on subjective well-being. The representative panel data of the Russian monitoring of the economic situation and public health (the years 2009–2013) are used. Based on ordered and binary logit models we found out that life satisfaction of those who are married is almost three times higher compared to unmarried. Ratings of subjective well-being in marriage in the long term period are shifted towards the unsatisfied. Also we found a positive effect of de facto marriage on subjective well-being. Family men in all age categories are more satisfied with life than family women. We revealed a downward convex parabolic relationship between the magnitude of subjective well-being and age. Children reduce the level of well-being and this factor is significant only for women. The findings can be used in the formation of social policy programs based on subjective well-being of individuals with different family status.

Key words: Panel data, marital status, subjective well-being, ordered logit.

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
СЕМЕЙНОГО СТАТУСА НА СУБЪЕКТИВНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ**С.В. Арженовский**Ростовский государственный экономический университет,
Ростов-на-Дону, Россия

В работе исследуется влияние семейного статуса на субъективное благополучие. Используются репрезентативные панельные данные Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения за 2009–2013 гг. На основе упорядоченной и бинарной логит-модели получено, что удовлетворенность жизнью состоящих в браке почти в три раза выше по сравнению с теми, кто остался в одиночестве. Оценки субъективного благополучия в браке в долгосрочной перспективе смещаются в сторону неудовлетворительных. Также выявлено положительное влияние на субъективное благополучие незарегистрированных отношений. Семейные мужчины во всех возрастных категориях более

удовлетворены жизнью, чем семейные женщины. Выявлена выпуклая вниз параболическая зависимость между величиной субъективного благополучия и возрастом. Снижает оценки благополучия наличие детей, причем этот фактор значим только для женщин. Выводы могут быть использованы при разработке программ социальной политики с учетом субъективного благополучия индивидов с различным семейным статусом.

Ключевые слова: панельные данные, семейный статус, субъективное благополучие, упорядоченный логит.



**FORESIGHT PROJECT
«MECHANICAL ENGINEERING-METAL PROCESSING»:
ASSESSMENT OF THE PROSPECTS OF DEVELOPMENT
OF MECHANICAL ENGINEERING IN SIBERIA**

G.V. Bobylev

Institute of Economics and Industrial Engineering of the SB RAS,
Novosibirsk, Russia

A.I. Popelyukh

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The urgent task today is to achieve the comparable with the leading countries performance indicators of the mechanical engineering industry. Estimation of prospects of development of mechanical engineering is a necessary step in the development of road maps and programs of technological modernization of the industry.

The work on technology foresight in mechanical engineering industry in Siberia using foresight technology, was conducted as part of a joint research of the Institute of Economics and Organization of Industrial Engineering of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences and the Novosibirsk State Technical University «Technology Forecast of the parameters of technologies of engineering industries in Siberia» (Foresight project mechanical engineering and metal processing). This research was primarily conducted at the Novosibirsk State Technical University in 2009-2013 under the leadership of A.I. Popelyukh.

A number of criteria for assessing the prospects of development of the industry was suggested. An assessment of the current state and forecast till the year 2025 of the mechanical engineering industry core technology in Siberia using foresight approach was carried out. Modernization roadmap of a machine building company was designed and the assessment of the necessary modernization costs of a typical Siberian machine-building enterprise was made.

Key words: technological foresight, forward-looking research, development program of industrial modernization.

**ФОРСАЙТ ПРОЕКТ
«МАШИНОСТРОЕНИЕ-МЕТАЛЛООБРАБОТКА»: ОЦЕНКА
ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ В СИБИРИ**

Г.В. Бобылев

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

А.И. Попелюх

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Выход на сопоставимые с ведущими странами показатели деятельности машиностроительной отрасли является актуальной задачей. Оценка перспектив развития машиностроения это необходимый этап в разработке дорожных карт и программ технологической модернизации отрасли.

Работы по технологическому прогнозированию машиностроительной отрасли Сибири с применением технологии форсайт, проводились в рамках совместного исследования ИЭОПП СО РАН и НГТУ «Технологический прогноз параметров ряда технологий машиностроительных отраслей Сибири» (форсайт проект машиностроение и металлообработка). Данное исследование в основном, проводилось в Новосибирском государственном техническом университете в 2009-2013 гг. под руководством А.И. Попелюха.

Предложен ряд критериев оценки перспектив развития промышленности. Произведена оценка текущего состояния и прогноз до 2025 г. основных технологий машиностроительных производств в Сибири по ряду направлений с применением форсайт подхода. Разработана дорожная карта модернизации машиностроительного предприятия, а также сделаны оценки необходимых затрат модернизации типичного машиностроительного предприятия Сибири.

Ключевые слова: технологический форсайт, прогнозные исследования, разработка программы модернизации промышленности.

—◆◆◆—

**APPLIED EQUILIBRIUM APPROACH TO MODELING
OF INVESTMENT ACTIVITY IN ECONOMY OF RUSSIA**

V.M. Gilmundinov

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS
Novosibirsk State Technical University
Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

The article focuses on the problems of applied modeling of the dynamics of investments in fixed capital in the framework of expansion of equilibrium interbranch model of the Russian economy with aggregated markets blocks. The feature of the proposed approach is simultaneous consideration of forward and backward links between key macroeconomic variables such as exchange rates, interest rates, inflation rate and the dynamics of the industry investment in fixed capital and gross output. The

basis for the approach is establishing and empirical estimation of production functions, where the degree of capacity exploitation appears variable, in contrast to traditional neoclassical models. In the article, we have made empirical assessment of the dynamics of the degree of capacity exploitation and its impact on the dynamics of investments in fixed capital in Russia's economy.

Key words: investments in fixed assets, general equilibrium model, capacity exploitation, Cobb-Douglas function, economy of Russia.

ПРИКЛАДНОЙ ОБЩЕРАВНОВЕСНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

В.М. Гильмундинов

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН,

Новосибирский государственный технический университет
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Статья посвящена проблемам прикладного моделирования динамики инвестиций в основной капитал, возникающим в рамках расширения общеравновесной межотраслевой модели экономики России с блоками агрегированных рынков. Особенностью предлагаемого подхода выступает одновременный учет прямых и обратных связей между такими ключевыми макроэкономическими переменными как валютный курс, уровень процентных ставок, темпы инфляции и динамика отраслевых инвестиций в основной капитал и валовых выпусков. Основой выступает построение и эмпирическая оценка производственных функций, в которых степень использования производственных мощностей выступает, в отличие от традиционных неоклассических моделей, переменной величиной. Получены эмпирические оценки динамики степени загрузки производственных мощностей и ее воздействия на динамику инвестиций в основной капитал в экономике России.

Ключевые слова: инвестиции в основной капитал, модель общего равновесия, степень загрузки производственных мощностей, функция Кобба-Дугласа, экономика России.

—◆◆◆—

INFORMATION RISKS PREDICTION: METHODS AND PRACTICE

E.S. Evstratenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper discusses the problem of the development and application of new practices and methods of forecasting in areas related to the activities characterized by high-risk situations and incomplete knowledge. The issue related to the protection of information, which spreads in most areas and forms of our habitat, is particularly important in connection with the ever-increasing trend, which shows total

implementation of information technology in everyday life. In the article there is the review of the application of so-called problem of forecasting and foresighting as a practice of designing the images of the future in specific sectors of the economy and society. The report examines more specifically such a dynamic industry as a sphere of information technologies and formation of hybrid technology, the so-called converging technologies (NBIC-technologies). Due to this trend, there can appear so-called «wild maps» or «black swans» – unpredictable phenomena and events, the cause of which, as a rule, is the human factor. In complex systems, an operator is always the weakest link, the risks are largely unpredictable like human actions (both developers and users, an operator and a competitor). This affects the fact that it is more and more difficult to conduct a study on the prediction of the risks posed by human behavior and skills. In order to enhance the predictability of risks and prediction of phenomena which were previously considered not perceptible to the forecast by extrapolation, we offer to supplement a classic view of the linear prediction with non-classical, non-linear modeling strategies related to behavior and thinking people, scenario analysis and road mapping which are already used in practice of foresighting. The paper describes the basic risks – lack of experience of non-linear problem forecasting, a deficit of tools for nonlinear problem predicting.

Key words: forecast, information risks, foresight.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ: МЕТОДЫ И ПРАКТИКИ

Е.С. Евстратенко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В работе обсуждается проблема разработки и применения новых практик и методов прогнозирования в областях, связанных с деятельностью, характеризующейся повышенной степенью риска и в ситуациях неполного знания. В связи с все более усиливающимся трендом, показывающим тотальное внедрение информационных технологий в повседневную жизнь, обостряется вопрос, связанный с защитой информации, которая распространяется в самых различных сферах и образует нашу среду обитания. Приводится обзор применения, так называемого проблемного прогнозирования и форсайтинга как практики конструирования образов будущего в конкретных сферах экономики и социума. Более предметно рассматривается такая динамично развивающаяся отрасль как сфера информационных технологий и формирования гибридных технологий, так называемых конвергирующих технологий (converging technologies) (НБИКС-технологий). Вследствие развития тренда усиливается степень формирования так называемых «диких карт» или «черных лебедей», непрогнозируемых явлений и событий, причиной появления которых, как правило, является человеческий фактор. В сложных системах самым слабым местом всегда является фигура оператора, во многом риски носят характер непредсказуемых человеческих действий (как разработчика, так и пользователя, оператора, конкурента). Это сказывается на том, что все труднее провести исследование по прогнозированию рисков, обусловленных поведением и квалификацией человека. С целью усиления

ния предсказуемости рисков и прогнозирования явлений, ранее считавшихся не-уловимыми для прогноза методом экстраполяции, предлагается классический вид линейного прогноза дополнять неклассическим, нелинейным, связанным с моделированием стратегий поведения и мышления людей, использовать сценарный анализ и дорожное картирование, уже применяемое в практике форсайтинга. В работе описаны базовые риски – дефицит опыта проблемного нелинейного прогнозирования, дефицит инструментов для проблемного нелинейного прогнозирования.

Ключевые слова: прогноз, информационные риски, форсайт.



FORESIGHT RESEARCH: METHODS OF WORKING WITH EXPERT KNOWLEDGE

V.S. Efimov

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

The report discusses the methods of working with expertise, including: 1) in-depth expert interviews; 2) a special arrangement of expert meetings; 3) preparation and conduct of the Delphi surveys; 4) methods for analyzing of large amounts of expert knowledge. There are particular examples of the material on the scale foresight study «The future of higher education in Russia – 2030»; «Foresight of the Republic of Sakha (Yakutia) – 2050», carried out by the team in 2010–2014.

Key words: foresight, forecasting, strategic planning, Statistics methods.

ФОРСАЙТ-ИССЛЕДОВАНИЕ: МЕТОДЫ РАБОТЫ С ЭКСПЕРТНЫМ ЗНАНИЕМ

В.С. Ефимов

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

В докладе обсуждаются методы работы с экспертным знанием, включая: 1) глубинные экспертные интервью; 2) специальная организация экспертных сессий; 3) подготовка и проведение Делфи-опросов; 4) методы анализа больших массивов экспертного знания. Представлены примеры по материалам масштабных форсайт-исследований «Будущее высшей школы в России – 2030»; «Форсайт Республики Саха (Якутия) – 2050», выполненных авторским коллективом в 2010–2014 гг.

Ключевые слова: форсайт, прогнозирование, стратегическое планирование, методы статанализа.



FORECASTING THE DYNAMICS OF THE COEFFICIENT OF THE DEPENDENCY RATIO IN THE VOLGOGRAD REGION

Yu.V. Zaitseva

Volgograd State University, Volgograd, Russia

The article presents the results of forecasting of the dynamics of the coefficient of the dependency ratio of the Volgograd region until 2050, obtained on the basis of simulating the dependence of the gender and age structure of the population on the birth and death rates and the migration increment. The forecast is built for two scenarios: maintaining the lower border of the retirement age at the same level and at its rising to 63 years for men and women.

Key words: age-sex structure, coefficient of the dependency ratio, fertility, method of advancing age, migration, mortality, population.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ КОЭФФИЦИЕНТА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.В. Зайцева

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

В статье представлены результаты прогнозирования динамики коэффициента демографической нагрузки на трудоспособное население Волгоградской области до 2050 г., полученные на основе моделирования зависимости численности и половозрастной структуры населения от рождаемости, смертности и миграционного прироста. Прогноз построен для двух сценариев: сохранение нижней границы пенсионного возраста на сегодняшнем уровне и при ее повышении до 63 лет для мужчин и женщин.

Ключевые слова: коэффициент демографической нагрузки, метод передвижки возрастов, миграция, половозрастная структура, рождаемость, смертность, численность населения.

—◆◆◆—

THE GRAVITY MODEL OF INTERREGIONAL TRADE OF IRKUTSK REGION

A. Novikova, A. Filatov

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

On the base of statistical data on gross regional products and trade flows between Russian regions the gravity model of interregional trade of Irkutsk region is proposed. The following results are obtained:

- 1) the market size significantly impacts the trade volumes. The elasticity of export on importer region size is approximately equal to one.
- 2) the distance significantly negatively impacts the trade volumes. The elasticity of export on distance to the importer region is approximately equal to $-1,5$.
- 3) Irkutsk region trade with Eastern regions is significantly (about 11 times) greater.

4) the absence of railroad significantly negatively (about 4 times) impacts the trade flows.

The perspectives of the work are connected with analysis of interregional trade flows between all regions of Russia, and also with international export models.

Key words: gravity model, interregional trade, regression analysis, spatial economics.

ГРАВИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ТОРГОВЛИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

А. Новикова, А. Филатов

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

На основе статистических данных о валовом региональном продукте и торговых потоках между российскими регионами построена гравитационная модель межрегиональной торговли Иркутской области. С ее помощью получены следующие результаты:

1) размер значимо положительно влияет на объемы торговли (эластичность экспорта по размеру региона-импортера приблизительно равна 1);

2) расстояние значимо отрицательно влияет на размер торговли (эластичность экспорта по расстоянию до региона-импортера приблизительно равна $-1,5$);

3) Иркутская область существенно больше (отличие составляет около 11 раз) торгует с восточными регионами;

4) отсутствие у региона железнодорожного сообщения оказывает значимое (примерно в 4 раза) отрицательное влияние на размер торговли.

Перспективы работы связаны с анализом межрегиональных связей всех субъектов Российской Федерации, а также учетом в модели экспорта в другие страны.

Ключевые слова: гравитационная модель, межрегиональная торговля, пространственная экономика, регрессионный анализ.

—◆◆◆—

ANALYSIS OF PERISHABLE PRODUCTS FORECAST SALES

A.A. Panarina

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The article discusses the need for forecasting demand of finished products on the example of one of the production companies of Novosibirsk. The problem of the demand forecast is urgent, because it helps the enterprise to effectively build a system of marketing of perishable products and achieve cost reduction. During the research the goods were classified by the sales stability with the help of XYZ-analysis. To increase the level of predictability averaging methods on the basis of moving average were used, smoothing some fluctuations in the time series. Also, the coefficient of determination was designed to characterize the degree of predictability of sales. As a result, it was found that the tracking of the main sales trends by smoothing the time series makes it possible to conduct a more detailed XYZ-analysis.

Key words: moving average, prediction, smoothing of time series, XYZ analysis.

АНАЛИЗ ПРОГНОЗИРУЕМОСТИ ПРОДАЖ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

А.А. Панарина

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В статье рассмотрена необходимость прогнозирования спроса готовой продукции на примере одной из производственных компаний г. Новосибирска. Проблема прогнозируемости спроса является актуальной, так как помогает предприятию эффективно построить систему сбыта скоропортящейся продукции и добиться сокращения издержек. В работе построена классификация ассортимента товаров по стабильности продаж путем XYZ-анализа. Для повышения точности прогноза использованы методы усреднения на основе скользящей средней, сглаживающей некоторые колебания во временных рядах. Также для характеристики степени прогнозируемости продаж рассчитан коэффициент детерминации. В результате выявлено, что учет основной тенденции продаж при сглаживании временных рядов позволяет провести более точный XYZ-анализ.

Ключевые слова: Прогноз, сглаживание временных рядов, скользящее среднее, XYZ-анализ.

—◆◆◆—

RUSSIANS INCOME LEVEL SATISFACTION MODELLING

V.P. Sirotin

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

The article deals with the problem of measuring the adequacy of income using micro data by comparing real income with the declared need for it. The data on the earned and required income is analysed. A model income deficit is introduced.

Key words: fuzzy data, income deficit, of the heteroscedasticity.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ РОССИЯН УРОВНЕМ СВОИХ ДОХОДОВ

В.П. Сиротин

Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия

В статье рассматриваются проблемы измерения достаточности дохода на основе микроданных путем сопоставления реального дохода с декларируемой потребностью в нем. Исследуются особенности данных о получаемом и требуемом уровне дохода. Предлагается модель дефицита дохода.

Ключевые слова: нечеткие данные, дефицит дохода, гетероскедастичность.

FORECAST AND FORESIGHT: TWO FUTURE PARADIGMS METHODOLOGICAL ASPECT

S.A. Smirnov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The paper provides an analysis of the foundations of modern forecasting and foresight. Provides several options for comparing the practices of forecasting and foresight practices. Introduced the concept of two paradigms of understanding and comprehension of the phenomenon of the future – a classic naturalistic, based on the normative forecast, and nonclassical based on foresight. A list of the first lessons to be learned from the practice of foresight when working on the construction of images of the future, analysis and diagnostics development trends.

Key words: forecast, foresight, future, foresight, vision of the future, development trends.

ПРОГНОЗ И ФОРСАЙТ: ДВЕ ПАРАДИГМЫ БУДУЩЕГО МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

С.А. Смирнов

Новосибирский государственный университет
экономики управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В работе дается анализ основ прогнозирования и современного форсайта. Приводится несколько вариантов сравнения практик прогнозирования и практик форсайта. Вводится представление о двух парадигмах понимания и осмысления феномена будущего – классической натуралистической, основанной на нормативном прогнозе, и неклассической, основанной на форсайте. Приводится перечень первых уроков, которые необходимо извлечь из практики форсайта при работе по конструированию образов будущего, по анализу и диагностике трендов развития.

Ключевые слова: прогноз, форсайт, будущее, предвидение, образ будущего, тренды развития.

—◆◆◆—

GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION: OPPORTUNITIES TO USE AND IMPROVE THE QUALITY OF EVALUATIONS

V.S. Timofeev

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

The problem of forecasting of the value of residential real estate of the city of Novosibirsk is investigated. The analysis of existing approaches is made. Geographically weighted regression model is recommended as the main instrument, which allows to take into account the effect of the location with enough flexibility, as well as the intrinsic

properties of the apartment. A number of modifications of the standard technique for constructing such a model is studied and recommendations that improve the quality of the forecasts are given.

Key words: Spatial data, residential real estate, forecasting, geographically weighted regression, nonparametric techniques.

ГЕОГРАФИЧЕСКИ ВЗВЕШЕННАЯ РЕГРЕССИЯ: ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОЦЕНОК

В.С. Тимофеев

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

Рассмотрена задача прогнозирования стоимости объектов жилой недвижимости г. Новосибирска. Проведен анализ существующих подходов. В качестве основного инструмента рекомендована модель географически взвешенной регрессии, позволяющая достаточно гибко учитывать влияние местоположения, а также внутренних свойств квартиры. Рассмотрен ряд модификаций стандартной техники построения такой модели и даны рекомендации, способствующие повышению качества получаемых прогнозов.

Ключевые слова: Пространственные данные, объекты недвижимости, прогнозирование, географически взвешенная регрессия, непараметрические методы.

—◆◆◆—

EXPULSION OF STUDENTS: THE EXPLANATORY POWER OF THE UNIFIED STATE EXAMINATION

A.Yu. Timofeeva, O.E. Avrunev

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

With the widespread introduction and use of the Unified State Exams as entrance examinations to universities the question of its effectiveness as a tool for selection of students was raised. Most studies in this area are aimed at identifying its interdependence with academic achievement. At the same time, due to the per capita funding for the university, it is important to select those students who will study as long as possible. It is therefore proposed to describe the educational process by a model of the length of apprenticeship in high school before expulsion.

The hypotheses about the significance of the impact of the exam score on which the applicant was enrolled is tested. It is expected that the probability of expulsion of students with high exam scores is less, that is, the average length of apprenticeship is longer. To test this hypothesis non-parametric estimation of the survival curves for quartile groups of students according to the exam score is built. Based on log-rank test the hypothesis is confirmed. Also the heterogeneity of students in areas of training (different passing score) is taken into account. It was found that the deviation of the Unified State Exam score from the passing score did not significantly affect the length

of apprenticeship of State funded students, which shows the limited capacity of the university to regulate the quality of the entrants.

Key words: Unified State Examination, log-rank criteria, status duration model, expulsion, Kaplan–Meier estimator, passing score.

ОТЧИСЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ: ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ СИЛА ЕГЭ

А.Ю. Тимофеева, О.Е. Аврунев

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

С повсеместным введением и использованием ЕГЭ в качестве вступительных испытаний в ВУЗы становится актуальной его эффективность как инструмента отбора абитуриентов. Большинство исследований в этой области направлены на выявление зависимости с академической успеваемостью. В то же время, в связи с подушевым финансированием, для ВУЗа важно отобрать таких абитуриентов, которые проучатся как можно дольше. Поэтому предлагается описывать образовательный процесс моделью продолжительности обучения студента в вузе до отчисления. Проверяется гипотеза о значимости влияния баллов ЕГЭ, на основании которых абитуриент был зачислен. Ожидается, что вероятность отчисления студентов с высокими баллами ЕГЭ меньше, то есть продолжительность обучения в среднем больше. Для проверки этой гипотезы построены непараметрические оценки кривых дожития для квартильных групп студентов по баллу ЕГЭ. На основе логарифмически рангового критерия выявлено их значимое отличие и подтверждена выдвинутая гипотеза. Кроме того, дополнительно учтена неоднородность студентов по направлениям подготовки (разный проходной балл). Оказалось, что отклонение балла ЕГЭ от проходного значимо не влияет на длительность обучения бюджетных студентов, что говорит об ограниченных возможностях вуза по регулированию качественного состава поступающих.

Ключевые слова: единый государственный экзамен, логарифмически ранговый критерий, модель длительности состояния, отчисление, оценка Каплана-Мейера, проходной балл.

—◆◆◆—

THE IMPACT OF CIVILIZATION FAMILIARITY ON BILATERAL TRADE BETWEEN APEC MEMBERS

E.S. Shevchenko, V.N. Dostovalov

Far East Federal University, Vladivostok, Russia

This paper shows the results of interdisciplinary research which refers to application of mathematical methods in economics. The key point of investigation is to construct index of civilization and then to check its impact on international trade. It is the first study to use threshold aggregation instead of linear aggregation to get more adequate measure. This measure is based on the most appropriate set of economic, political, social, historical and geographical parameters within APEC

members. Methodology foundation involves such instruments as econometrics, threshold aggregation and Diamond analysis. Specification of the model is a modified gravity equation. Correlation and regression analyses were held in order to find out an impact of civilization on bilateral trade among APEC members. Analyses confirm main outcomes of gravity model, hypothesis about positive influence of index of civilization and also allow us to check conditions of negative impact of constructed index on the international trade.

Key words: APEC, econometrics, gravity model, index of civilization, international trade, threshold aggregation.

ВЛИЯНИЕ ИНДЕКСА ЦИВИЛИЗАЦИЙ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ ТОРГОВЛЮ ЧЛЕНОВ АТЭС

Е.С. Шевченко, В.Н. Достовалов

Дальневосточный Федеральный Университет,
Владивосток, Россия

В данной статье отражены результаты прикладного исследования в области применения математических методов в экономике. Осуществляется построение индекса цивилизаций на основе набора экономических, политических, социальных, исторических и географических особенностей стран-членов АТЭС в результате статистической обработки данных в пакете SPSS. Основу методологии формирования индекса составляют такие инструменты, как эконометрическое моделирование, метод порогового агрегирования и Diamond анализ. Характер влияния построенного индекса выявляется в ходе реализации гравитационного уравнения с помощью корреляционного и регрессионного анализа. В работе подтверждаются основные предпосылки гравитационной модели, гипотеза о положительном влиянии индекса цивилизаций на международную торговлю членов АТЭС, а также рассматриваются условия, при которых влияние индекса имеет негативный характер.

Ключевые слова: АТЭС, гравитационная модель, индекс цивилизаций, международная торговля, пороговое агрегирование, эконометрика.

— ◆ ◆ ◆ —

ANALYSIS OF PRICING FACTORS ON THE RESIDENTIAL REAL ESTATE MARKET OF THE CITY OF IRKUTSK FOR 2008–2015

N.P. Sherstyankina, D.N. Bergen

Baikal State University of Economics and Law,
Irkutsk, Russia

The article analyses the influence of various factors on the value of residential real estate (apartments) on the example of the city of Irkutsk from April 2008 to January 2015.

Key words: residential real estate market, the value of property, pricing factors, correlation, regression.

**АНАЛИЗ ЦЕНООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ
НА РЫНКЕ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ Г. ИРКУТСКА
за 2008–2015 гг.**

Н.П. Шерстянкина, Д. Н. Берген

Байкальский государственный университет экономики и права,
Иркутск, Россия

В статье приводится анализ влияния различных факторов на стоимость объектов жилой недвижимости (квартир) в г. Иркутске по данным за апрель 2008 г. – январь 2015 г.

Ключевые слова: рынок жилой недвижимости, стоимость объекта, ценообразующие факторы, корреляция, регрессия.

—◆◆◆—

FINANCIAL STATISTICS



ФИНАНСОВАЯ СТАТИСТИКА

EVALUATION OF INVESTMENTS IN FIXED CAPITAL
THROUGH STOCK MARKET TOOLS**S.D. Ageeva**Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the RAS, Novosibirsk, Russia

Currently, there is no statistics that would help to determine the cumulative effect/contribution of stock market tools to the total investment in fixed capital. In order to study the effect of stock market tools on investment activities in the country there is information on the volume of corporate and state companies bond issues as well as the initial (IPO) and secondary (SPO) floatation on the national and international financial markets. This information is stored in the Central Bank as the supervisory authority, in the NGO «National Settlement Depository» (NSD), which in 2012 received the status of a central depository, in the self-regulatory National Association of Securities Market Participants (NAUFOR). The volume of investments that are involved in the economy through stock market tools depends on the factors that determine the institutional conditions for the market functioning.

Key words: investment in fixed assets, bonds, stock market, IPO.

ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ
ЗА СЧЕТ ИНСТРУМЕНТОВ ФОНДОВОГО РЫНКА**С.Д. Агеева**Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

В настоящее время отсутствует статистика, которая позволила бы определить совокупное влияние/вклад инструментов фондового рынка в общий объем инвестиций в основной капитал. Для изучения влияния инструментов фондового рынка на инвестиционную деятельность в стране имеется информация об объемах выпуска облигаций корпоративными и государственными компаниями, а также о первичных (IPO) и вторичных (SPO) размещениях на национальном и международном финансовых рынках. Эта информация аккумулируется в Центральном банке как надзорном органе, в НКО «Национальный расчетный депозитарий» (НРД), получивший в 2012 г. статус центрального депозитария, в саморегулируемой организации НАУФОР. Объем инвестиций, которые привлекаются в экономику посредством инструментов фондового рынка, зависит от факторов, определяющих институциональные условия функционирования рынка.

Ключевые слова: инвестиции в основной капитал, облигации, фондовый рынок, IPO.

**STATISTICAL INFORMATION SYSTEM SUPPORT
FOR CONSTRUCTION FINANCIAL MANAGEMENT
ACCOUNTING IN UNIVERSITY**

E.E. Alekseev

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The report focuses on the discussion of content, information, and statistical aspects of the formation of the financial management accounting system (FAS) in institutions of higher education in Russia. The basic principles, goals, objectives, primary data sources, analytical sections, tools for constructing the financial management accounting and formulated in particular the introduction of a system of financial management accounting are considered on the example of a particular university. The author suggested that the technology of building the financial structure of the organization, to build a hierarchy of budgets of departments and services, he outlined the priorities of the program of domestic investment.

Key words: system of financial management accounting of the university, management accounting in the university, university finances, budgeting, data sources for the financial management accounting, decentralization of finance, hierarchical university budgets.

**ИНФОРМАЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ФИНАНСОВОГО
УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ВУЗЕ**

Е.Е. Алексеев

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В докладе обсуждаются содержательные, информационные, статистические аспекты формирования системы финансового управленческого учета (СФУ) в учреждениях высшего образования России; сформулированы базовые принципы, цели, задачи, первичные источники данных, аналитические срезы, инструментарий построения СФУ; рассмотрены особенности внедрения системы финансового управленческого учета на примере конкретного университета: предложена технология построения финансовой структуры организации, выстроена иерархия бюджетов подразделений и служб, обозначены приоритетные программы внутренних инвестиций.

Ключевые слова: система финансового управленческого учета вуза, управленческий учет в вузе, финансы вуза, бюджетирование, источники данных для финансового управленческого учета, децентрализация финансов, иерархичность бюджетов вуза.



THE MANIPULATION INDEX: PROBLEMS OF APPLICABILITY TO THE FINANCIAL STATEMENTS OF RUSSIAN COMPANIES

M.A. Alekseev

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Beneish manipulation index (M-score) allows with a sufficient degree of reliability to identify the companies who deliberately misrepresented its financial performance in order to make a financial statement more attractive for external users. The parameters of the manipulation index have been developed and investigated on the basis of financial data of companies operating in the jurisdiction of the United States. The applicability of this index as the analytical tool for the analysis of financial statements prepared in accordance with Russian accounting standards remains questionable. As the object of the study was chosen the financial statements of Russian companies have committed defaults on its bonds. The test sample was analyzed with a help of Beneish's approach to detect earnings manipulation.

Key words: bonds default, manipulation index (M-score).

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ МАНИПУЛИРОВАНИЯ К ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

М.А. Алексеев

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Показатель манипулирования финансовой отчетностью (M-score), предложенный Бенишем, позволяет с достаточной степенью надежности выявить компании, сознательно искажившие свою отчетность в целях формирования благоприятного суждения со стороны внешних пользователей. Статистические параметры показателя манипулирования финансовой отчетностью были разработаны и исследованы на основе данных о хозяйствующих субъектах, осуществляющих свою деятельность в юрисдикции США. Остается открытым вопрос, насколько данный показатель применим в целях анализа финансовой отчетности компаний, подготовленной в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета. В качестве объекта исследования была выбрана финансовая отчетность российских компаний, допустивших дефолт по своим облигациям. Сформированная выборка была проанализирована с помощью метода предложенного Бенишем на предмет выявления случаев манипулирования прибылью.

Ключевые слова: дефолт по облигациям, индекс манипулирования финансовой отчетностью.



QUESTIONS OF ACQUIRING INVESTMENT'S AGGREGATED ASSESSMENTS

S.D. Ageeva

Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch
of the RAS, Novosibirsk, Russia

Besides state statistics data about investment activity, it is required to consider investment resources, which are drawn into economy by the use of market tools, such as bonded loan. Statistics of bond issues for the purpose of investment by corporate and state debtors are carried out by financial regulators of the state.

Scale of investments, accomplished by bond issues, is growing up, and will likely to grow further because of expansion of operations within the bounds of state-private partnership (issue of project or infrastructure bonds) and issue of infrastructure bonds by state corporations (Russian Railways).

Total investment assessments at the expense of all information sources (investments state distribution channel) and involvements from open market will allow to receive more accurate data about investment recourses, which provide economic growth. We should note that evaluation of effective use of investments through bond issues has public history in the form of bond price, coupon or discount income, and in case of ineffective use – default, as it happened with bond issues by Russian Joint-stock Company «High-Speed Line», which applied to Moscow Interbank Currency Exchange, and had insurance arrangements with Russian Federation government.

Questions of acquiring investment's aggregated assessments at the expense of state and private sectors have even more importance for regional analyses under less economy scale.

Key words: investments, bonds, State-Private Partnership.

ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ АГРЕГИРОВАННЫХ ОЦЕНОК ИНВЕСТИЦИЙ

С.Д. Агеева

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Кроме данных государственной статистики об инвестиционной деятельности необходимо учитывать инвестиционные ресурсы, которые привлекаются в экономику с использованием рыночных инструментов, таких, как облигационные займы. Статистика выпуска облигаций с инвестиционными целями корпоративными и государственными заемщиками осуществляется финансовым регулятором страны.

Масштабы инвестиций, осуществленных с помощью выпуска облигаций, растут и, скорее всего, продолжат свой рост благодаря расширению масштабов этой деятельности в рамках государственно-частного партнерства (выпуск проектных или инфраструктурных облигаций) и выпуска инфраструктурных облигаций государственными корпорациями (РЖД).

Совокупная оценка инвестиций за счет всех источников (по каналам государственного распределения инвестиций) и привлечений с открытого рынка

позволит получить более точные данные об инвестиционных ресурсах, обеспечивающих экономический рост. Отметим, что оценка эффективности расходования инвестиций за счет облигационных выпусков имеет публичную историю в виде цены облигаций, купонного или дисконтного дохода, а в случае неэффективности затрат – дефолт, как это случалось ранее с выпуском облигаций РАО «Высокоскоростные магистрали», обращавшихся на ММВБ и имевших гарантии Правительства Российской Федерации.

Еще большее значения проблема получения совокупных оценок инвестиций за счет государственного и частного сектора имеет для регионального анализа в силу меньших масштабов экономики.

Ключевые слова: инвестиции, облигации, ГЧП.



SEGMENTATION OF THE MARKET OF LEASING SERVICES IN RUSSIA

L.Yu. Arkhangelskaya, O.G. Tretyakova, A. Kosyakov

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The directions of segmentation of the modern market of leasing services on the basis of application of structural indicators and an assessment of change of structural shifts in time and in space are shown in the report according to classification of types of leasing by territorial comparisons. The system of indicators characterizing this segment of the market of financial instruments and the direction of its development is presented. The system of statistics is applied to an assessment of differentiation. Concentration of participants of the market of leasing is considered.

Key words: leasing, segment of the market, structural shifts, indicators of concentration and differentiation.

СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКА ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В РОССИИ

Л.Ю. Архангельская, О.Г. Третьякова, А. Косяков

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В докладе в соответствии с классификацией видов лизинга показаны направления сегментации современного рынка лизинговых услуг на основании применения структурных показателей и оценки изменения структурных сдвигов во времени и в пространстве (при территориальных сопоставлениях); представлена система показателей, характеризующая данный сегмент рынка финансовых инструментов и направления его развития; рассматривается система статистических показателей, применяемая для оценки дифференциации и концентрации участников рынка лизинга.

Ключевые слова: лизинг, сегмент рынка, структурные сдвиги, показатели концентрации и дифференциации.

DAY-AHEAD MARKET AS PART OF THE WHOLESALE MARKET

V.A. Bazhenova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

We analyzed the management of modern wholesale electricity market in Russia: the market situation, territorial division, staged trading scheme. We described the mechanism of pricing in the day-ahead market – the definition of marginal equilibrium price. With the help of a matrix of pair correlations we highlighted the factors influencing the price of Day-Ahead Market which are suitable for econometric modeling of equilibrium price.

Key words: the wholesale electricity market, day-ahead market, energy and power, marginal pricing, the equilibrium price, the econometric model.

РЫНОК НА СУТКИ ВПЕРЕД КАК ЧАСТЬ ОПТОВОГО РЫНКА

В.А. Баженова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Проанализирована организация работы современного оптового рынка электроэнергии в России: конъюнктура рынка, территориальное деление, поэтапная схема торговли. Показан механизм ценообразования на рынке на сутки вперед – определение маржинальной равновесной цены. С помощью матрицы парных корреляций выделены факторы, влияющие на цену РСВ, пригодные для эконометрического моделирования равновесной цены.

Ключевые слова: оптовый рынок электроэнергии, рынок на сутки вперед, электроэнергия и мощность, маржинальное ценообразование, равновесная цена, эконометрическая модель.

—◆◆◆—

APPLICATION OF STATISTICAL METHODS DURING REALIZATION OF AUDIT

M.V. Vakhrameeva

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

In the article the questions of application of positions of statistical methodology are considered during realization of audit. In the process of planning of audit and on the stage of realization of procedures it is essentially expedient to apply positions of statistical methodology. For expression of opinion of public accountant about authenticity of accounting it is necessary to collect sufficient public accountant evidences properly. For optimization of process of collection of necessary information,

presentation of data and their subsequent analysis, and also the increases of efficiency of work of public accountant it is expedient to use positions of statistical methodology on different aspects.

Key words: audit, public accountant procedures, statistical information, statistical methods.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА

М.В. Вахрамеева

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В статье рассмотрены вопросы применения положений статистической методологии при проведении аудита. В процессе планирования аудита и на этапе осуществления процедур по существу целесообразно применять положения статистической методологии. Для выражения мнения аудитора о достоверности отчетности необходимо собрать достаточные аудиторские доказательства надлежащим образом. Для оптимизации процесса сбора необходимой информации, представления данных и их последующего анализа, а также повышения эффективности работы аудитора целесообразно использовать положения статистической методологии в различных аспектах.

Ключевые слова: аудит, аудиторские процедуры, статистическая информация, статистические методы.

— ◆◆◆ —

NATIONAL PAYMENT SYSTEM FUNCTIONALITY AND EFFECTIVENESS: STATISTICAL ASPECTS

I.A. Gazizulina, R. Yu. Lysenko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article considers the main approaches to defining a national payment system and its essential elements. We have identified basic categories of payment groups reflecting a state's share interest in their payment cycles. We suggest a technique for evaluating the effectiveness of the national payment system that compares the current expectations of the consumers of settlement transactions with their actual level of implementation by payment service providers. The technique is based on statistical development indices for retail and corporate business in the banking sector.

The research covers the primary areas of the national payment system development whose significance is explained by the actual dynamically-calculated performance of its subjects, which includes the impact of the foreign intervention.

Using statistical methods, we prove the need for a balanced function allocation policy for the structural mechanisms of the national payment system, both at the legislative level and in the framework of the current operative activity of economic agents.

Key words: non-cash payments, payment system, payment cycle, payment infrastructure, payment institutions, processing, settlement transaction, statistical research methods and statistical development indices.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

И.А. Газизулина, Р.Ю. Лысенко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются основные подходы к понятийному аппарату национальной платежной системы и ее ключевых элементов. Выделены базовые категории платежных групп с отражением долевого участия в платежном обороте страны каждой из них. Предложена методика оценки эффективности национальной платежной системы, предусматривающая сопоставление современных ожиданий потребителей расчетных услуг и фактического уровня их реализации поставщиками платежных услуг, сформированная на базе статистических показателей развития розничного и корпоративного бизнеса в банковском секторе.

Исследования проводятся в направлении базовых областей развития национальной платежной системы, значимость которых обусловлена фактическими показателями деятельности субъектов национальной платежной системы, рассматриваемых в динамике, в том числе с учетом фактов совершения иностранных интервенций.

Исходя из применения статистических методов исследования, авторами обосновывается необходимость разработки сбалансированной политики распределения функций между структурными механизмами национальной платежной систем, как на законодательном уровне, так и в рамках текущей деятельности экономических субъектов.

Ключевые слова: безналичные расчеты, платежная система, платежный оборот, платежная инфраструктура, платежные институты, процессинг, расчетная услуга, статистические методы исследования и статистические показатели развития.

—◆◆◆—

STATISTICAL EVALUATION OF MONETARY POLICY THE BANK OF RUSSIA IN THE CONDITIONS OF CRISIS

I.Yu. Glebkova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The paper presents a statistical evaluation of the changes in monetary policy in terms of sanctions imposed by Western countries against Russia in 2014. Statistical evaluation of the data changes, it is possible to identify causal relationships and mechanisms of financial regulation. In this regard, the analysis of the dynamics of

money supply structure of the monetary base and the money supply, defined the directions of foreign exchange reserves. The article uses data in comparison with other countries of the world. The estimation results of the Bank of Russia of stabilization measures aimed at reducing inflation and strengthening of the ruble.

Key words: monetary base, money supply, monetary policy, foreign reserves, inflation rate, exchange rate, regulation, stabilization.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКА РОССИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

И.Ю. Глебкова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В работе проведена статистическая оценка изменения денежно-кредитной политики в условиях санкций, введенных западными странами против России в 2014 г. Статистическая оценка данных изменений позволяет выявить причинно-следственные связи и механизмы финансового регулирования. В связи с этим проведен анализ динамики денежной массы, структуры денежной базы, определены направления использования золотовалютных резервов. В статье используются данные в сравнении с другими странами мира. Проведена оценка результатов проведения банком России стабилизационных мер, направленных на снижение темпов инфляции и укрепление курса рубля.

Ключевые слова: денежная база, денежная масса, денежно-кредитная политика, золотовалютные резервы, инфляция, ключевая ставка, курс рубля, регулирование, стабилизация.

—◆◆◆—

ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF MACROECONOMIC INDICATORS, WHICH REFLECT THE KEY PARAMETERS OF THE FINANCIAL SYSTEM: FINANCIAL DEPTH, ACCESS TO FINANCIAL SERVICES, THE STABILITY OF FINANCIAL INSTITUTIONS

I.V. Dobashina, V.N. Salin

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

Ya.M. Mirkin

Institute of World Economy and International Relations,
Moscow, Russia

The article describes the results of economic and statistical analysis of the key macroeconomic indicators for financial system. With the help of up-to-date materials we confirmed the relevance of the results of studies of the late 1980s – early 2000s: the higher the financial development, the greater the saturation of the economy with money, financial tools (loans, bonds, stocks, derivatives, structured products) and

financial institutions; the more mature industrial economy is, the greater its operational capacity to invest not only to the ordinary sectors of the economy but also to the part which is usually called as «high-tech», «innovation», ventures and start-ups, small-cap companies in those segments of the economy which influence its future; and, of course, the higher the financial development, the more extensional, stable and competitive exchange / organized markets are in their struggle with other markets for issuers, investors, and trading activity. In this regard, the analysis of financial development in its dynamics, compared with other countries, is the key to a balanced assessment of the stock market conditions, taking into account the fundamental factors which form it.

Key words: financial development, financial depth, access to financial services, economic and statistical analysis, statistical analysis of macroeconomic indicators.

**ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОТРАЖАЮЩИХ
КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ:
ФИНАНСОВУЮ ГЛУБИНУ, ДОСТУПНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ,
СТАБИЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ**

И.В. Добашина, В.Н. Салин

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Я.М. Миркин

Институт мировой экономики и международных отношений РАН,
Москва, Россия

В статье рассмотрены результаты экономико-статистического анализа ключевых для финансовой системы макроэкономических показателей. На современном материале подтверждена актуальность выводов, сделанных в исследованиях конца 1980-х – начала 2000-х гг.: чем выше финансовое развитие, чем больше насыщенность экономики деньгами, финансовыми инструментами (кредиты, облигации, акции, деривативы, структурированные продукты и т.п.) и финансовыми институтами, тем более зрелой, индустриальной является экономика, тем больше ее операционная способность в том, чтобы инвестиции дошли не только до обычных секторов экономики, но и до той ее части, которая обычно называется «высокотехнологичной», «инновациями», венчуром и стартапами, компаниями малой капитализации, то есть в те сегменты экономики, где определяется ее будущее. И чем выше финансовое развитие, тем более объемными, устойчивыми и конкурентоспособными являются биржевые/организованные рынки в борьбе с другими рынками за эмитентов, инвесторов и торговую активность. В этом плане анализ финансового развития в динамике, сопоставлении с другими странами является тем, без чего нельзя представить взвешенную оценку биржевой конъюнктуры с учетом фундаментальных факторов, ее формирующих.

Ключевые слова: финансовое развитие, финансовая глубина, доступность финансовых услуг, экономико-статистический анализ, статистический анализ макроэкономических показателей.



**STATISTICAL ANALYSIS OF THE EMOTIONAL
COMPONENT OF THE MARKET BY THE EXAMPLE
OF THE SHARES DYNAMICS OF SBERBANK**

S.A. Zadadaev

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

I.V. Roy

State Corporation «Rosatom», Moscow, Russia

The paper introduces the concept of emotional (speculative) market state and studies its cross-effect on the dynamics of shares trading of the Sberbank for the last year. As a result, the statistical (technical) analysis of the parameters of the dynamics of trading showed atypical height of the exponential distribution of candlesticks which are responsible for the level of speculative excitement and studied exogeneity of the introduced new quantitative characteristics of the emotional state of the market.

Key words: technical analysis, speculation, trade dynamics.

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РЫНКА НА ПРИМЕРЕ
ДИНАМИКИ АКЦИЙ СБЕРБАНКА**

С.А. Зададаев

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

И.В. Рой

Государственная корпорация «РосАтом», Москва, Россия

В работе вводится понятие эмоционального (спекулятивного) настроения рынка и исследуется его взаимное влияние на динамику торгов акциями Сбербанка за последний год. В результате статистического (технического) анализа параметров динамики торгов выявлено нетипичное показательное распределение высоты «японских свечей», отвечающих за уровень спекулятивного волнения, а также исследована экзогенность новой введенной количественной характеристики эмоционального состояния рынка.

Ключевые слова: технический анализ, спекуляции, динамика торгов.

—◆◆◆—

ESTIMATING STATE FINANCIAL BENEFITS OF EDUCATION IN RUSSIA

I.N. Karelin, A.V. Koritskiy

Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering,
Novosibirsk, Russia

The authors focus is the issue of advantage of expenditure on education for the Russian budget. Expenditure on education has a positive effect on the development of science and technology and growth in personal income, which has been discussed by many contemporary economists. Regression analysis shows a positive relationship between education level and tax revenues of Russian regions' consolidated budgets.

Key words: revenue from taxation, public expenditure on education, human capital.

ОЦЕНКА ФИНАСОВЫХ ВЫГОД ГОСУДАРСТВА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

И.Н. Карелин, А.В. Корицкий

Новосибирский государственный архитектурно-строительный
университет (Сибстрин), Новосибирск, Россия

Рассматривается вопрос о выгодности для бюджета России расходов на образование. Помимо положительных последствий расходов на образование, описанных многими современными экономистами, таких как развитие научно-технического прогресса и рост доходов населения, в статье с помощью регрессионного анализа показано наличие положительной обратной связи между уровнем образования и налоговыми доходами консолидированных бюджетов субъектов РФ.

Ключевые слова: налоговые поступления, государственные расходы на образование, человеческий капитал.

—◆◆◆—

THE IMPROVEMENT OF METHODOLOGY OF THE GOVERNMENT FINANCE STATISTICS

N.N. Kachanova

The Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

This article is devoted to the place and role of the government finance statistics in the Russian Federation, questions of adaptation and harmonization of the government finance statistics and the system of national accounts. The characteristic of informational base and analytical framework of GFS is submitted. The system of statistical indicators for the public administration sector and government sector is presented. The analysis of public administration sector accounts is given. However this article is devoted to problems associated with the improvement of methodology of the government finance statistics in the Russian Federation, directions of aligning terminology and classifications used in Russian budget accounting and reporting with

terminology and classifications of international standards of GFS. It lists proposals for improvement the organization of preparation, implementation and using of GFS data for analytical purposes in the process of macroeconomic policy development in connection with introduction of SNA-2008 in the Russian statistical practice.

Key words: government finance statistics (GFS), government sector, international standard, financial statement, public administration sector, system of national accounts (SNA).

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СТАТИСТИКИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФИНАНСОВ

Н.Н. Качанова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В статье рассмотрены место и роль статистики государственных финансов в Российской Федерации, вопросы адаптации и согласования статистики государственных финансов и системы национальных счетов. Представлена характеристика информационной базы и аналитической основы СГФ. Приведена система статистических показателей для сектора государственного управления и для государственного сектора. Дан анализ показателей счетов сектора государственного управления. Рассмотрены проблемы, связанные с совершенствованием методологии статистики государственных финансов в Российской Федерации, направления приведения в соответствие терминологии и классификаций, применяемых в российском бюджетном учете и отчетности, терминологии и классификациям международного стандарта по СГФ. Даны предложения по совершенствованию организации подготовки, распространения и использования данных СГФ в аналитических целях при разработке макроэкономической политики в связи с внедрением в российскую статистическую практику СНС-2008 года.

Ключевые слова: государственный сектор, международный стандарт, сектор государственного управления, система национальных счетов, статистика государственных финансов, финансовый отчет.

—◆◆◆—

THE METHODOLOGY OF STATISTICAL OBSERVATION OF SAVINGS AS A SOURCE OF INVESTMENT IN THE ECONOMY

N.P. Kiseleva

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article considers methodological approaches to definitions and analysis of categories of savings and accumulation as the basis for the formation of investment. The author analyzed the structural aspect of the gross capital formation in Russia, the expenses related to gross fixed capital formation, the dynamics of consumption and saving in the economy, indicators, defining their relationship, and the factors that affect the value of these parameters.

Key words: investment, savings, gross, gross disposable income, final consumption expenditure, gross fixed capital formation, changes in inventories, the dynamics of consumption and savings.

МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ СБЕРЕЖЕНИЙ КАК ИСТОЧНИКА ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ

Н.П. Киселева

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Статья рассматривает методологические подходы к определению и анализу категорий сбережения и накопления как основ формирования инвестиций. Автором проанализирован структурный аспект валового накопления в России, состав расходов, относящихся к валовому накоплению основного капитала, динамика потребления и сбережения в экономике, показатели, определяющие их соотношение, и факторы, влияющие на величину этих показателей.

Ключевые слова: инвестиции, сбережения, валовое накопление, валовой располагаемый доход, расходы на конечное потребление, валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств, динамика потребления и сбережения.

—◆◆◆—

THE RESEARCH OF APPLICABILITY THE M-SCORE MODEL FOR FINANCIAL STATEMENTS PREPARED UNDER RAS

M.V. Korolkova

Novosibirsk State University of Economy and Management,
Novosibirsk, Russia

The method of detection the companies deliberately misrepresenting its financial statements proposed by M. Beneish has proved its efficacy for the companies representing its financial statements under US GAAP. The subject of this article is the applicability study of this method for Russian companies financial statements prepared under RAS. To access the reliability of financial statements disclosed just before the bond emission is of particular interest. Russian companies who presumably did not misrepresented their financial statements disclosed before the bond emission were chosen as the object of the study. The sampling frame was tested on manipulation using the M-score method.

Key words: bond emission, manipulation index, M-score.

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ M-SCORE К ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ, ПОДГОТОВЛЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С РСБУ

М.В. Королькова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Метод, предложенный М. Бенишем для выявления компаний, манипулирующих своей отчетностью, при помощи коэффициента M-Score, показал свою эффективность для компаний, публикующих отчетность в соответствии с US GAAP. Предметом данной статьи является исследование применимости этого метода для отчетности российских компаний, публикующих отчетность в соответствии с РСБУ. Особый интерес представляет оценка достоверности отчетности, раскрываемой перед выпуском облигаций. В качестве объекта исследования использовалась выборка российских компаний, которые, предположительно, не манипулировали своей отчетностью, предшествующей эмиссии облигаций. Выборка была проверена на предмет манипулирования с использованием метода M-score.

Ключевые слова: облигационный выпуск, индекс манипулирования финансовой отчетностью, M-score.

—◆◆◆—

MAIN TRENDS AND FACTORS OF DEVELOPMENT OF THE LEASING MARKET

A.P. Kosyakov

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The paper reflects the main trends and factors of development of the leasing market, the analysis of the market by regions, according to sources of financing of leasing business, and the average marginal rate of return. The author analyzed the key market participants and their share in the total volume of financed assets. The paper also reveals the factors forming the competitiveness of the market which condition the financial situation of the industry.

Key words: leasing, new business volume, the amount of new leasing contracts, volume of financed assets, current portfolio of companies, lessor, lessee, financing.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВОГО РЫНКА

А.П. Косяков

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В работе отражены основные тенденции и факторы развития лизингового рынка, проведен анализ рынка в разрезе по регионам, по источникам финансирования лизингового бизнеса и средней маржинальной доходности. Проанализированы основные участники рынка и их доля в общем объеме профинансированных основных фондов. В работе также раскрываются факторы, формирующие конкурентоспособность рынка, обуславливающие финансовую конъюнктуру отрасли.

Ключевые слова: лизинг, объем нового бизнеса, сумма новых договоров лизинга, объем профинансированных средств, текущий портфель компаний, лизингодатель, лизингополучатель, финансирование.



THE PRACTICE OF USING THE CONSOLIDATED ACCOUNTS IN THE ANALYSIS OF FINANCIAL TRANSACTIONS AT THE MACRO LEVEL

E.N. Kulakova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article focuses on the problems of the use of statistics, generated within the system of national accounts, for the purposes of monetary regulation, determines the role of the consolidated accounts in the analysis of financial transactions at the macro level. The article brings the results of the statistical analysis of accounts indicators which are used to assess the overall state of the economy and the development of economic decision-making process at the macro level. The author proposes some approaches to using data on consolidated accounts for the purposes of monetary regulation. There have been analyzed the changes in the structure and content of the System of National Accounts 2008 in comparison with the previous version, the impact of SNA on the quality of monetary and financial statistics.

Key words: finance statistics, national accounts system, the consolidated accounts, monetary control.

ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННЫХ СЧЕТОВ В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ НА МАКРОУРОВНЕ

Е.Н. Кулакова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Затронуты проблемы применения системы статистических показателей, формируемых в рамках системы национальных счетов для целей денежно-кредитного регулирования, выявления роли консолидированных счетов в анализе финансовых операций на макроуровне. Приводятся результаты статистического анализа показателей счетов, используемых для оценки общего состояния экономики страны и разработки экономических решений на макроуровне. Предлагаются подходы к использованию данных консолидированных счетов для целей денежно-кредитного регулирования. Проанализированы изменения структуры и содержания Системы национальных счетов 2008 с предыдущей редакцией, влияние счетов СНС на качество денежно-кредитной и финансовой статистики.

Ключевые слова: статистика финансов, система национальных счетов, консолидированные счета, денежно-кредитное регулирование.



ANALYSIS OF THE DEPENDENCE OF THE VOLUME OF INSURANCE PREMIUMS ON SOCIO-ECONOMIC INDICATORS

Yu.R. Leonova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

In the context of rapidly developing market relations in the Russian Federation, the importance is given to the capital market. The article shows the role that insurance takes on the market. Assessment of the Russian insurance market at the current stage of development is impossible without the development of the theory of statistics and insurance indicators. The article describes the place of statistics in the strategic directions of social and economic development of the state. There are the factors to ensure sustainable development of the insurance market as an essential component of a rapidly growing economy.

Key words: insurance, insurance market, socio-economic indicators.

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ОБЪЕМА СТРАХОВЫХ ПРЕМИЙ ОТ РЯДА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Ю.Р. Леонова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В условиях активно развивающихся рыночных отношений в Российской Федерации важное место отводится рынку капитала. Показано место, которое занимает страхование на этом рынке. Оценка страхового рынка России на нынешнем этапе развития невозможна без развития теории и показателей статистики страхования. Показано место статистики в системе стратегических направлений социально-экономического развития государства. Выявлены факторы, обеспечивающие устойчивое развитие страхового рынка, как существенного компонента активно развивающейся экономики.

Ключевые слова: страхование, страховой рынок, социально-экономические показатели.

—◆◆◆—

ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF THE FINANCIAL DEPTH OF THE ECONOMY

Ya.M. Mirkin

Institute of World Economy and International Relations,
Moscow, Russia

V.N. Salin, I.V. Dobashina

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article contains cross-country comparisons of financial depth (more than 100 countries, 2000–2013) to confirm by modern statistical data the positive relationship between the financial development and the economic growth. It justifies the differences in financial depth comparing to the developed countries and emerging markets, explains the challenges of the gaps in financial development of Russia and the developed and new industrial countries.

Key words: financial development, financial depth, statistical analysis, cross-country comparisons, international financial statistics.

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ ГЛУБИНЫ ЭКОНОМИКИ

Я.М. Миркин

Институт мировой экономики и международных отношений РАН,
Москва, Россия

В.Н. Салин, И.В. Добашина

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Статья содержит межстрановые сопоставления уровня финансовой глубины (по более, чем 100 странам, 2000–2013 гг.). Статистический анализ на основе актуальных данных подтверждает позитивную зависимость экономического роста от финансового развития. Раскрыты различия в финансовой глубине между индустриальными и развивающимися странами. Объяснены вызовы, стоящие перед денежными властями, в связи с большим разрывом в уровнях финансового развития между Россией, индустриальными и развивающимися экономиками.

Ключевые слова: финансовое развитие, финансовая глубина, статистический анализ, межстрановые сопоставления, международная финансовая статистика.

— ◆ ◆ ◆ —

ON THE QUESTION OF IMPROVING ENTERPRISE FINANCIAL STATISTICS

O.E. Mikhnenko

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article deals with the problems of formation and use of finance companies metrics, which is based on the balance of payments indicators and factors which influence them: on the one hand, the efficiency of production and financial activities of the enterprise and, on the other hand, the indicators of the financial system performance which reflect the effectiveness of the monetary system of the enterprise and solvency of the company.

Key words: statistical indicator, the balance of payments, categories of funds, information factor model, profit and profitability, the effectiveness of the monetary system, the solvency, financial condition.

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТАТИСТИКИ ФИНАНСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

О.Е. Михненко

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Статья посвящена проблеме формирования и использования системы показателей финансов предприятия, которая строится опираясь на показатели платежного баланса и определяющие их факторы эффективности производственно-финансовой деятельности предприятия с одной стороны, и показатели эффективности финансовой системы, отражающие эффективность денежной системы предприятия и платежеспособность предприятия, с другой стороны.

Ключевые слова: статистический показатель, платежный баланс, группировки денежных средств, информационная факторная модель, прибыль и рентабельность, эффективность денежной системы, платежеспособность, финансовое состояние.

—◆◆◆—

QUANTITATIVE ASSESSMENT OF IMPACT OF LEVEL OF FOREIGN DEBT OF COMMERCIAL BANKS ON STABILITY OF BANKING SYSTEM OF RUSSIA

A.K. Muravyev

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Active use of foreign financing in the course of activities of the major members of the market – non-financial organizations, banks, state – makes it possible to reduce the cost of the raised money at the expense of the lower rates, existing in the international market, to attract the sufficient sums at low cost, that, as a result, makes it possible to stimulate internal investments, consumption, GDP growth and promotes achievement of the balanced macroeconomic development of economy. On the other hand, enthusiasm for external funding leads to outflow of resources from national economy due to the need for effecting of foreign debt payments. The other negative moment is that financial crises often arose in conditions when the external debt of the country in general remained at low level, however imbalances in separate sectors and structure of the debt were present. Thus, the final effect for ther economy and banking sector depends greatly on the optimal level of the foreign debt of the borrower; accuracy of the foreign debt policy, chosen by the state or banks; borrower's quality and timing of the management of risks connected with attraction of foreign debt financing. Therefore the search for the way out of the debt bondage is not only of scientific interest, but major practical relevance as well.

Key words: Foreign debt of banking sector of Russia, foreign markets of borrowing, banking crises, stability of banking system, management of foreign debt of banks.

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УРОВНЯ ВНЕШНЕЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

А.К. Муравьёв

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Активное использование, при осуществлении своей деятельности, зарубежного финансирования позволяет крупнейшим участникам рынка – нефинансовым организациям, банкам, государству – уменьшать стоимость привлечённых средств за счёт более низких ставок, существующих на международном рынке, привлекать по низкой стоимости достаточные суммы, что, в итоге, позволяет стимулировать внутренние инвестиции, потребление, рост ВВП и способствует достижению сбалансированного макроэкономического развития экономики. С другой стороны, увлечённость внешним фондированием, приводит к оттоку ресурсов из экономики страны в связи с необходимостью осуществления платежей по внешнему долгу. Негативным моментом является то, что финансовые кризисы часто возникали в условиях, когда внешняя задолженность страны в целом оставалась на низком уровне, однако имели место дисбалансы в отдельных секторах и структуре долга. Таким образом, окончательный эффект для экономики и банковского сектора во многом зависит от того, насколько оптимален уровень внешнего долга заёмщика; насколько правильна, выбранная государством или банками, политика управления внешней задолженностью; насколько качественно и своевременно заёмщик управляет рисками, связанными с привлечением внешнего долгового финансирования. Поэтому поиск выхода из долговой зависимости представляет собой не только научный интерес, но и большую практическую значимость.

Ключевые слова: внешний долг банковского сектора России, внешние рынки заимствования, банковские кризисы, стабильность банковской системы, регулирование внешней задолженности банков.



DEPENDENCE OF INVESTMENT ACTIVITY PERFORMANCE IN THE QUALITY OF REGIONAL INVESTMENT LEGISLATION

P.A. Novgorodov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The volume of investments is one of the main indicators of social and economic development of the region. One of the factors that determine the amount and structure of investments is the regulatory environment, which includes both the legal framework and law implementation practices. The report investigates the dependence of indicators

of investment activity on the quality of the regional regulatory framework on the example of regions which are the leaders of the ratings of investment attractiveness. Basic approaches to stimulate investments and state support of investment activity are defined. Tools of investments support are identified, the analysis of their use and impact on the implementation of investment projects on the territory is made. The information base includes regional legislation, government statistics, performance ratings of Russian regions investment attractiveness, the information posted on the websites of regional authorities, authorized in the field of investment, and regional investment development agencies.

Key words: investments, regional economy, investment legislation, investment attractiveness, state support of investment activity.

ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТ КАЧЕСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

П.А. Новгородов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Объем инвестиций является одним из основных показателей социально-экономического развития региона. Одним из факторов, определяющих объем и структуру инвестиций, является регулятивная среда, включающая в себя как нормативную базу, так и правоприменительную практику. В докладе исследуется зависимость показателей инвестиционной деятельности от качества региональной нормативной базы на примере регионов – лидеров рейтингов инвестиционной привлекательности. Определяются принципиальные подходы к стимулированию инвестиций и к государственной поддержке инвестиционной деятельности. Выявляются инструменты поддержки, проводится анализ их применения и влияния на реализацию инвестиционных проектов на территории. В качестве информационной базы используются нормативные правовые акты субъектов РФ, данные государственной статистики, показатели рейтингов инвестиционной привлекательности регионов, сведения, размещенные на сайтах региональных органов государственной власти, уполномоченных в сфере инвестиций, а также региональных агентств инвестиционного развития.

Ключевые слова: инвестиции, региональная экономика, инвестиционное законодательство, инвестиционная привлекательность, государственная поддержка инвестиционной деятельности.



DEVELOPMENT STRATEGY AS THE MAIN COMPETITIVE ADVANTAGES OF THE BRICS ASSOCIATION

A.V. Novikov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

I.Ya. Novikova

Siberian Academy of Finance and Banking, Novosibirsk, Russia

One of the main directions of improving the competitiveness of the Russia under globalization of world economy is the development of all-round cooperation in the framework of the groupings of countries, such as the BRICS. Article discusses modern views on the essence of the Interstate Association of BRICS, its geopolitical and economic role. The main indicators for individual countries and BRICS in General conclusions about the place, the BRICS in the world and the location of each country in the analysis of BRICS. Research The World Economic Forum The Global Competitiveness Report 2014–2015. Identified five groups of countries by level of competitiveness in the rankings of the World Economic Forum are to competitive advantages and the weakness of the BRICS ranking, formed five development strategies as a major competitive advantage combining BRICS: Finance, Education, Business, Markets, Infrastructure. There are examples of each of these strategies.

Key words: competitiveness, competitive advantage, BRICS, global competitiveness index, development strategy of the BRICS.

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КАК ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЪЕДИНЕНИЯ БРИКС

А.В. Новиков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

И.Я. Новикова

Сибирская академия финансов и банковского дела,
Новосибирск, Россия

Одно из основных направлений повышения конкурентоспособности России в условиях глобализации мировой экономики заключается в развитии всестороннего сотрудничества в рамках объединений стран, таких как БРИКС, ШОС, ЕАЭС. В статье обсуждаются современные взгляды на сущность межгосударственного объединения БРИКС, его геополитическую и экономическую роль. Приведены основные показатели, характеризующие отдельные страны и объединение БРИКС в целом, сделаны выводы о месте БРИКС в мире и месте каждой страны в БРИКС. Проведен анализ результатов исследования Всемирного экономического форума The Global Competitiveness Report 2014–2015. Выделено пять групп стран по уровню конкурентоспособности в рейтинге Всемирного экономического форума, приведены конкурентные преимущества и слабые позиции стран БРИКС в этом рейтинге, сформированы пять стратегий развития

как основных конкурентных преимуществ объединения БРИКС: Финансы, Образование, Бизнес, Рынки, Инфраструктура. Приведены примеры реализации каждой из описанных стратегий.

Ключевые слова: конкурентоспособность, конкурентные преимущества, страны БРИКС, индекс глобальной конкурентоспособности, стратегии развития БРИКС.



TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF NATIONAL PAYMENT SYSTEMS: RUSSIAN AND INTERNATIONAL EXPERIENCE

S.P. Ponomareva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The theme of the article is to study the issues of creating a National payment system (NPS) as the key element of the financial market infrastructure: Russian and international experience. The article assesses principles of infrastructure of the financial market. Russian operators of systemically important payment systems have not kept more than half of principles. At the same time, European operators of payment systems in the same category kept to the principles completely. International practice shows the same trends. If innovation in retail payments introduced slowly; real time and security in the calculations have not been respected, then in these countries a high proportion of cash in payments. And also international experience has shown that a stable national currency – the basis for the development of the national payment system.

Key words: Central Bank, National payment system (NPS), retail payment system, the stability of financial system.

ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ: РОССИЙСКИЙ И МИРОВОЙ ОПЫТ

С.П. Пономарева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Темой статьи является исследование тенденций создания национальной платежной системы (НПС) как ключевого элемента инфраструктуры финансового рынка: российский и мировой опыт. В статье дана оценка соблюдения принципов инфраструктуры финансового рынка. Российские операторы по системно значимым платежным системам не соблюдали более половины принципов. При этом европейские операторы платежных систем той же категории выполняли принципы полностью. Международная практика свидетельствует об одинаковых тенденциях. Если инновации в розничных платежах внедрялись медленно, режим реального времени и безопасность в расчетах не соблюдались, то в этих

странах высокая доля наличных денег в платежах. А также мировой опыт показал, что устойчивая национальная валюта – база для развития национальной платежной системы.

Ключевые слова: центральный банк, национальная платежная система (НПС), розничные платежные системы, устойчивость финансовой системы.



STATISTICAL MONITORING OF PROPERTY CADASTRAL VALUE AND NEW TAX REGIME

V.N. Prasolov

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article is based on the results of the Financial University 2014 research: «Development of Statistics accounts to monitor cadastral value of residential and non-residential properties under unified property tax». Paper reviews issues of statistical analysis of land fund and properties' cadastral value under the tax system reform and introduction of the new personal income tax. Not only does the paper review the new tax, but also likelihood of the unified tax implementation envisaged by the Federal Special Purpose Program «Development of the unified State system of ownership rights registration and property cadastral registration (2014–2019)».

Paper's practical value is that based on describing the possibility of using statistical methodology for quick and reliable evaluation of tax base changes, on the ability to develop solutions for cadastral value optimization based on statistical methodology and metrics in the new tax system, in increasing effectiveness of legal and physical entities taxation.

Key words: cadastral value, forms of ownership, intensity of structural changes, permitted land use, property tax, statistical model, tax base, tax base monitoring, types of rights.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ И НОВЫЕ УСЛОВИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

В.Н. Прасолов

Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В докладе рассматриваются вопросы статистического анализа кадастровой стоимости земельного фонда и недвижимости в условиях реформирования налогообложения и введения нового налога на имущество физических лиц. В работе рассматриваются не только новый налог, но и перспективы введения единого налога, предусматриваемого Концепцией федеральной целевой программы «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014-2019 годы)». Значимость работы состоит в возможности выработки решений по оптимизации и управлению кадастровой стоимостью в

условиях единого налога, повышению эффективности работы по налогообложению физических и юридических лиц.

Ключевые слова: виды права, виды разрешенного использования, интенсивность структурных изменений, кадастровая стоимость, мониторинг налоговой базы, налог на недвижимость, налогооблагаемая база, статистическая модель, формы собственности.

—◆◆◆—

THE DEVELOPMENT OF IDEAS ABOUT THE SUBJECT OF THE FINANCIAL STATISTICS

V.N. Salin

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The author of the article believes that ambiguous idea of the subject of finance statistics among Russian statisticians and statistic institutions work, which is governed by the laws, hamper the development of financial statistics. Currently, the financial statistics do not fully correspond to the needs of business, government, academia and other professionals involved in the management of the economy, the social sphere, research aimed at finding ways of development. The published materials on statistics do not provide exhaustive statistical information for the statistically-grounded decisions and sufficiently deep financial conditions research, finance of manufacturing industries, market research. The reason is not only in «gray areas» that have not been observed by statistical authorities, but also in the scarcity of presented metrics which are available for review and analysis. The report analyzes how well some certain elements of the system are developed and how they cover the area of concern.

The article proposes the following directions: development of statistics of the financial sector of the economy, the development of a system of indicators, which are not developed by the state statistics, but are necessary for financial and economic analysis; the development of departmental statistics.

Key words: the subject of financial statistics, financial market conditions, finance of manufacturing industries branches, the system of indicators.

РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРЕДМЕРЕ СТАТИСТИКИ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА

В.Н. Салин

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Неоднозначное представление о предмете статистики финансов в среде российских статистиков, регламентированная законом трактовка работы статистических органов, по мнению авторов, сдерживает развитие статистики финансов. На текущий момент статистика финансов не полностью соответствует запросам бизнеса, государства, научного сообщества, других заинтересованных пользова-

телей, связанных с управлением экономикой, социальной сферой, исследованиями, направленными на поиск путей развития. В публикуемых статистических материалах нет исчерпывающей информации для принятия статистически аргументированных решений и проведения на ее основе достаточно глубоких исследований конъюнктуры финансового рынка, финансы отраслей промышленного производства, маркетинговых исследований. Причина не только в наличии серых зон, которые не наблюдаются статистическими органами, но и в скудности представленных систем показателей, доступных для рассмотрения и анализа. В докладе характеризуется разработанность отдельных элементов системных направлений, охватываемых затронутой проблемной областью.

Предлагаются направления: развитие статистики финансового сектора экономики, разработка системы показателей, которые не разрабатываются государственной статистикой, но необходимы для финансово-экономического анализа; развитие ведомственной статистики.

Ключевые слова: предмет статистики финансов, конъюнктура финансового рынка, финансы отраслей промышленного производства, система показателей.



STATISTICAL INDICATORS OF THE COMMERCIAL COMPANIES FINANCIAL HEALTH

V.N. Salin, A.A. Popova, E.P. Shpakovskaya

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

Article is devoted to use of summary statistics for enterprises evaluating their financial standing. It considers cost-effectiveness ratios calculated on the basis of consolidated data of statistical and accounting statements. It defines concept of statistical indicators, a system of performance indicators and methodology they use for assessing the effectiveness of a separate organization. The system of financial indicators includes two blocks. The block of indicators of financial performance includes following ratios: autonomy, ratio of Own Working Capital, current liquidity and turnover. In block of margins are presented the results of calculations of the author and the official statistics of the profitability of sales, assets and products. Finally, the author considers conclusions and proposals to improve the methodology of the analysis of commercial organizations on the basis of the use of the statistical approach to the assessment of effectiveness.

Key words: analysis of companies, financial results; statistical indicator; system of indicators; methodology of analysis.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В.Н. Салин, А.А. Попова, Е.П. Шпаковская

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Статья посвящена проблеме использования сводных данных статистики предприятий для оценки их финансово-экономического состояния. Рассмотрены коэффициенты финансовой эффективности, рассчитываемые на базе сводных данных форм статистической и бухгалтерской отчетности. Определено понятие статистического индикатора, предложена система индикаторов эффективности и методология их использования для оценки эффективности отдельной организации. Система финансовых индикаторов включает два блока. В блок показателей финансового состояния включены коэффициенты: автономии, обеспеченности собственными средствами, текущей ликвидности и оборачиваемости. В блоке показателей рентабельности представлены результаты расчетов автора и данные официальной статистики по рентабельности продаж, активов и продукции. В заключении сделаны выводы и предложения по совершенствованию методологии анализа коммерческих организаций на базе использования статистического подхода к оценке эффективности.

Ключевые слова: анализ результатов финансовой деятельности коммерческих организаций, методология анализа, система показателей, статистический индикатор.



INTERNATIONAL STANDARDS FOR THE FINANCIAL STATISTICS PRESENTATION

O.Yu. Sitnikova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The basic methodological approaches for the financial assets' flow and stocks and all national economy sectors' liabilities data presentation are being analyzed in this article. The applicable classification of the assets and grouping of the institutional units, recommended tables (charts) of the balances and accounts are reviewed. The system of the basic formed statistical indicators and its analytical capabilities are determined. The question of the «financial statistics» term contents, its equivalents, determination of the item and object of the study, system of the financial statistics indicators (statistics of the finances) in the domestic theoretical and applied statistics.

Key words: financial statistics, international standards of statistics, International Monetary Fund, Statistics Commission of UN, finance flows and stocks, institutional units and sectors, financial assets.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ СТАТИСТИКИ

О.Ю. Ситникова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В статье проанализированы основные методологические подходы представления данных о потоках финансовых активов и обязательств в разрезе секторов экономики страны и, соответственно, запасов. Рассмотрены применяемые для этих целей классификации активов и группировки институциональных единиц, рекомендуемые схемы (таблицы) счетов и балансов, а также выделена система основных формируемых статистических показателей, их аналитические возможности. Затронут вопрос о содержании термина «финансовая статистика», его эквивалентах, а также об определении предмета и объекта исследования, системе показателей финансовой статистики (статистики финансов) в отечественной статистической теории и практике.

Ключевые слова: финансовая статистика, международные стандарты статистики, Международный валютный фонд, Статистическая комиссия ООН, отражение финансовых потоков и запасов, институциональные единицы и сектора, финансовые активы.

—◆◆◆—

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE BASEL CREDIT RISK ASSESSMENT APPROACHES: RUSSIAN PRACTICE

M.M. Sorokina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Credit risk is one of the most significant financial risks. The principle of mandatory regulation of credit risk acts as a fundamental principle designed to ensure the stability of the international financial system today. The article describes the approaches to credit risk assessment in the framework of Basel I, II, III. Retrospective analysis revealed urgent problems in credit risk assessment, on the basis of the Basel accords, and to define the development prospects of the Basel approaches in Russian banking. Realizing adapting Basel accords to the peculiarities of the Russian banking system, the Bank of Russia in parallel with the existing simplified standardized approach for credit risk assessment introduces the approach to calculating the magnitude of credit risk based on internal ratings (IRB/PVR). Under the advanced approach to risk management bank calculates the risk quotients based on estimates of the components of credit risk (the probability of default, loss rate in credit, the value of defaulted claims areas at risk of default, time to maturity of the credit claim). The evaluation of the possibilities of using Russian banks quantitative risk assessment models based on internal ratings for inclusion in capital adequacy ratios showed that it can apply only to the largest banks in Russia. In the article it is proved, that sensitivity to risk of advanced approaches will enable banks to better manage its capital.

Key words: Basel accords, internal rating, Internal Ratings-Based (IRB) Approach, credit risk, capital adequacy standards.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ БАЗЕЛЬСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ КРЕДИТНОГО РИСКА: РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА

М.М. Сорокина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В качестве основополагающего принципа, призванного обеспечить стабильность в международной финансовой системе в современных условиях, выступает принцип обязательности регулирования ее рисков, в первую очередь – кредитного риска как одного из наиболее значимых финансовых рисков. В статье рассмотрены подходы к оценке кредитного риска в рамках соглашений Базель I, II, III. Проведенный ретроспективный анализ позволил выявить актуальные проблемы в оценке кредитного риска на основе базельских соглашений и определить перспективы развития базельских подходов в российской банковской практике. Осуществляя адаптацию базельских соглашений к особенностям российской банковской системы, Банк России параллельно с существующим упрощенным стандартизированным подходом к оценке кредитного риска внедряет подход к расчету величины кредитного риска на основе внутренних рейтингов (IRB/ПВР). В рамках продвинутого подхода к управлению рисками банк самостоятельно рассчитывает коэффициенты риска на основе оценочных значений компонентов кредитного риска (вероятность дефолта, уровень потерь при дефолте, величина кредитного требования, подверженная риску дефолта, срок до погашения кредитного требования). Проведенная оценка возможностей использования российскими банками моделей количественной оценки рисков на основе внутренних рейтингов для включения в нормативы достаточности капитала показала, что ее смогут применить только крупнейшие банки России. В статье обосновано, что повышенная чувствительность к риску продвинутых подходов, позволит банкам более эффективно управлять своим капиталом.

Ключевые слова: базельские соглашения, внутренний рейтинг, IRB/ПВР-подход, кредитный риск, нормативы достаточности капитала.



INFLATION MANIFESTS ITSELF IN RUSSIA IN A SPECIAL WAY. INFLATION IS ESTIMATED QUANTITATIVELY

G.M. Tarasova, Liu Yinyin

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

This article focuses on the causes of the emergence of inflation in Russia, the factors causing the growth or decline.

The inflationary process in Russia can have a dual effect, as in any other country. If inflation grows unchecked then it can lead to economic chaos. Inflation may also

intensify economic situation, if it controlled. Russia also uses special methods of influence on the inflationary process at this moment. These methods are based on the instruments of monetary policy.

Key words: Foreign exchange interventions, instruments of monetary policy, inflation, key rate, inflation is estimated quantitatively, inflation regulation, market economy, targeting the money supply, the Central Bank of Russia.

ИНФЛЯЦИЯ, ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЯ В РОССИИ. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ИНФЛЯЦИИ

Тарасова Г.М., Лю Инин

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Данная статья фокусирует внимание на причинах появления инфляции в России, факторах вызывающих рост или ее снижение. Инфляционный процесс в России, как и в любой другой стране, может оказывать двойное влияние. Неуправляемый рост инфляции приводит к экономическому хаосу. Регулируемая же инфляция активизирует экономическую конъюнктуру. Каждая страна использует свои методы регулирования денежных потоков. Россия в современный период отдает предпочтение своим особым методам воздействия на инфляционный процесс, основу которых составляют инструменты денежно-кредитной политики.

Ключевые слова: валютные интервенции, инструменты денежно-кредитной политики, инфляция, ключевая ставка, количественная оценка инфляции, регулирование инфляции, рыночная экономика, таргетирование денежной массы, Центральный банк России.

—◆◆◆—

STATISTICAL INDICATORS OF THE FINANCIAL SITUATION

O.G. Tretyakova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The general condition of the financial market and its segments are characterized by market trends. The statistical study and analysis of the situation help to identify and analyze the major proportion of the financial market, its trends, determine the size of variability, seasonality and cyclicity of the market, assess its business activity. The report examines the statistic data that characterize the state of the financial market, analyze the information system of financial market conditions. A lot of attention is paid to the statistical methods of analysis, allowing to measure the dynamics and the cyclical nature of the financial market tools.

Key words: the financial market, the system of statistical indicators, conditions, volatility, seasonality, the information system market conditions, cyclical market, the dynamics of financial indicators.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ КОНЪЮНКТУРЫ

О.Г. Третьякова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Общее состояние финансового рынка и его сегментов характеризуется рыночной конъюнктурой. Статистическое изучение и анализ конъюнктуры позволяет выявлять и анализировать основные пропорции финансового рынка, тенденции его развития, определять размеры колеблемости, сезонности и цикличности рынка, оценивать его деловую активность. В докладе рассмотрены статистические показатели, характеризующие состояние финансового рынка, проанализирована информационная система конъюнктуры финансового рынка, большое внимание уделено статистическим методам анализа, позволяющим измерить динамику и цикличность финансовых инструментов рынка.

Ключевые слова: финансовый рынок, система статистических показателей, конъюнктура, колеблемость, сезонность, информационная система конъюнктуры рынка, цикличность рынка, динамика финансовых показателей.

—◆◆◆—

ANALYSIS OF BANKNOTE AND DEPOSIT COEFFICIENT IN CURRENCY SYSTEM OF VARIOUS COUNTRIES

N.S. Tyan

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The analysis of money stock is necessary for the characteristic of money turnover and money and credit sphere. The change of absolute and relative indicators of money stock influences the prices and output, interest rates and employment of the population. Development and improvement of technologies promote active use of electronic money in money turnover, and are reflected in growth of their share in structure of money stock. The purpose of the article is statistical research of banknote and deposit coefficient in various countries.

Key words: money stock, electronic money, banknote and deposit coefficient.

АНАЛИЗ БАНКНОТНО-ДЕПОЗИТНОГО КОЭФФИЦИЕНТА В СИСТЕМЕ ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА РАЗНЫХ СТРАН

Н.С. Тянь

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Анализ денежной массы необходим для характеристики денежного оборота и денежно-кредитной сферы. Изменение абсолютных и относительных показателей денежной массы влияет на цены и объем производства, процентные ставки

и занятость населения. Развитие и совершенствование технологий способствуют активному использованию электронных денег в денежном обороте и отражаются на росте их доли в структуре денежной массы. Цель статьи – статистическое исследование банкотно-депозитного коэффициента в разных странах.

Ключевые слова: денежная масса, электронные деньги, банкотно-депозитный коэффициент.



CHARACTERISTICS OF INVESTMENT PROCESSES IN THE INFRASTRUCTURE OF JSC «RUSSIAN RAILWAYS»

O. Yu. Hekalo, N. Yu. Semenova

Siberian State University of Railway Transport, Novosibirsk, Russia

In the context of the growing economic crisis, the problem of investment in infrastructure JSC «Russian Railways», as a way to change the structure of the economy as a whole, the development of innovative processes, and as a result, as a tool to ensure GDP growth is very important

The article presents the results of studies on the issue. Identified and analyzed changes in the investment budget of JSC «Russian Railways» for the previous four years, highlights the main areas of investment with a group of investment in these areas. Particular attention is paid to the analysis of the structure of the planned investment projects and the criteria of efficiency of investment in infrastructure JSC «Russian Railways». The results will be useful for making management decisions, to create optimal conditions in the direction of investment in the real sector.

Key words: investment budget of JSC «Russian Railways», investment processes, innovation processes, the infrastructure of JSC «Russian Railways» performance criteria.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ИНФРАСТРУКТУРУ ОАО «РЖД»

О.Ю. Хекало, Н.Ю. Семенова

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В условиях нарастающего экономического кризиса проблема инвестирования в инфраструктуру ОАО «РЖД», как способа изменения структуры экономики в целом, развития инновационных процессов, и в результате, как инструмента обеспечения роста ВВП, является весьма актуальной.

В статье представлены результаты работы по изучению данной проблемы. Выявлены и проанализированы изменения инвестиционного бюджета ОАО «РЖД» за предшествующие четыре года, выделены основные направления инвестирования с группировкой капиталовложений по этим направлениям. Особое внимание уделяется анализу структуры запланированных инвестиционных проектов и критериям эффективности инвестиций в инфраструктуру ОАО «РЖД».

Результаты работы будут полезны для принятия управленческих решений, создания оптимальных условий по направлению инвестиций в реальный сектор.

Ключевые слова: инвестиционный бюджет ОАО «РЖД», инвестиционные процессы, инновационные процессы, инфраструктура ОАО «РЖД», критерии эффективности.



STATISTICAL ANALYSIS OF THE SECURITIES MARKET

T.I. Chinaeva

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article gives an overview of statistical accounting in the field of activity of the securities markets in the Russian Federation. Analyses the main statistical problems and methods of analysis that exist in this area .

Key words: the market of securities, types of securities, market economy, statistical methods of analysis of the securities market.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ

Т.И. Чинаева

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В статье рассматриваются особенности статистического учета в области деятельности рынков ценных бумаг в Российской Федерации. Анализируются основные статистические проблемы и методы анализа, существующие в данной области.

Ключевые слова: рынок ценных бумаг, виды ценных бумаг, рыночная экономика, статистические методы анализа рынка ценных бумаг.



SEPARATE ASPECTS OF STUDYING OF INFLUENCE OF SHADOW SECTOR OF ECONOMY ON ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISES OF TRANSPORT

Z.V. Chuprikova

Moscow State University of Railway Engineering (МИИТ),
Moscow, Russia

In article the main directions of influence of shadow economy on the enterprise in the conditions of crisis are analyzed, the main classifications of kinds of shadow economy in domestic and foreign literature are considered.

Key words: shadow economy, crisis, economic security, financial and economic activity of the enterprise.

ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕНЕВОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ТРАНСПОРТА

З.В. Чуприкова

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ),
Москва, Россия

В статье анализируются основные направления влияния теневой экономики на предприятие в условиях кризиса, рассматриваются основные классификации разновидностей теневой экономики в отечественной и зарубежной литературе.

Ключевые слова: кризис, теневая экономика, экономическая безопасность, финансово-хозяйственная деятельность предприятия.

— ◆◆◆ —

OVERVIEW OF THE MAIN PROBLEMS WHEN TRADING IN THE FOREX MARKET

E. Yu. Churilova

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

This article describes the main problems which traders might experience when trading in the Forex market. It is necessary to point out that at the moment there is an annual increase in the number of traders in most countries as well as in Russia. Thus, the main problem is dishonesty of the majority of dealing centers. «Forex kitchen» is the definition of the activities of improper brokers. The article discusses the work of «Forex kitchen» and the behavior of brokers in relation to traders. There is another kind of brokers who are classified as «half-honest» brokers. For example, they can tell a trader that all transactions are brought to market but, meantime, make the overlap of net positions when part of the transactions are on the market and the other part is left to its limits. The article deals with the mechanisms of this process. Another problem is the lack of legal regulation in the field of trade in the market Forex in our country. Dealing centers are usually registered abroad in the offshore, and their activities are not covered by the legal regulation of Russia. Subsequently, Russian experiences the shortfall of tax amounts. Also, the sociological aspect of the behavior of a trader should be taken into account, as Trading is one of the most stressful areas of activity in the finance field. Besides, this article contains general information on trading in the Forex market.

Key words: Forex, trader, statistics, market, offshore.

ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ТОРГОВЛЕ НА РЫНКЕ FOREX

Э.Ю. Чурилова

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В данной статье представлены основные проблемы, возникающие при торговле на рынке Forex со стороны трейдеров, в частности, на территории России. Стоит указать на тот факт, что на сегодняшний момент наблюдается ежегодное увеличение числа трейдеров на данной торговой площадке как в большинстве стран мира, так и на территории России. При этом основной проблемой является недобросовестность большинства дилинговых центров. «Форекс кухня» – определение деятельности таких недобросовестных брокеров. В статье рассматриваются механизмы работы «Форекс кухни» и поведение брокеров по отношению к трейдерам. Существует и другой вид брокеров, которые относятся к категории «наполовину добросовестных» брокеров. Они, к примеру, могут сказать трейдерам, что все сделки выведены на рынок, а тем временем делают перекрытие нетто-позиций, при которых часть сделок выводится на рынок, а другая часть оставляется в своих пределах. В статье рассматриваются механизмы этого процесса. Другой проблемой является отсутствие правового регулирования в нашей стране в области торговли на рынке Forex. Дилинговые центры, как правило, зарегистрированы за рубежом на оффшорах, и их деятельность не попадает под правовое регулирование со стороны России. Следствие этого процесса – недополучение налоговых сумм российской стороной. Интерес также представляет социологический аспект поведения трейдера, так как трейдинг – это одна из самых стрессовых сфер деятельности в области финансов. Кроме того, данная статья содержит общую информацию о торговле на рынке Forex.

Ключевые слова: Форекс, трейдер, статистика, рынок, оффшоры.

—◆◆◆—

REINSURANCE IN RUSSIA

A.I. Shebarshina

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

Over the past 20 years there have increased the need in insurance of large risks that makes the research important. The solution to this problem is significantly reinsurance. Reinsurance helps to use special methods which allow private insurers to provide insurance for larger sums and take on previously unknown risks (and not at the risk of going bankrupt) that have arisen as a result of innovation and technological progress. The article describes characteristics of reinsurance in the Russian Federation, analyzes reinsurance at the current stage of development, as well as the problems which reinsurers might face.

Key words: reinsurance, the reinsured, the reinsurer, premiums, losses, rating tools.

ПЕРЕСТРАХОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.И. Шебаршина

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Актуальность выбранной темы заключается в том факте, что за последние 20 лет растет потребность в страховании все более крупных рисков. И, несомненно, решение данной проблемы значительным образом лежит на перестраховании. Перестрахование позволяет с помощью особых методов частным страховщикам обеспечить страхование все больших сумм и принимать на себя неизвестные ранее риски, которые возникли в результате инновационно-технического прогресса, не рискуя при этом обанкротиться. В статье рассмотрены особенности перестрахования в Российской Федерации, произведен анализ перестрахования на современном этапе развития, а также рассмотрены проблемы, с которыми сталкиваются перестрахователи.

Ключевые слова: перестрахование, перестрахователь, премии, убытки, рейтинг, инструментарий.



FINANCIAL STABILITY OF RETAIL COMPANIES

K.A. Shilina

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

This work considers the problem of analyzing the financial stability of the retail organizations based on the analysis of shoes retail market. The author gives the detailed review on the concept of financial stability, factors that affect financial stability of particular organization and also inspects the variety of indicators (indexes) of financial stability. Existing methodologies for diagnosing the financial stability are presented: some of which are fixed by law, others are the results of individual scientist's studies. The author analyzed the range of the shoe market companies; particular attention was paid to the leading companies. The results gave the opportunity to state the features which characterize retail companies, to forecast the variations of financial stability shoe retail companies.

Key words: financial stability, bankruptcy, solvency, retail market, financial stability indicators (indexes).

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

К.А. Шилина

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

В работе рассматривается проблема анализа финансовой устойчивости организаций розничной торговли на примере сектора розничной торговли обувью. Рассмотрено понятие «финансовой устойчивости», а также факторы, на неё влияющие, изучен ряд показателей, характеризующих уровень финансовой устойчивости организаций. Кроме того, рассмотрены различные методики оценки финансовой устойчивости предприятий, как закрепленные законодательно, так и являющиеся результатом работы отдельных зарубежных и отечественных ученых. Проанализирован ряд организаций розничной торговли обувью, особое внимание было уделено анализу финансовой устойчивости лидирующих на рассматриваемом сегменте рынка. Полученные результаты позволили спрогнозировать изменение финансовой устойчивости организаций розничной торговли обувью.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, финансовое состояние, платежеспособность, банкротство, розничная торговля, показатели финансовой устойчивости.

—◆◆◆—

STATISTICAL ANALYSIS OF REGIONAL BUDGETS OF RUSSIAN REGIONS

S.S. Shishulin

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The aim of the work is to determine the key trends in financial situation and performance of budgets of subjects of the Russian Federation, as well as trends which are specific to individual groups of regions and the composition and dynamics of these groups. To accomplish the task the author analyzed revenues and expenses of regional budgets, their composition and change in the structure. In order to conduct the analysis we used not only the horizontal and vertical methods of statistic analysis but also multivariate statistic techniques and clustering. The results obtained allow to form an objective opinion on the finances of subjects of the Russian Federation, to assess the prevailing trends and possible scenarios of their development.

Key words: finance statistics, public finances, public debt of the Federation, regions finance, budget statistics regions, budget execution, multivariate statistical analysis, clustering and classification, the horizontal and vertical statistical analysis.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.С. Шишулин

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Целью работы является определение общих ключевых тенденций в финансовом положении и исполнении бюджетов субъектов Российской Федерации, а также тенденций, характерных для отдельных групп регионов и определение состава и динамики данных групп. Для реализации поставленной задачи проанализированы доходы и расходы региональных бюджетов, их состав и изменения в структуре. При проведении анализа использовались как горизонтальный и вертикальный методы статистического анализа, так и методы многомерного статистического анализа и кластеризации. Полученные результаты позволяют сформировать объективное мнение о состоянии финансов субъектов РФ, дать оценку сложившимся тенденциям и возможным сценариям их развития.

Ключевые слова: статистика финансов, государственные финансы, государственный долг Субъектов Федерации, финансы регионов, бюджетная статистика регионов, исполнение бюджетов, многомерный статистический анализ, кластеризация и классификация, горизонтальный и вертикальный статистический анализ.

—◆◆◆—

THE QUANTITATIVE ASPECT OF THE ASSESSMENT OF THE WORLD'S MONETARY AND CREDIT RELATIONS

A.I. Shmyreva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

This article examines trends in the development of the world's monetary and credit relations of global and regional issues, the use of the key foreign exchange reserves in international payment turnover. Quantitative assessment of compliance of individual indicators basic with Maastricht criteria for the euro zone group of countries (from the perspective of the level of public debt in relation to GDP, the government's budget and presence of deficit, level of inflation in the country). Regional problems of European Monetary Union, inability of timely repayment of external debt in a number of countries and others are viewed.

The features of the functioning of the euro in various segments of the global economy are researched, quantitative description of the use of the euro is provided. The features are viewed and justification is provided for need to improve global credit and financial institutions (in particular, investigate the problem of quota member countries of the International Monetary Union quota).

New aspects of economic cooperation and functioning of the BRICS countries are viewed from the perspective of improving credit mechanism. We investigate the use of different national currencies in international economic relations in the framework of the process of internationalization of the currency. Evaluated the use of the Russian Ruble and the Chinese Yuan in the foreign economic sphere.

Key words: Monetary and credit relations, the European Union currency, the euro, the BRICS countries.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АСПЕКТ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ МИРОВЫХ ВАЛЮТНО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

А.И. Шмырёва

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются тенденции в развитии мировых валютно-кредитных отношений глобального и регионального характера, использование ключевых валютных резервов в международном платёжном обороте. Приводится количественная оценка соответствия отдельных показателей основным критериям Маастрихтского соглашения по группе стран еврозоны (с позиции уровня государственного долга по отношению к ВВП, состояния государственного бюджета и наличия его дефицита, уровня инфляции в стране). Рассматриваются региональные проблемы Европейского валютного союза, невозможность своевременного погашения внешней задолженности по ряду стран и др.

Исследуются особенности функционирования евро в различных сегментах мировой экономики, приводится количественная характеристика использования евро. Рассматриваются особенности и обосновывается необходимость совершенствования мировых кредитно-финансовых институциональных структур (в частности, исследуется проблема квотирования стран-участниц международного валютного союза).

Оцениваются новые аспекты экономического сотрудничества и функционирования стран экономического союза БРИКС с позиции необходимости совершенствования кредитного механизма. Исследуется использование различных национальных валют в международных экономических отношениях в рамках развития процесса интернационализации валют. Оценивается использование российского рубля и китайского юаня во внешнеэкономической сфере.

Ключевые слова: валютно-кредитные отношения, Европейский валютный союз, евро, страны БРИКС.



STUDY OF STOCK INDEX VOLATILITY

D.V. Yuzhakov

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russia

The article investigates the volatility of the US Dow Jones Industrial Average stock market index. The author has analyzed the characteristics of the behavior of the index on the whole length of its existence, and in times of volatility spikes. The author has studied the behavior of the index and volatility in its dynamics and presented the forecast of volatility in the value of the dynamics by Value-at-Risk method.

Key words: stock index, volatility, stock market, statistics.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛАТИЛЬНОСТИ ФОНДОВОГО ИНДЕКСА

Д.В. Южаков

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Москва, Россия

Статья посвящена исследованию волатильности индекса американского фондового рынка Dow Jones Industrial Average. Автором были проанализированы характерные особенности поведения индекса как на всем отрезке его существования, так и в периоды резких скачков уровня волатильности. Проведены результаты исследования поведения индекса и его волатильности в динамике; представлен прогноз значения волатильности в динамике методом Value-at-Risk.

Ключевые слова: фондовый индекс, волатильность, фондовый рынок, статистика.



OUTLOOK FOR CREATION OF ACADEMIC UNION IN THE SYSTEM OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION REGARDING STATISTICS

V.N. Afansyev

Orenburg State University, Orenburg, Russia

Improvement of statistical education in the Russian Federation has to be inseparably linked with fruitful activity of academic union. Pursuant to the Standard Statute, approved by the order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation as of May 18, 2015 N 505, the academic union is created for the integrated group of the directions of preparation relating to the corresponding branch of education. The name of the integrated group is included in the name of academic union. Federal academic unions are created by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. Academic unions, if necessary, create scientific and methodical advisory councils, sections, work groups, offices: by levels of higher education; by directions (profiles) of educational programs; by ensuring activity of

academic unions in certain territorial subjects of the Russian Federation. The main activities of academic unions are reflected in the clause 16 of the Standard Statute. We consider and offer them for discussion.

Key words: statistical education, academic union, higher education, statistics.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СТАТИСТИКЕ

В.Н. Афанасьев

Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Совершенствование статистического образования в Российской Федерации должно быть неразрывно связано с плодотворной деятельностью учебно-методического объединения. Согласно, Типового Положения утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 мая 2015 года № 505 УМО создается по укрупненной группе направлений подготовки относящейся к соответствующей области образования. Наименование укрупненной группы включается в наименование учебно-методического объединения. Федеральные УМО создаются Минобрнауки России. УМО при необходимости создаются научно-методические экспертные советы, секции, рабочие группы, отделения: по уровням высшего образования; по направлениям (профилям) образовательных программ; по обеспечению деятельности УМО в отдельных субъектах РФ. Основные направления деятельности УМО отражены в п. 16 Типового Положения. Основные из них рассмотрены нами и предлагаются для обсуждения.

Ключевые слова: статистическое образование, учебно-методическое объединение, высшее образование, статистика.

—◆◆◆—

DYNAMIC BUSINESS PLANNING BASED INVESTMENT SIMULATION

L.V. Gaykova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The aim this article is to find a profitable way to monetize investments and detailed study of the algorithm of the investment process, as well as to determine the smallest number of staff required to perform the work at each stage, based on simulation. Today, all the investor's needs, important, evaluate and analyze financial and investment risks. For profit in a competitive market you must take risks. But the risk has evaluated, this investor needs to quantify the possible benefits and the accompanying with the amount of risk. Simulation makes possible to quantify the amount of profit and risk of the investment project with minimal costs. The object of research is invested object. Subject of research – the investment process. The simulation results revealed

the optimal parameters for the components of the investment process, which allow to ensure the effective operation of the company: the probability of the signing of the investment agreement, the average time of drawing up the agreement, the number of experts.

Key words: investment, the algorithm of the investment process, simulation.

ДИНАМИЧЕСКОЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Л.В. Гайкова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье ставится цель нахождения выгодного способа инвестиций для получения прибыли и детального изучения алгоритма инвестиционного процесса, а также определить наименьшее количество сотрудников, необходимых для выполнения работы на каждом этапе на основе имитационного моделирования. На сегодняшний день всем инвесторам важно грамотно оценивать и анализировать финансовые и инвестиционные риски. Для получения прибыли в условиях рыночной конкуренции необходимо идти на риск. Но риск должен быть оцененным, для этого инвестору нужно количественно оценить возможную выгоду и сопровождающий при этом размер риска. Имитационное моделирование дает возможность количественно оценить прибыль и размер риска инвестиционного проекта с минимальными издержками. Объектом исследования является инвестируемый объект. Предмет исследования – инвестиционный процесс. В результате имитационного моделирования были выявлены оптимальные параметры для составляющих инвестиционного процесса, которые позволяют обеспечить эффективную работу компании: вероятность подписания инвестиционного договора, среднее время составления договора, количество экспертов.

Ключевые слова: инвестиции, алгоритм инвестиционного процесса, имитационное моделирование.

— ◆◆◆ —

STATISTICS MADE BY DISASTER-CASE OF NEPAL

Dibas Neupane

National Statistical Institute, Nepal

Nepal experienced disastrous earthquakes in April and May in 2015 that were followed by many aftershocks. The earthquake resulted in the loss of 9,000 lives and 23,000 with injuries. The destruction was widespread, covering residential and government buildings, heritage sites, schools and health posts, rural roads, bridges, water supply systems, agricultural land, trekking routes, hydropower plants and sports facilities. This incident also has caused fluctuations in statistical measures of development projects, socio-economic projects and businesses. Although the Nepal government has taken necessary steps to recover economic and social loss by initiating

fiscal activities for rehabilitation and reconstruction, such fluctuation has caused chaos during estimation, planning, and execution. This paper analyses the changes occurred in general statistical measures due to the earthquakes.

Key words: consumption, destruction, development, disaster, earthquake, reconstruction, rehabilitation, relief, seismic.

СТАТИСТИКА БЕДСТВИЙ НА ПРИМЕРЕ НЕПАЛА

Дибас Неупане

Национальный статистический институт, Непал

Непал пережил катастрофические землетрясения в апреле и мае в 2015 году, последовавшие за множеством толчков. Результатом землетрясений стала потеря 9000 жизней, 23 000 человек получили травмы. Разрушения были широко масштабными, охватившие жилые и правительственные здания, исторические памятники, школы и медицинские пункты, сельские дороги, мосты, системы водоснабжения, сельскохозяйственные угодья, пешеходные маршруты, гидроэлектростанции и спортивные сооружения. Этот инцидент и вызвал колебания статистических показателей девелоперских проектов, социально-экономических проектов и предприятий, несмотря на то, что Правительство Непала приняло необходимые меры, чтобы восстановить экономическую и социальную потерю, иницируя бюджетные мероприятия по восстановлению и реконструкции. Таким образом, землетрясения вызвали хаос в оценках, планировании и исполнении. Эта статья анализирует изменения, которые произошли в общих статистических измерениях в связи с землетрясениями.

Ключевые слова: потребление, уничтожение, развитие, катастрофы, землетрясения, реконструкция, восстановление, облегчение, сейсмические.

—◆◆◆—

ESTIMATING THE IMPACT OF THE POPULATION DENSITY AND THE SIZE OF REGIONAL MARKETS ON WAGE LEVEL AND WAGE RATES IN RUSSIAN REGIONS

A.V. Koritskiy, V.A. Semenikhina

Novosibirsk State University of Civil Engineering (Sibstrin),
Novosibirsk, Russia

The authors analyze the impact of educational level, the size of the regional market and occupational level of Russian regions on wage level and rates. Significant positive relationship between the population density, educational level of the employed population and wage rates of the employed population is found out. The authors conclude that agglomeration effects caused by the concentration of population in cities as well as the population size in the regions and its wage rates have a positive impact on Russian population's wage rates.

Key words: human capital, geographic agglomeration, externalities.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗМЕРОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ РЫНКОВ НА УРОВНИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ДОХОДОВ В РЕГИОНАХ РОССИИ

А.В. Корицкий, В.А. Семенихина

Новосибирский государственный архитектурно-строительный
университет (Сибстрин), Новосибирск, Россия

В работе анализируется влияние уровня образования, масштаба регионального рынка (объёма доходов населения региона) и плотности занятости населения регионов России на уровень доходов и заработной платы. Выявлена статистически значимая положительная взаимосвязь плотности населения и уровня образования занятых с уровнем доходов занятого в экономике населения. Делается вывод о том, что на уровень доходов населения регионов России положительно влияют агломерационные эффекты, вызванные концентрацией населения в городах, а также численностью населения регионов и их доходами.

Ключевые слова: человеческий капитал, географические агломерации, экстерналии.

— ◆◆◆ —

ENERGY BALANCE FORECAST: METHODOLOGICAL ISSUES AND OPTIONS FOR FORMATION

I.P. Mamiy, M.A. Ivashchenko

Lomonosov Moscow State University,
Moscow, Russia

The Energy Strategy of Russia for the period up to 2035 defines the range of tasks for the reorganization of the energy sector of the country. To achieve these goals it is necessary to improve public information and statistical base. Statistical model of the energy balance of Russia could be an effective tool. Existing energy balance forecasts are based on the scientific analysis of the Russian energy sector. However, they represent only an illustration of the positive scenario of development of the Russian economy. A new approach to formation of energy balance forecast taking into account the shortcomings of pure mathematical modeling is suggested. Analysis of existing trends, determination of invariant trends and identification of possible scenarios and forecasts for the energy sector is offered.

Key words: energy statistics, energy balance, energy balance forecast, energy sector, Russian energy strategy – 2035.

**ПРОГНОЗНЫЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ БАЛАНСЫ:
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
И ВАРИАНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ**

И.П. Мамий, М.А. Иващенко

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. определяет спектр задач по реорганизации энергетического сектора страны. Для достижения поставленных целей необходимо совершенствование государственной информационно-статистической базы. Одним из эффективных статистических инструментов является модель топливно-энергетического баланса России (ТЭБ). Формируемые в настоящее время прогнозные ТЭБ строятся на основе научного анализа российской энергетической отрасли, они обычно являются только иллюстрацией к позитивному сценарию развития экономики России. Предлагается новый подход к построению прогнозных энергетических балансов, учитывающий недостатки чистого математического моделирования. При анализе существующих тенденций выделяются инвариантные тренды и определяются ветви сценариев и прогнозов развития энергетического сектора страны.

Ключевые слова: энергетическая статистика, топливно-энергетический баланс, прогнозный топливно-энергетический баланс, энергетический сектор, энергетическая стратегия России – 2035.



**THE SYSTEM OF INDICATORS FOR EVALUATING
THE PERFORMANCE OF STATE EDUCATIONAL AGENCIES**

S.Yu. Platoshechkina

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In the article the approach to the formation of a system of indicators for evaluating the performance of state educational agencies within the creation of integrated reporting them. Evaluation of the efficiency of institutions is possible with the help of efficiency, productivity and effectiveness of certain areas (fields) of activity. As activities are selected allocation of resources by capital institutions, with which it is possible to evaluate the significant elements of value creation by the institution. The proposed system of indicators of assessment of capital of institutions of higher education including the division on the performance of their resources, processes and results. Established a system of quantitative indicators to assess the financial and industrial capital of the state educational institutions are compatible with international recommendations and corresponding national practice. Evaluated financial and industrial capital of the Federal STATE budgetary educational institution IN «SERIALS» on the basis of financial statements and results of monitoring the effectiveness of educational institutions of higher education.

Key words: state educational institution, integrated reporting, activities, performance evaluation, production capital, scorecard, financial capital.

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

С.Ю. Платошечкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье рассмотрен подход к формированию системы показателей для оценки эффективности деятельности государственных образовательных учреждений в рамках составления им интегрированной отчетности. Оценка эффективности деятельности учреждений возможна с помощью показателей экономической, продуктивности и результативности определенных направлений (сфер) деятельности. В качестве направлений деятельности выбрано распределение ресурсов по капиталам учреждения, с помощью которых возможно оценить существенные элементы создания ценности учреждением. Предложена система показателей оценки капиталов учреждений высшего образования, учитывающая деление их на показатели ресурсов, процессов и их результатов. Сформирована система количественных показателей оценки финансового и производственного капитала государственного образовательного учреждения совместимая с международными рекомендациями и соответствующая отечественной практике. Произведена оценка финансового и производственного капиталов ФГБОУ ВО «НГУЭУ» на основе данных бухгалтерской отчетности и результатов мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования.

Ключевые слова: государственные образовательные учреждения, интегрированная отчетность, направления деятельности, оценка эффективности, производственный капитал, система показателей, финансовый капитал.

—◆◆◆—

GENDER DIFFERENCES OF THE INHABITANTS OF ZAURALYE

Е.Е. Urvantseva

Territorial body of the Federal State Statistics Service of the Kurgan region,
Kurgan, Russia

The report examines the issues of life of the population of the Kurgan region in the framework of gender statistics. Statistics published in the report show that in the region there is a clear gender segregation: a real distinction between men and women. Especially pronounced gender inequality is manifested in the analysis of mortality rates, life expectancy, morbidity, unemployment and crime. A significant gender gap exists in the distribution of income. The information about the educational level of population is given according to the Russian census of 2010.

Gender statistics, taking into account the situation of men and women in all spheres of society, should become an essential tool in the development of optimal socio-demographic policy and legal regulations to ensure the absence of discrimination gender and the reduction of gender asymmetry.

Key words: asymmetry, gender statistics, disparities, gender inequality, problems.

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ЖИТЕЛЕЙ ЗАУРАЛЬЯ

Е.Е. Урванцева

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курганской области, Курган, Россия

В докладе рассматриваются вопросы жизнедеятельности населения Курганской области в рамках гендерной статистики. Статистические данные, опубликованные в докладе, показывают, что в регионе наблюдается явная половая сегрегация, т.е. реально существующее различие между жителями мужского и женского пола. Особенно ярко гендерное неравенство проявилось при анализе показателей смертности, ожидаемой продолжительности жизни, заболеваемости, безработицы и преступности. Значительный гендерный разрыв отмечается и в распределении доходов. По данным Всероссийской переписи населения 2010 года, приведены сведения об образовательном уровне мужского и женского населения.

Гендерная статистика, учитывающая положение мужчин и женщин во всех сферах жизни общества, должна стать главным инструментом при разработке оптимальной социально-демографической политики и правовых норм, обеспечивающих отсутствие дискриминации того или другого пола и снижение гендерной асимметрии.

Ключевые слова: асимметрия, гендерная статистика, диспропорция, неравенство полов, проблемы.





**INTERRELATION OF THE INDICATORS OF STOCK MARKETS
OF DEVELOPING COUNTRIES, EXCHANGE RATE
AND OIL PRICES UNDER THE INFLUENCE OF ECONOMIC CRISES**

D.A. Abroskin

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

The increase of the interrelation between exchange rate, stock markets of developing countries and oil prices is evident in the age of globalization. Fluctuations at one market in some way affect the other, attracting heightened attention of financial press and academic researchers.

Russia, not managing to recover from the 2008 crisis, faces new crisis influences, which forces the domestic economic society not only to look for new effective solutions of the existing issues, but also to avoid mistakes, made during the 2008 global financial crisis.

The paper examines the change of the interrelation between exchange rate, stock markets of developing countries and oil prices.

The following indicators are used as variables: Brent oil price, oil output, index of developing countries, index of global real economic activity, the US Dollar Index, TED spread.

Three time periods are analyzed: before the global financial crisis (2000 – August 2008), the crisis (September 2008 – September 2009) and the post-crisis period (November 2009–2012). This time frame makes it possible to estimate the influence of the crisis on the analyzed macroeconomic indicators in full, in order to have the possibility to project the 2008 crisis situation against today, when Russia faces economic disturbances again.

The research may also be useful to investors in the development economics.

Key words: the stock market, the developing countries, the exchange rate, index of developing countries.

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ
РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН, ВАЛЮТНОГО КУРСА И ЦЕН НА НЕФТЬ
ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ**

Д.А. Аброськин

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

В условиях глобализации, наблюдается рост взаимосвязи между валютным курсом, фондовыми рынками развивающихся стран и ценой на нефть. Колебания на одном рынке с той или иной силой отражаются на другом, привлекая повышенное внимание финансовой прессы и академических исследователей.

Россия, не успев отойти от кризиса 2008 г., испытывает на себе новые кризисные влияния, что вынуждает отечественное экономическое сообщество не только искать новые эффективные решения существующих проблем, но и не повторять ошибок, осуществленных в период мирового финансового кризиса 2008 г.

В работе проводится исследование изменений взаимосвязи между валютным курсом, фондовыми рынками развивающихся стран и ценой на нефть.

В качестве переменных используются показатели: цена на нефть марки Brent, объем добычи нефти, индекс развивающихся стран, индекс глобальной реальной экономической активности, торгово-взвешенный индекс доллара США, TED-спред.

Анализируются три временных периода: до мирового финансового кризиса (период 2000 г. – август 2008 г.), кризис (сентябрь 2008 г. – сентябрь 2009 г.) и посткризисный период (ноябрь 2009 г. – 2012 г.). Данные временные рамки позволяют в полной мере оценить влияние кризиса на анализируемые макроэкономические показатели, чтобы иметь возможность спроецировать ситуацию кризиса 2008 года на сегодняшний момент времени, когда Россия вновь испытывает экономические потрясения.

Исследование может быть полезно для инвесторов, осуществляющих вложения в экономику развивающихся стран.

Ключевые слова: фондовый рынок, развивающиеся страны, валютный курс, индекс развивающихся стран.



STATISTICAL ANALYSIS OF POPULATION'S INCOMES OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

O.A. Agafonova

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Incomes are important to all of people, because incomes are meet their rising needs. Moreover, rising incomes conduce to production development and thereby to better country's economic situation.

The article includes detecting of key factors influencing over population's incomes by correlation and regression analysis. Conducted the evaluation of incomes differentiation of district and each region it includes. Multidimensional classification of regions based on population's incomes was carried out by means of cluster method. Conducted the analysis of time variation of earnings profile. The result of analysis was characteristics of regions based on population's income.

Key words: earnings profile, incomes differentiation, poverty rate.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

О.А. Агафонова

Новосибирский государственный университет
экономики и управления, Новосибирск «НИНХ», Россия

Доходы играют очень важную роль в жизни каждого человека, потому что являются непосредственным источником удовлетворения его неограниченных потребностей. Более того, рост доходов населения способствует развитию производства и, тем самым, улучшает экономическую ситуацию в стране.

В статье с помощью корреляционно-регрессионного анализа были выявлены факторы, влияющие на величину доходов населения. Проведена оценка дифференциации доходов в каждом регионе и по округу в целом. С использованием метода кластерного анализа произведена многомерная классификация регионов по доходам населения. Проведен анализ динамики структуры доходов. В результате исследования получена характеристика регионов по уровню доходов населения.

Ключевые слова: дифференциация доходов населения, структура доходов населения, уровень бедности.



FACTOR ANALYSIS OF DEMOGRAPHIC PROBLEMS REGION (MURMANSK REGION)

A.A. Alekseeva

Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia

This study investigates the demographic problems in the Murmansk region. Among the regions of the European North of Murmansk region is allocated a high rate of population decline. Reduction takes place under the influence of natural and mechanical movement and under the influence of the difficult economic and environmental situation. In this paper we have used different statistical tools. Namely, using a linear correlation was found between the various socio-economic and environmental factors and life expectancy, also by means of extrapolation of the forecast on the number of population in the region and is designed of doctors per 1000 people.

The study showed a clear and close link between the level of welfare and the environment, and life expectancy. Thus, changes in the social structure of the Murmansk region largely depends on the deterioration of the socio-economic and ecological situation in the region. And this is especially true for public health and, consequently, premature mortality and low fertility.

Key words: demographics, indicators of natural and mechanical movement of the population, the life expectancy of the population, factor analysis, correlation analysis, the main causes of death.

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.А. Алексеева

Мурманский государственный технический университет,
Мурманск, Россия

Данное исследование посвящено изучению проблем демографии в Мурманской области. Среди регионов Европейского Севера Мурманская область выделяется высокими темпами сокращения численности населения. Снижение происходит как под влиянием естественного и механического движения, так и под влиянием сложной экономической и экологической ситуации. В данной работе были использованы различные статистические инструменты. А именно, с помощью линейной корреляции была выявлена связь между различными социально-экономическими и экологическими факторами и ожидаемой продолжительностью жизни. Также с помощью экстраполяции дан прогноз по количеству населения в области и рассчитана обеспеченность врачами на 1000 человек.

Исследование показало отчетливую и тесную связь между уровнем благосостояния и состоянием окружающей среды и ожидаемой продолжительностью жизни. Таким образом, изменение социальной структуры Мурманской области во многом зависит от ухудшения социально-экономической и экологической обстановки в регионе. Особенно ярко это проявляется на здоровье населения и, как следствие, на преждевременной смертности и низкой рождаемости.

Ключевые слова: демографическая ситуация, показатели естественного и механического движения населения, ожидаемая продолжительность жизни населения, факторный анализ, корреляционный анализ, основные причины смертности населения.



THE ROLE OF THE PARENT CAPITAL IN SOLVING THE DEPOPULATION PROBLEM IN RUSSIA

A.I. Babenko

Kuban State University, Krasnodar, Russia

Demographic dynamics have a significant impact on the country's geopolitical opportunities. The problem of depopulation is actual for Russia, with its vast territory and its population reducing due to the events of the XX century. Many science papers are dedicated to the depopulation, one of the important tasks declared in which is increasing fertility of native peoples. The Demographic Policy Concept of the Russian Federation for the period up to 2015, that adopted October 9, 2007 established the parent capital as one of the tools to increase the birth rate. On the implementation of the program in 2015 allocated 344.5 billion rubles. Are these investments fully efficient? Did it affect the fertility or is it simply an echo of «demographic waves»? Does this lead to a real increase in the number of children in the family? Or is it just a temporary shift that precipitated the birth of the already planned children? And how

does this measure changes the fertility of native peoples? The paper suggests possible ways to increase fertility.

Key words: Demography, Population, Fertility, Depopulation, parent capital.

РОЛЬ МАТЕРИНСКОГО (СЕМЕЙНОГО) КАПИТАЛА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ДЕПОПУЛЯЦИИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

А.И. Бабенко

Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

Демографическая динамика оказывает существенное влияние на геополитические возможности страны. Проблема депопуляции актуальна и для России с её огромными территориями и сокращающимся вследствие событий XX столетия населением. Депопуляции посвящены работы многих учёных, в которых ставится проблема повышения рождаемости коренных народов России. Концепция демографической политики РФ на период до 2015 года, принятая 9 октября 2007 г., одним из инструментов повышения рождаемости установила материнский (семейный) капитал. На осуществление программы в 2015 году выделено 344,5 млрд. руб. Оправдают ли себя эти вложения в полной мере? Повлияло ли это на рождаемость или это отголоски «демографических волн»? Приведёт ли это к реальному росту количества детей в семье? Или это всего лишь временные сдвиги, ускорившие рождение и без того планируемых детей? И как влияет эта мера на рождаемость коренных народов? В работе предлагаются возможные способы повышения рождаемости.

Ключевые слова: демография, население, рождаемость, депопуляция, материнский капитал.

— ◆◆◆ —

THE ROLE OF THE STATISTICS ANALYSIS IN REGISTRATION – ANALYTICAL SYSTEM IN MANAGEMENT OF INTERNET COMPANIES

G.A. Baneeva, N.V. Samotoy

Novosibirsk State University Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In modern society, the Internet provides unlimited opportunities for entrepreneurial activity. In recent years, Russia has experienced a rapid development of a new economic space – the online environment as the new system of economic relations. Today, the object of study of many practitioners and theorists become the Internet space as a new economic system. All this leads to a growing number of studies on the business through a global network.

Despite such high interest rate from researchers currently there's no exhaustive definition, which would allow making clear that the concept includes the Internet – companies.

Creation and improvement of management practices require development and implementation of practical work in organizations because control is impossible without information. A variety of factors affecting the performance of the company

implies the existence of a diverse range of information support for making quality management decisions. In today's business enterprises, including Internet companies, a registration-analytical system is a key element of the information provision.

For effective management, it should be understood that the information obtained from the forms of financial statements is not completely exhaustive. Registration-analytical system requires a comprehensive information base, which would describe the various aspects of the company, as well as an adequate methodology for processing this information base. Statistical tools play a significant role in a structure of a registration-analytical system.

Statistical methods are the basis of most analytical methods of specific socio-economic processes and phenomena.

Key words: Internet Company, the registration-analytical system, economic relations, information provision, Statistical methods, analysis, entrepreneurial activity, online environment, global network, management practices.

РОЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ИНТЕРНЕТ-КОМПАНИЕЙ

Г.А. Банеева, Н.В. Самогой

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В современном обществе интернет дает неограниченные возможности для ведения предпринимательской деятельности. В последнее время в России наблюдается стремительное развитие нового экономического пространства – интернет-среды, как системы новых экономических отношений. Сегодня объектом исследования многих практиков и теоретиков становится Интернет-пространство, описываемая как новая экономическая система. Все это обуславливает растущее количество работ, посвященных изучению ведения бизнеса посредством глобальной сети.

Несмотря на такой высокий интерес со стороны исследователей, в настоящее время нет исчерпывающего определения, которое бы позволило четко обозначить, что включает в себя понятие интернет-компания.

Создание и совершенствование эффективных методов управления требуют разработки и внедрения в практической работе организаций, поскольку любое управление невозможно представить без информации. Многообразие факторов, влияющих на результаты деятельности компании, предполагает наличие диверсифицированной структуры информационного обеспечения, необходимой для принятия качественных управленческих решений. На современных коммерческих предприятиях, в том числе и интернет-компаниях, основным элементом такого информационного обеспечения является учетно-аналитическая система.

Для эффективного управления необходимо понимать, что информация, полученная из форм бухгалтерской отчетности, не является исчерпывающей. Учетно-аналитическая система предполагает наличие исчерпывающей информационной базы, которая характеризует различные аспекты деятельности компании, а также адекватной методологии обработки этой информационной базы.

То есть, значительная роль статистического инструментария в структуре учетно-аналитической системы несомненна.

Статистические методы являются основой большинства известных приемов анализа конкретных социально-экономических процессов и явлений.

Ключевые слова: интернет-компания, учетно-аналитическая система, экономические отношения, предоставление информации, статистические методы, анализ, предпринимательская деятельность, глобальная сеть, методы управления.



STATISTICAL ANALYSIS OF THE E-MONEY MARKET DEVELOPMENT (RUSSIAN FEDERATION)

K.B. Borodulina

Mordovia State University named after N.P. Ogarev, Saransk, Russia

The e-money market takes a special place in the innovative development of the payment system in Russian Federation. Increasing the efficiency of the e-money market is actual, due to improvement the payment system of the Russian Federation. Different approaches to definition of essence e-money are analyzed in the article. Function and role of e-money in the modern economy are considered. The trends of development the sphere of e-money in the Russian Federation are revealed. The problem of developing methods of research the e-money market by using statistical methods and development recommendation materials for market players is noted. To identify the main factors that influence on the effective rate, regression analysis is use. Effective rate in this work is the indicator of the volume of transactions and payment services made with use of credit cards. Models suitable for prediction of the dynamics and volume of transactions to pay for goods and services made with use of payment card issuers-residents and non-residents are analyzed.

Key words: cashless payments, charge cards, payment system, e-money, e-payment.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

К.Б. Бородулина

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева,
Саранск, Россия

Рынок электронных денег занимает особое место в становлении инновационной среды технологического развития платежной системы Российской Федерации. Повышение эффективности функционирования рынка электронных денег становится все более актуальным в связи с совершенствованием платежной системы РФ. В статье проанализированы различные подходы к определению сущности электронных денег, рассмотрены их функции и роль в современной экономике, выявлены тенденции развития сферы электронных денег в РФ. Отмечается особая актуальность в современных условиях проблемы разработки методики исследования развития рынка электронных денег с использованием

статистических методов, на основе которых можно разрабатывать качественные рекомендационные материалы для участников рынка. В статье показано использование корреляционно-регрессионного анализа для выявления основных факторов, оказывающих влияние на результативный показатель, которым в данной работе является показатель объема операций по оплате и услуг совершенных с использованием платежных карт. Анализируются модели пригодные для моделирования и прогнозирования динамики объема операций по оплате товаров и услуг, совершенных с использованием платежных карт эмитентов-резидентов и нерезидентов РФ.

Ключевые слова: безналичные расчеты, платежные карты, платежная система, электронные деньги, электронные средства платежа.

—◆◆◆—

COMPONENT MODELING REPRODUCTION OF HUMAN POTENTIAL OF THE REGIONS OF RUSSIA

A.V. Brovkova

Saratov Social-Economic Institute (branch) Plekhanov Russian University
of Economics, Saratov, Russia

The concept of human development priority is the formation, implementation and maintenance of the existing level of human development. The large number of tasks that need to be addressed in the study of such complex qualitative categories like “human potential”, require the use of the internationally accepted practice of statistical methods to measure and analyze the indicators that reflect the structure, the pace and scale of reproduction processes. In this regard, updated methodological problems associated with multi-dimensional description of the socio-economic phenomena and processes.

The article the author proposes the use of a combined approach: on the basis of accounting set of statistical indicators characterizing the level and quality of human resources, the implementation of its economic activity and the impact assessment on the management, conservation and human development. On the basis of the study identified the key factors of regional reproduction of human potential in Russia over the study period.

Key words: the reproduction of the human potential, the principal component analysis, multivariate statistical methods, the human potential of the region.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК КОМПОНЕНТ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕГИОНАХ РОССИИ

А.В. Бровкова

Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского
экономического университета имени Г.В. Плеханова, Саратов, Россия

В рамках концепции человеческого развития приоритетным является формирование, реализация и поддержание существующего уровня человеческого потенциала. Многочисленность задач, которые необходимо решать при иссле-

довании столь качественно сложной категории как «человеческий потенциал», требует использования принятых в мировой практике статистических методов измерения и анализа индикаторов, отражающих структуру, темпы и масштабы воспроизводственных процессов. В этой связи актуализируются проблемы методического характера, связанные с многомерностью описания социально-экономических явлений и процессов.

В статье автором предлагается использование комбинированного подхода: на основе учета совокупности статистических показателей, характеризующих уровень и качество человеческого потенциала, реализацию его в экономической деятельности и оценку результативности мер по рациональному использованию, сохранению и развитию человеческого потенциала. На основе проведенного исследования выявлены ключевые факторы регионального воспроизводства человеческого потенциала в России за исследуемый период.

Ключевые слова: воспроизводство человеческого потенциала, метод главных компонент, многомерные статистические методы, человеческий потенциал региона.



STATISTICAL ANALYSIS OF THE DIFFERENTIATION OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF MUNICIPALITIES

A.M. Bulkina

Novosibirsk State University Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Evaluation of differentiation of socio-economic development of municipalities by federal subjects of Russia may help provide an insight into social and economic conditions of the processes taking place in our country. Understanding heterogeneity of socio-economic development of municipalities offers policymakers a clearer idea of what policy initiatives work in a specific region.

The paper presents the methodology to estimate the integral indicator of socio-economic development of the municipalities. This presented methodology integrates the characteristics conditions of both business communities and residents. The paper describes the methodology to estimate the level of differentiation of the municipalities.

In addition the paper sets forth the main findings of statistical analysis of the differentiation of socio-economic development of municipalities based on presented methodology. The paper presets the map of Russian Federation that shows differentiation of socio-economic development of municipalities by Federal subjects of Russia.

Key words: Federal subjects of Russia, integrated index, level of differentiation, municipalities, socio-economic development, territorial competitiveness.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

А.М. Булкина

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Определение уровня дифференциации социально-экономического развития муниципальных образований в разрезе субъектов Российской Федерации дает представление о территориальных особенностях всех проходящих в стране процессов. Понимание неоднородности социально-экономического развития муниципальных образований позволяет дать четкое представление о том, какие политические решения будут наиболее результативны в том или ином регионе.

В статье представлена методика расчета интегрального показателя уровня социально-экономического развития муниципального образования. Описываемая методика расчета учитывает характеристику как условий функционирования бизнес-сообществ, так и условий жизни населения. Предлагается методика расчета уровня дифференциации муниципальных образований.

Кроме того, в статье представлены основные результаты статистического анализа дифференциации муниципальных образований по уровню социально-экономического развития, проведенного на основе описываемой в статье методики. Построена карта Российской Федерации, отражающая дифференциацию муниципальных образований в разрезе субъектов Российской Федерации.

Ключевые слова: интегральный показатель, конкурентоспособность территории, муниципальное образование, социально-экономическое развитие, субъекты Российской Федерации, уровень дифференциации.

—◆◆◆—

PRESENT-DAY TRENDS IN THE HEALTH OF CHILDREN AND YOUTH IN KURGAN REGION

K. Yu. Valieva

Territorial body of the Federal State Statistics Service of the Kurgan region,
Kurgan, Russia

In the twenty-first century there have been improvements in health condition of Russian young generation. However, issues connected with the health of young people and population in general are still relevant.

Children and youths' health is the basis of the nation's well-being not only in genetic, psychoneurological, physical aspects but also in a socio-economic one. The healthier generation, who starts working, we have, the higher is economical, intellectual, cultural potential of the country, the lower are financial losses of population ageing. Moreover, health condition of children today predetermines not only their future but also the quality of their descendants' life.

Health index of children and youths, provided in the report, reflects the seriousness of the disease incidence problem and indicates the necessity of developing

a programme on early disease prevention. This work is aimed to show children and youths' morbidity, to identify main countermeasures and to describe public health programmes being implemented.

Key words: disease, children, morbidity, youth, implementation of public health programmes.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

К.Ю. Валиева

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Курганской области, Курган, Россия

В наступившем веке в состоянии здоровья российской молодежи наметились сдвиги к лучшему. Однако проблемы, связанные со здоровьем молодого поколения и населения в целом, не теряют своего актуального значения.

Здоровье детей и молодежи – основа благополучия нации не только в генетическом, психоневрологическом и физическом отношении, но и в социально-экономическом плане. Чем более «сохранным здоровьем» обладает поколение, вступающее в трудовую деятельность, тем выше экономический, интеллектуальный и культурный потенциал страны и ниже финансовые потери при старении населения. Кроме того, состояние здоровья современных детей предопределяет не только их будущее, но и качество жизни их потомства.

Показатели здоровья детей и молодежи, приведенные в докладе, отражают серьезность проблемы заболеваемости и свидетельствуют о необходимости разработки программ ранней профилактики заболеваний. Данная работа имеет своей целью наглядно осветить детскую и молодежную заболеваемость, выявить основные меры противодействия ей и описать реализующиеся программы здравоохранения.

Ключевые слова: болезнь, дети, заболеваемость, молодежь, реализация программ здравоохранения.

—◆◆◆—

THE ANALYSIS OF DIFFERENTIATION OF REGIONS OF THE VOLGA FEDERAL DISTRICT BY THE LEVEL OF DEVIANT BEHAVIOR OF THE POPULATION

A.A. Ganina

Mordovia State University named after N.P. Ogarev, Saransk, Russia

This article examines the problems of deviant behavior of the population and its main features are highlighted. The study was carried out by clustering regions of the Volga Federal District in terms of their defeat deviant behavior of the population. The result of the cluster analysis was splitting into three regions: the lowest, middle and highest level of deviant behavior.

Key words: alcoholism, crime, deviant behavior, disorders, drug addiction, disadaptation, mental, social norms, substance abuse.

АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ РЕГИОНОВ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ПО УРОВНЮ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

А.А. Ганина

Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева,
Саранск, Россия

В данной статье рассмотрены проблемы девиантного поведения населения, выделены его основные признаки. В процессе исследования была осуществлена кластеризация регионов Приволжского Федерального округа по уровню их пораженности девиантным поведением населения. Результатом кластерного анализа стало разбиение регионов на три группы: с наименьшим, средним и высшим уровнем девиантного поведения.

Ключевые слова: девиантное поведение, дезадаптация, наркомания, отклоняющееся поведение, преступность.

—◆◆◆—

FISCAL STIMULATION OF THE REGIONAL ECONOMY (EMPIRICAL ANALYSIS ON A SAMPLE OF SUBJECTS OF THE RUSSION FEDERATION)

D.V. Gubenko

Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS,
Novosibirsk, Russia

The article presents an analysis of the impact of fiscal policy on the pace of socio-economic development of 76 subjects of the Russian Federation for the period from 2005 to 2012. It was revealed that the optimal structure of public expenditure and sources of their funding in a particular region depends on the characteristics of budget constraints caused by including a variety of conditions for regional development. The relationship between fiscal policy and economic growth is made up of many individual effects, which are difficult to decompose. Influence of some fiscal variables is interdependent. To obtain more accurate estimates we used the most disaggregated indicators of budget and tax statistics. Results of the study are of interest from the point of view of the development of regional policies. They can be taken also into account in the construction of methods for assessing the impact of fiscal policy on regional economic growth.

Key words: budget, economic growth, government expenditures, gross regional product, regional development.

ФИСКАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ (ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ СУБЪЕКТОВ РФ)

Д.В. Губенко

Институт экономики и организации промышленного
производства СО РАН, Новосибирск, Россия

В статье представлен анализ влияния бюджетно-налоговой политики на темпы социально-экономического развития 76 субъектов РФ за период с 2005 по 2012 гг. Выявлено, что оптимальная структура государственных расходов и источников их финансирования в отдельно взятом регионе зависит от особенностей бюджетных ограничений, вызванных, в том числе, разнообразием условий регионального развития. Взаимосвязь между фискальной политикой и экономическим ростом складывается из множества отдельных эффектов, которые сложно разложить. Влияние некоторых фискальных переменных является взаимообусловленным. Для получения более точных оценок использовались максимально дезагрегированные показатели бюджетной и налоговой статистики. Результаты исследования представляют интерес с точки зрения разработки мер региональной политики, а также могут быть учтены при построении методических подходов к оценке влияния бюджетно-налоговой политики на региональный экономический рост.

Ключевые слова: бюджет, валовой региональный продукт, государственные расходы, региональное развитие, экономический рост.

— ◆◆◆ —

STATISTICAL RESEARCH OF STATE OF HEALTH OF POPULATION IN BAIKAL REGION

M.P. Dambieva

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

Health is an essential characteristic of the human capital. WHO experts proved that improvement of quality and increase in life expectancy of the population leads to evolution of national economy. There are three groups of statistical indicators on the basis of which the state of health of the population is estimated: 1) demographic indicators; 2) indicators of morbidity and invalidity – number of the diseases registered in 100, 1 000, 10 000 or 100 000 of the population; 3) indicators of physical development. The concepts of the risk factors – the states favoring contraction and progression of diseases are closely connected with the notion of health. The main factors are: 1) environment factors; 2) biological and psychological factors; 3) socio-economic factors; 4) medical factors. For the purpose of research of state of health of the population in Baikal Region the analysis was carried out, on the basis of which the forecast of the life expectancy was made. The trend and regression models were built for a more precise forecast.

Key words: health, life expectancy, forecast, trend model, multiple regression.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

М.П. Дамбиева

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

Здоровье – это важнейшая характеристика человеческого капитала. Экспертами ВОЗ доказано, что улучшение качества и увеличение продолжительности жизни населения ведет к эволюции национальной экономики. Существуют три группы статистических показателей, по которым судят о состоянии здоровья населения: 1) демографические показатели; 2) показатели заболеваемости и инвалидности – число заболеваний, зарегистрированных на 100, 1 000, 10 000 или 100 000 населения; 3) показатели физического развития. С понятием здоровья тесно связаны представления о факторах риска – состояниях, способствующих возникновению и развитию болезней. К числу главных факторов относятся: 1) факторы природной среды; 2) биологические и психологические факторы; 3) социально-экономические факторы; 4) медицинские факторы. С целью исследования состояния здоровья населения в Байкальском регионе был проведен анализ, на основе которого разработан прогноз ожидаемой продолжительности жизни. Для выбора наиболее точного прогноза были построены трендовая и регрессионная модели.

Ключевые слова: здоровье, ожидаемая продолжительность жизни, прогноз, трендовая модель, множественная регрессия.



FORE CASTING OF RESIDENTIAL MORTGAGE MARKET CAPACITY OF SAMARA REGION IN CONDITIONS OF CRISIS

D.S. Danilin

Samara State University of Economics, Samara, Russia

The article considers analysis of key market indicators of mortgage loans in Samara region, including the volume of new mortgage loans (ML) and debt for mortgages. Using the latest data provided by Central Bank of the Russian Federation at the beginning of 2015, ARIMA model of regional volume of issuance ML is made. Based on this model, the forecast intervals of mortgage lending in March – December 2015 are assessed. The result is adjusted in line with the negative dynamics of the mortgage market of the Samara region.

Key words: forecasting of volume of delivery of mortgage loans, development of regional mortgage lending, market of mortgage loans of the Samara region.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЕМКОСТИ РЫНКА ИПОТЕЧНЫХ ЖИЛИЩНЫХ КРЕДИТОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Д.С. Данилин

Самарский государственный экономический университет,
Самара, Россия

В ходе исследования был выполнен анализ ключевых показателей рынка ипотечных жилищных кредитов (ИЖК) в Самарской области, в том числе, объем вновь выданных ипотечных кредитов и задолженности по ИЖК. С учетом последних данных ЦБ РФ на начало 2015 года, построена ARIMA модель регионального объема выдачи ИЖК. На основе полученной модели выполнен сценарный прогноз объемов ипотечного кредитования на март–декабрь 2015 года, скорректированный в соответствии с отрицательной динамикой рынка ипотеки Самарской области.

Ключевые слова: прогнозирование объема выдачи ипотечных кредитов, развитие регионального ипотечного кредитования, рынок ипотечных кредитов Самарской области.

—◆◆◆—

ANALYSIS OF CURRENT STATE TYPES OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF THE REPUBLIC OF BURYATIA

B.Sh. Dashieva

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,
Moscow, Russia

The article presents the results of typological groups of agricultural organizations of the Republic of Buryatia on the level of agricultural development. To assess enterprise system of indicators groups was studied, which characterizing the scale of production, specialization, intensification and efficiency of agriculture, resulting in large differences were found on the types of agricultural organizations. According to an analysis of small businesses depending on the grouping variable factors by multiple regression analysis. According to the results of the study state types of agricultural organizations, the comparative analysis of the developed countries, the agricultural census and the tabulation of the results of its proposed some additions to the content of the questionnaires All-Russian census of Agriculture 2016.

Key words: agriculture, All-Russian census of Agriculture 2016, small businesses, system of indicators, typological groups.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТИПОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Б.Ш. Дашиева

Российский государственный аграрный университет – МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

В статье представлены результаты типологической группировки сельскохозяйственных организаций Республики Бурятия по уровню развития сельского хозяйства. Для оценки групп предприятий изучена система показателей, характеризующих размеры производства, специализацию, интенсификацию и эффективность сельского хозяйства, в результате чего были выявлены сильные различия по типам сельскохозяйственных организаций. По данным малых предприятий проведен анализ зависимости группировочного признака от факторов методом множественного корреляционно-регрессионного анализа. По результатам проведенного исследования состояния типов сельскохозяйственных организаций, сравнительного анализа проведения развитыми странами сельскохозяйственной переписи и подведения ее итогов предложены некоторые дополнения в содержание переписных листов ВСХП-2016.

Ключевые слова: ВСХП-2016, малые предприятия, сельское хозяйство, система показателей, типологическая группировка.

—◆◆◆—

ASSESSMENT OF INFLUENCE ON VOLUMES OF FINANCING AND EXPENSES ON RESULTS OF INNOVATION ACTIVITY

O.S. Dmitrieva

Yuri Gagarin State Technical University of Saratov,
Saratov, Russia

The article considers the dynamics of the indicators of innovation activity of the Russian Federation. The interrelation between effective and factorial characteristics is revealed on the basis of the method of parallel data; these characteristics include the volume of innovation products, work, services, cost of technological innovations, as well as cost of research and development by financing sources.

The comparative analysis of the dynamics of the main indicators of the development of innovation activity in the Russian Federation in the current and comparable prices is carried out.

The influence of volumes of financing and expenses on the results of innovation activity is defined on the basis of the correlation and regression analysis.

Key words: Innovations, correlation and regression analysis, method of parallel data, dynamics, financing of innovation activity, internal costs of development and research.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ЗАТРАТ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

О.С. Дмитриева

Саратовский государственный технический университет
им. Ю.А. Гагарина, Саратов, Россия

В статье рассмотрена динамика показателей инновационной деятельности Российской Федерации. На основе метода параллельных данных выявлена взаимосвязь между результативным и факторными признаками, в качестве которых выбраны: объем инновационных товаров, работ, услуг, затраты на технологические инновации, а также затраты на исследования и разработки по источникам финансирования.

Проведен сравнительный анализ динамики основных показателей развития инновационной деятельности в РФ в текущих и сопоставимых ценах.

На основе корреляционно-регрессионного анализа определено влияние объемов финансирования и затрат на результаты инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновации, корреляционно-регрессионный анализ, метод параллельных данных, динамика, финансирование инновационной деятельности, внутренние затраты на разработки и исследования.

—◆◆◆—

BENEFIT FROM EDUCATION IN RUSSIA

A.A. Egorov

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

Quality of the human capital is one of the main factors of economic growth. In this regard, together with technological progress of society, changes of structure of labor market occur, the need for highly skilled workers increases. These facts stipulate the actuality of research in the field of benefit from education: they make it possible to define the role of the education level in formation of salary.

The paper suggests the estimates of benefit from education, obtained through estimation of the augmented Mincer type equation on the basis of the RLMS data. The benefit from education for separate professional groups is estimated by means of typological regressions. Besides, the issue of endogeneity, which usually takes place at estimation of the equations of salary, is solved by construction of the panel data model.

The main conclusions of the study include an essential variation of the benefit from education between professional groups, as well as virtually no benefit from a secondary specialized education, which is indicative of existence of serious issues in this link of the Russian educational system.

Key words: human capital, salary, professions, panel data.

ОТДАЧА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

А.А. Егоров

Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия

Качество человеческого капитала является одним из основных факторов экономического роста. В этой связи, вместе с технологическим прогрессом общества происходят изменения структуры рынка труда, возрастает потребность в высококвалифицированных работниках. Эти факты обуславливают актуальность исследований в области отдачи от образования: они позволяют определить, какую роль в формировании заработной платы человека играет его уровень образования.

В работе предлагаются оценки отдачи от образования, полученные путем оценивания расширенного уравнения Минцеровского типа на основе данных РМЭЗ. При помощи типологических регрессий оценивается отдача от образования для отдельных профессиональных групп. Кроме того, с помощью построения модели с панельными данными решается проблема эндогенности, которая обычно имеет место при оценивании уравнений заработной платы.

Среди основных выводов работы стоит отметить существенную вариацию отдачи от образования между профессиональными группами, а также практически отсутствие отдачи от средне-специального образования, что говорит о существовании серьезных проблем в данном звене российской образовательной системы.

Ключевые слова: человеческий капитал, заработная плата, профессии, панельные данные.



QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE FACTORS INFLUENCING THE ATMOSPHERIC AIR QUALITY

M.K. Yerpenova

L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

The goal of the research is carrying out the statistical analysis of the factors, influencing the quality of atmospheric air in the Republic of Kazakhstan and in Astana. The paper also considers the issues of transition of the country to the «green economy». Analytical alignment, variation and correlation and regression analysis were carried out, the main factors influencing its pollution are revealed. The atmosphere pollution index was chosen as the resulting indicator, and various characteristics of the regional development (number of vehicles, electricity generation, emission load from stationary sources) were chosen as explanatory.

The specifics of the issues faced by the mankind at this stage of the development are not so much environmental challenges, as issues of management of economy. Therefore, the state needs the responsible and effective policy in relation to environment. The purposeful and thought-out actions, which can be obtained on the basis of the analysis, will be necessary for a radical change. The carried-out analysis made it possible to

reveal the factors and methods facilitating reduction and prevention of the harm done to the environment by daily activity of people.

Key words: air pollution index, analytic alignment, variance analysis, correlation and regression analysis, air quality, green economy.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

М.К. Ерпенова

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Астана, Казахстан

Цель исследования – проведение статистического анализа факторов, влияющих на качество атмосферного воздуха в Республике Казахстан и в г. Астана. Также в данной работе рассматриваются проблемы перехода страны к «зеленой экономике». Были проведены аналитическое выравнивание, вариационный и корреляционно-регрессионный анализ, выявлены основные факторы, влияющие на его загрязнение. В качестве результирующего показателя был выбран Индекс загрязнения атмосферы, в качестве объясняющих – различные характеристики регионального развития (количество автотранспортных средств, производство электроэнергии, количество выбросов, загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников).

Специфика проблем, с которыми столкнулось человечество на данном этапе развития – это не столько экологические проблемы, сколько проблемы управления экономикой. Поэтому со стороны государства необходима ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия, которые можно получить на основе анализа. Проведенный анализ позволил выявить факторы и методы, способствующие уменьшению и предотвращению вреда, наносимого окружающей среде повседневной деятельностью людей.

Ключевые слова: индекс загрязнения атмосферы, аналитическое выравнивание, вариационный анализ, корреляционно-регрессионный анализ, качество атмосферного воздуха, зеленая экономика.

—◆◆◆—

STATISTICAL ANALYSIS OF THE CLUSTERING PROCESS OF ECONOMY

K.A. Zaykov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Development of the regions of the Russian Federation today is characterized by «an innovative vector.» Popular destinations sustainable innovative development is the creation of territorial clusters. The problem is actively studied by international organizations, the executive authorities of the Russian Federation and the leading research centers of the country, which emphasizes its special importance and urgency.

The main idea of the article is a statistical study of territorial clusters in the Russian Federation. A critical analysis of the theoretical aspects of the clustering of the economy, territorial clusters and cluster systems. Formulated theoretical apparatus research inventory map of concepts and existing approaches for the study of territorial clusters.

Developed methodological apparatus statistical research territorial clusters in Russia. The proposed methodology was tested for the analysis of the currently existing clusters in the Russian Federation.

Key words: cluster, clustering of the economy, innovative development, regional clusters, sustainable development.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

К.А. Зайков

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Развитие регионов Российской Федерации на сегодняшний день характеризуется «инновационным вектором». Популярным направлением устойчивого инновационного развития является создание территориальных кластеров. Проблема активно исследуется международными организациями, органами исполнительной власти Российской Федерации и ведущими научно-исследовательскими центрами страны, что подчеркивает ее особую важность и актуальность.

Цель статьи – провести статистическое исследование территориальных кластеров в Российской Федерации. Проведен критический анализ теоретических аспектов процесса кластеризации экономики, территориальных кластеров и кластерных систем. Сформулирован теоретический аппарат исследования, инвентарная карта понятий и существующих подходов по изучению территориальных кластеров.

Выработан методологический аппарат статистического исследования территориальных кластеров в Российской Федерации. Предложенная методика апробирована для анализа существующих на данный момент кластеров в Российской Федерации

Ключевые слова: инновационное развитие, кластер, кластеризация экономики, территориальный кластер, устойчивое развитие.

—◆◆◆—

THE DEVELOPMENT OF RAILWAY COMMUNICATIONS AT THE MODERN STAGE

D.A. Zolotarev

Siberian State University of Railway Transport, Novosibirsk, Russia

In this paper we consider the development of transport communications of the railway in Russian Federation and Republic of China in the period from 2011 to 2015. The main aim is to analyze the development of transport communications Russian

Federation and Republic of China, which is the main partner of our country, as well as collected and compiled data on the length of public railways in both countries (Republic of China and Russian Federation). The results of the comparative analysis of the extent of public railways in Republic of China and Russian Federation. The estimation of the length of public railways by years. We were considered prospects for cooperation in the field of railway transport communications between the Russian Federation and the Republic of China.

Key words: Transport communications, railways, international cooperation, the length of railways.

РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Д.А. Золотарев

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В данной работе рассмотрен процесс развития транспортных коммуникаций железной дороги в Российской Федерации и Китайской Народной Республике в период с 2011 по 2015 годы. Основная цель работы – проанализировать развитие транспортных коммуникаций в Российской Федерации и одного из важнейших партнёров нашей страны, Китайской Народной Республики, а также собраны и обобщены данные по протяженности общедоступных железных дорог в обеих странах (КНР и Российская Федерация). Приведены результаты сравнительного анализа по протяженности общедоступных железных дорог Российской Федерации и Китайской Народной Республики. Дана оценка протяженности общедоступных железных дорог по годам. Рассмотрены перспективы сотрудничества в сфере железнодорожных транспортных коммуникаций между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой.

Ключевые слова: транспортные коммуникации, железные дороги, международное сотрудничество, протяженность железных дорог.

—◆◆◆—

LONG-TERM SCENARIO FORECASTING OF RUSSIAN ECONOMY ON THE BASIS OF THE EXPERT AND STATISTICAL BAYESIAN APPROACH

D.E. Kareva

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

The actuality of scenario forecasting of economy of Russia is stipulated by the importance of timely assessment of the situation in the country and crisis prevention actions.

The goal of the research is definition of outlook for the development of economy of Russia on the basis of scenario forecasting.

The basis of the expert and statistical Bayesian method are basic scenarios of the development of economy; problem situations, resolution events. Forecasting is

based on four pillars – formation of basic scenarios; description of problem situations and related events; expert assessment of realization of events (experts – doctors of sciences); calculation of chances of a scenarios of parameters of model.

Following the analysis of the current trends, 18 issues, each resolved by 5 events, are revealed. The experts assessed prior and posterior odds of the events of the revealed issues. Formal and statistical check of competence of the experts was carried out on the basis of the hierarchy analysis method by T. Saati. The generalized assessments of the experts are counted. The order of solution of the issues is defined in a random manner, the choice of the event is modeled by the Monte-Carlo method, the probabilities of scenarios for the obtained chain are calculated stepwise. Procedures are repeated many times for achievement of stable values. Following the modeling process, the results of the forecast are obtained.

Key words: scenario forecasting, Bayesian expert and statistical method, the Russian economy.

ДОЛГОСРОЧНОЕ СЦЕНАРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНО- СТАТИСТИЧЕСКОГО БАЙЕСОВСКОГО ПОДХОДА

Д.Е. Карева

Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

Актуальность сценарного прогнозирования экономики России обуславливается значимостью своевременной оценки ситуации в стране и действий по предотвращению кризисных явлений.

Цель работы – определение перспектив развития экономики России на основе сценарного прогнозирования.

Основой экспертно-статистического байесовского метода являются базовые сценарии развития экономики; проблемные ситуации, события, их разрешающие. Прогнозирование основывается на четырех столпах: формирование базисных сценариев; описание проблемных ситуаций и событий, с ними связанных; экспертная оценка реализации событий (эксперты – доктора наук); вычисление шансов сценариев и параметров модели.

Проанализировав современные тенденции, выделено 18 проблем, разрешаемых 5 событиями каждая. Эксперты оценивали априорные и апостериорные шансы событий выявленных проблем. Формально-статистическая проверка компетентности экспертов осуществлялась на основе метода анализа иерархий Т. Саати. Подсчитаны обобщённые оценки экспертов. Случайным образом определён порядок разрешения проблем, методом Монте-Карло моделируется выбор события, для полученной цепочки пошагово вычисляются вероятности сценариев. Процедуры многократно повторяются для достижения устойчивых значений. Осуществив процесс моделирования, получены результаты прогноза.

Ключевые слова: сценарное прогнозирование, экспертно-статистический байесовский метод, российская экономика.



FISHING SECTOR AS FOOD SECURITY'S ELEMENT OF PRIMORSKY KRAY

D.K. Karpova

Vladivostok State University of Economics and Service,
Vladivostok, Russia

This article is devoted to the analysis of a food security of Primorsky kray from 2000 till 2014. Fishing sector is one of the region's strategic economic sectors. It reviews as a basic element of ensuring food security. There are some factors, which availability of fish products and a level of its consumption depend on. First of all, these are fish production, retail price and consumer purchasing power. Also producers' prices, export and import of fish products are important. Regression analysis is used to estimate the correlation between consumption level of fish products and other factors. The aim of the article is to define factors which have the greatest influence on result, and to rank them in descending order.

Key words: consumer price index, consumption of fish products, fish production, food security, population's money income, producer price index.

РЫБНАЯ ОТРАСЛЬ КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Д.К. Карпова

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса,
Владивосток, Россия

В статье проводится анализ продовольственной безопасности Приморского края с 2000 по 2014 годы. В качестве основного элемента обеспечения продовольственной безопасности рассматривается рыбная отрасль – одна из стратегических отраслей экономики региона. Показано от каких параметров зависит доступность рыбных продуктов и уровень их потребления. Прежде всего, это производство рыбных продуктов, розничная цена на них и покупательная способность населения. Также немаловажны цены производителей, экспорт и импорт рыбных продуктов. Для оценки взаимосвязи уровня потребления рыбных продуктов с отдельными показателями применен корреляционно-регрессионный анализ. Потребление рыбных продуктов представлено в статье как результативный признак. Цель данной работы – определить факторные признаки, которые имеют наибольшее влияние на результат, и проранжировать их по силе воздействия.

Ключевые слова: денежные доходы населения, индекс потребительских цен, индекс цен производителей, потребление пищевых продуктов, продовольственная безопасность, производство рыбной продукции.



DYNAMICS OF INTERREGIONAL DIFFERENTIATION IN THE RUSSIAN FEDERATION FOR 2000–2013 YEARS

E.V. Kashirskaya

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

In the article, the results of per capita income and gross regional product (GRP) differentiation analysis are considered between Russia's regions. Gini coefficient and Pietra index were calculated to analyze of interregional differentiation. Calculations were performed for income per capita and GRP per capita in prices of year 2000 by regions for 2000–2013 years. In research region was taken as unit instead of person. Calculations were made on the basis of the data of Federal State Statistics Service. On the basis of Pietra index there was found amount of poor and rich regions, established group for each region and determined part of income which should be distributed between regions to achieve equality.

Key words: economic growth, gross regional product per capita, interregional differentiation, interregional Gini coefficient, per capita income, Pietra index.

ДИНАМИКА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2000–2013 гг.

Е.К. Каширская

Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия

В статье рассматриваются результаты анализа дифференциации по среднему душевому доходу населения и валовому региональному продукту (ВРП) на душу населения между регионами Российской Федерации. Для анализа межрегиональной дифференциации были рассчитаны межрегиональный коэффициент Джини и индекс Пьетра (Pietra index). Расчеты проводились для среднему душевого дохода и для ВРП на душу населения в ценах 2000 года по регионам за 2000–2013 годы. При исследовании за единицу брался регион, а не отдельно взятый человек. Расчеты осуществлялись на основе официальных данных Росстата. На основе индекса Пьетра было определено количество бедных и богатых регионов, установлено к какой группе относится тот или иной регион, а также определена часть дохода, которую нужно распределить для достижения равенства между регионами.

Ключевые слова: валовой региональный продукт на душу населения, индекс Пьетра (Index Pietra), межрегиональная дифференциация, межрегиональный коэффициент Джини, среднему душевые доходы населения, экономический рост.



STATISTICAL ANALYSIS OF HEALTH AND HEALTH PROMOTION OF RUSSIAN POPULATION

M.D. Kim

Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk, Russia

The health of Russian population falls significantly behind population health in countries at a similar level of economic development. Russia is ranked 122nd for life expectancy at birth and 97th for health level in the world. The health mainly depends on health promotion. Bad habits are among the main problems of contemporary Russia.

This study relies upon the theory of health as a consumption good. Based on this theory we investigate the association between health investment and health level, and also investigate an impact of wage and time allocation on differences in health investment and level.

This study uses microdata of the Complex Observation of Population Conditions of Life held by Rosstat in 2011 and microdata of the Russia Longitudinal Monitoring Survey held by Higher School of Economics in 2011-2013.

This study provides statistical analysis of health and health promotion of different socioeconomic groups in Russia. It is revealed that 54,3 percent of male population age 26–35 drink alcohol one time a week or more frequently, and 30,3 percent of female population at the same age drink alcohol one time a week or more frequently.

Key words: alcohol, bad habits, health, health promotion, microdata, smoking.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ И ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

М.Д. Ким

Сибирский университет потребительской кооперации,
Новосибирск, Россия

По уровню здоровья населения Россия значительно отстает от стран с аналогичным уровнем экономического развития. Среди стран мира Россия занимает 122-е место по ожидаемой продолжительности жизни при рождении и 97-е место по уровню здоровья населения. Здоровье во многом определяется образом жизни. Вредные привычки – это одна из главных проблем России на сегодняшний день.

Исследование опирается на теорию о здоровье как потребительском благе. Исходя из данной теории, мы рассмотрим связь между инвестициями в здоровье и его уровнем, а также как заработная плата и использование свободного времени влияют на различия в инвестициях в здоровье и уровне здоровья.

Для исследования использованы микроданные Комплексного наблюдения условий жизни населения России, проведенного Росстатом в 2011 году, а также микроданные Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ ВШЭ за 2011–2013 годы.

В данном исследовании проведен статистический анализ показателей здоровья и здорового образа жизни населения России в разрезе социально-демографических групп. Выявлено, что 54,3 % мужского населения страны в возраст-

ной группе от 26–35 лет употребляют алкоголь 1 раз в неделю и более, доля женщин в данном возрасте, которые также выпивают хотя бы 1 раз в неделю, составляет 30,3%.

Ключевые слова: алкоголь, вредные привычки, здоровье, здоровый образ жизни, курение, микроданные.



**MANAGEMENT SYSTEM OF DISTRESSED ASSET
AND STATISTICAL ANALYSIS OF THE ACTIVE OPERATIONS
OF THE BANK LENDING OF LEGAL ENTITIES
(ON THE EXAMPLE OF MORDOVIA BRANCH
VOLGA-VYATKA BANK JSC «SBERBANK RUSSIA»)**

A. V. Kobzeva

Mordovia State University named after N.P. Ogarev,
Saransk, Russia

Growth of bad bank debt is one of the most discussed questions in the bank community now. The actuality of the matter will grow in the near future and remain one of the most important bank issues at least for several years.

The article considers the main directions of the analysis of troubled bank assets, the structure of arrears with regard to credits, deposits and other invested assets is presented, the statistical indicators characterizing the troubled assets are shown, the main options of bad debt management in the Mordovian office of Sberbank of Russia JSC are presented, and advantages and disadvantages of various methods of management with bad debt in the Mordovian office of Sberbank of Russia JSC are demonstrated. The article also presents the analysis of active operations of the bank regarding crediting of legal entities, the main directions of crediting of legal entities by the Mordovian office of Sberbank of Russia JSC are considered, the dynamics of the general credit portfolio, as well as the dynamics of the corporate credit portfolio is given, the structure of the credits issued to legal entities is made.

Key words: the bank's assets, active operations, crediting, credit portfolio, credit, distressed assets, arrears.

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМНЫМИ АКТИВАМИ
И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ БАНКА
ПО КРЕДИТОВАНИЮ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
(НА ПРИМЕРЕ МОРДОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ВОЛГО-ВЯТСКОГО БАНКА ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ»)**

А.В. Кобзева

Мордовский государственный университет
им Н.П. Огарева, Саранск, Россия

Рост проблемной задолженности перед банками является в настоящий момент одним из наиболее обсуждаемых в банковском сообществе вопросов. Актуальность данного вопроса в ближайшем будущем будет расти и останется

одной из наиболее важных банковских тематик еще как минимум в течение нескольких лет.

В статье автором рассмотрены основные направления анализа проблемных активов банка, приведена структура просроченной задолженности по кредитам, депозитам и прочим размещенным средствам, показаны статистические показатели, характеризующие проблемные активы, представлены основные варианты организации работы с проблемной задолженностью в Мордовском отделении ОАО «Сбербанк России», а также приведены преимущества и недостатки различных методов работы с проблемной задолженностью в Мордовском отделении ОАО «Сбербанк России». В статье также приведен анализ активных операций банка по кредитованию юридических лиц, рассмотрены основные направления кредитования юридических лиц Мордовским отделением ОАО «Сбербанк России», приведена динамика общего кредитного портфеля и динамика корпоративного кредитного портфеля, составлена структура выданных кредитов юридическим лицам.

Ключевые слова: активы банка, активные операции, кредитование, кредитный портфель, кредит, проблемный актив, просроченная задолженность.

— ◆◆◆ —

ISSUES OF STATISTICAL ACCOUNTING OF ECONOMIC RIMES

V.P. Korchagina, Yu.N. Vostrikova

Rostov State University of Economics,
Rostov-on-Don, Russia

The article is devoted to the research of statistics of economic crimes in the Russian Federation, in particular, across the Rostov Region, in recent years.

In 2014, according to the official data of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, economic crime in Russia continued to decrease, as in previous years. However the crime rate in the economic sphere remains high, especially in corruption field. That is why the research of the article is actual today.

The article considers the influence of various factors on quantity of economic crimes in Russia and Rostov Region, their comparative analysis is carried out.

The authors of the article consider the degree of reliability of information at primary registration of economic crimes, their characteristics, legal facts, and also establish the reasons of misrepresentations of information, arising in the course of statistical assessment in law enforcement departments.

Key words: misrepresentation of information, corruption, statistical observation, economic crimes.

ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

В.П. Корчагина, Ю.Н. Вострикова

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

Статья посвящена исследованию статистики экономических преступлений в Российской Федерации, в частности, по Ростовской области, за последние годы.

В 2014 году, согласно официальным данным МВД РФ, экономическая преступность в России продолжила снижаться, как и в предыдущие годы. Однако уровень преступности в экономической сфере остается высоким, особенно у преступлений коррупционной направленности. Именно поэтому исследование, приведенное в данной статье, сегодня является актуальным.

В статье рассмотрено влияние различных факторов на количество экономических преступлений в России и Ростовской области, проведен их сравнительный анализ.

Авторы статьи рассматривают степень достоверности информации при первичной регистрации экономических преступлений, их характеристик, юридических фактов, а также выявляют причины искажений информации, возникающих в процессе статистической оценки внутри правоохранительных ведомств.

Ключевые слова: искажение информации, коррупция, статистическое наблюдение, экономические преступления.



STATISTICAL SURVEY OF UNEMPLOYMENT BY THE EXAMPLE OF THE REGIONS OF VOLGA FEDERAL DISTRICT

V.O. Kuzmina

Mordovia State University named after N.P. Ogarev,
Saransk, Russia

This article is considered as the basic problem of statistical studying the unemployment rate in regions of the Volga Federal District, and the major factors during research reveal the influence of unemployment rate in the regions of the district.

In order to research these issues, the author used statistical methods such as the cluster analysis which allowed to divide regions of the Volga Federal District into three groups, each of which has its own socio-economic characteristics and also to rank of the regions by the level of the indicator for investigation.

In addition, this article has been applied the regression and correlation analysis of unemployment regions of the Volga Federal District.

This method helps us to identify the main factors influencing the research index and construct a statistically significant model.

In conclusion, the author gives a number of recommendations on how to reduce the unemployment rate in regions of the Volga Federal District and improve the employment potential of the population.

Key words: employment, cluster analysis, correlation and regression analysis, labor market, level of unemployment, the standard of living.

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ
НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНОВ ПРИВОЛЖСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

О.В. Кузьмина

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева,
Саранск, Россия

В данной статье рассмотрены основные проблемы статистического изучения уровня безработицы в регионах Приволжского Федерального округа, а также в ходе исследования были выявлены основные факторы, влияющие на уровень безработицы в регионах. Для исследования данных проблем автором были использованы статистические методы, такие как кластерный анализ, который позволил разделить регионы Приволжского федерального округа на типичные группы, каждая из которых имеет свои социально-экономические характеристики, а также проранжировать регионы по уровню исследуемого показателя. Также в данной статье был применен корреляционно – регрессионный анализ уровня безработицы регионов Приволжского Федерального округа. Данный метод помог выявить основные факторы, влияющие на исследуемый показатель и построить статистически значимую модель. В заключении автор предоставляет рекомендации по снижению уровня безработицы в регионах Приволжского Федерального округа и повышению трудового потенциала населения.

Ключевые слова: занятость, кластерный анализ, корреляционно-регрессионный анализ, рынок труда, уровень безработицы, уровень жизни.

—◆◆◆—

**ON THE ISSUE OF FORMATION
THE UNIVERSAL METHOD OF PERFORMANCE
APPRAISAL OF GENERAL EDUCATION SYSTEM**

D.S. Lishko

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In this article the author describes the method of performance appraisal of general education system. Groups of indicators which determine the result and efficiency of the general education system are formed. The problems and difficulties are considered they arise when working with initial information, so this special place is given to the statistical observation. Testing of this method is on example of the Siberian Federal District in the context of administrative-territorial units. An adequacy and robustness of method are determined. In that way create an integrated system of indicators, which use to calculate the integral evaluations – result and efficiency indices. The typology of administrative-territorial districts within each region is based on the values of the indices. After that makes a comparison of the current situation (using the data of regional mass media or regional assessments of the state of the education system) with the results of the author's methodology. This allows identifying the adequacy of

the proposed methodology. Showing the main areas of application of the results of calculations by the given algorithm, and further development directions.

Key words: efficiency, general education, individual and summary indices, performance of the education system, statistical observation, the universal method.

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Д.С. Лишко

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье автором описывается разработанная методика оценки результата и эффективности деятельности системы общего образования. Формируются группы показателей, определяющие результат деятельности системы общего образования, её эффективность. Рассматриваются проблемы и трудности, возникающие при работе с исходной информацией, то есть особое место отводится этапу статистического наблюдения. Апробация методики приводится на примере регионов Сибирского федерального округа в разрезе административно-территориальных единиц. Определяется адекватность и робастность методики. Таким образом, выстраивается целостная система показателей, на основании которой рассчитываются интегральные оценки – индексы результата и эффективности. На основании значений исчисленных индексов проводится типология административно-территориальных единиц внутри каждого региона. Затем проводится сравнение текущей ситуации (с использованием данных региональных средств массовой информации или региональных оценок состояния системы образования) с результатами авторской методики. Это позволяет выявить адекватность предлагаемой методики. Обозначаются основные области применения результатов расчетов по приведенному алгоритму и дальнейшие направления развития.

Ключевые слова: общее образование, результат деятельности системы образования, статистическое наблюдение, универсальная методика, частный и сводный индексы, эффективность.

—◆◆◆—

STATISTICAL ACCOUNTING OF LOCOMOTIVE FLEET IN MODERN CONDITIONS

V.R. Mais

Siberian State University of Railway Transport,
Novosibirsk, Russia

The current reforms in railway transport led to emergence of the new normative documents regulating the statistical accounting of the motive-power fleet. The railway rolling stock considerably differs not only structurally, but by operation forms as well, which stipulates the distinction in methods of obtaining information on their

availability. However, the normative documents, which are applied now in railway transport, establishing an order of the statistical accounting of locomotive fleet, don't contain the definitions making it possible to treat unambiguously and accurately the concepts used at the account and the analysis of use of locomotives. In the conditions of reforming of the branch, transfer of services in maintenance and repair of locomotives from RZhD JSC to service companies, it is necessary to provide unity of standard and methodical materials at the accounting of availability, condition, indicators of repair, maintenance and use of locomotives at the branch-wide level. The article presents recommendations on improvement of the normative documents from the perspective of their uniformity, and the models for carrying out the factorial analysis of indicators of use of locomotives are offered on their basis.

Key words: locomotives, normative and methodical documents, indicators of use, statistical accounting, factorial analysis.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ УЧЕТ ПАРКА ЛОКОМОТИВОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В.Р. Майс

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

Реформы, происходящие на железнодорожном транспорте в настоящее время, привели к появлению новых нормативных документов, регламентирующих статистический учет парка тягового подвижного состава. Подвижной состав на железнодорожном транспорте значительно различается не только конструктивно, но и формами эксплуатации, что обуславливает различие в методах получения информации об их наличии. Но применяющиеся в настоящее время на железнодорожном транспорте нормативные документы, устанавливающие порядок статистического учета парка локомотивов, не содержат определений, позволяющих однозначно и четко трактовать понятия, используемые при учёте и анализе использования локомотивов. В условиях реформирования отрасли, передачи услуг по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов из ОАО «РЖД» в сервисные компании необходимо обеспечить единство нормативных и методических материалов при учёте наличия, состояния, показателей ремонта, технического обслуживания и использования локомотивов на общепромышленном уровне. В данной статье были разработаны рекомендации по совершенствованию нормативных документов с позиций их единообразия, а на их основе предложены модели для проведения факторного анализа показателей использования локомотивов.

Ключевые слова: локомотивы, нормативные и методические документы, показатели использования, статистический учет, факторный анализ.



**FORECASTING AND MODELING THE REGIONAL
SECTORS' LEVEL OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT
(ORENBURG REGION)**

O.O. Malysheva

Mordovia State University named after N.P. Ogarev,
Saransk, Russia

Today, the socio-economic development of any state is inextricably connected with its scientific and technological development. The development of science, technology provides operation of the direct economic effect which is aimed at maximization of profits, national income and gross national product, and of the multiplier, which is related with all spheres of social life's harmonization. The statistical analysis was performed and basic laws of technological development in selected region were modeled using the integrated indicator in the article. Forecasting the index of labor productivity over the medium term was implemented; basic activities to increase the level of technological development were offered by the author.

Key words: innovation, integral indicator, productivity, system of indicators, technological development.

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ
РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)**

О.О. Мальшева

Мордовский государственный университет
имени Н.П. Огарева, Россия

Сегодня социально-экономическое развитие любого государства неразрывно связано с его научно-технологическим развитием. Развитие науки, технологий обеспечивает срабатывание как прямого экономического эффекта, направленного на максимизацию прибыли, национального дохода и совокупного общественного продукта, так и мультипликативного, который связан с гармонизацией всех сфер общественной жизни конкретного региона. В статье проведен статистический анализ, выявлены и смоделированы основные закономерности технологического развития в выбранном регионе с использованием обобщающего показателя. Осуществлено прогнозирование индекса производительности труда на среднесрочную перспективу, предложены основные мероприятия по повышению уровня технологического развития.

Ключевые слова: инновации, интегральный показатель, производительность труда, система показателей, технологическое развитие.



METHODS OF INTEGRATED STATISTICAL ASSESSMENT OF STATE OF REGIONAL LABOR MARKET

N.A. Matev

Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia

The paper analyzes the main indicators characterizing the occurring processes at the regional labor markets. The author suggests the methods of an integrated statistical assessment of a state of labor market of the region which is based on calculation of the integrated indicator of intensity. The possibility of application of the methods both at the level of the region in general, and at the level of municipalities is demonstrated. The groups of the indicators directly influencing the intensity of regional labor markets are defined by a method of the factorial analysis. The uniform groups of territories were allocated and the priority directions of their development for the purpose of decrease of the intensity level are defined on the basis of the calculated integrated indicator in subjects of Russia. The results of the research are designed for regional and municipal authorities in the course of development of the strategies and programs of social development of the region, directed at allocation of the priority directions of the development of labor market and decrease of intensity.

Key words: Development priorities, Integral index, Labor market, Labor market tensions, Regional differentiation.

МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРУДА

Н.А. Матев

Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток, Россия

В настоящем исследовании проанализированы основные индикаторы, характеризующие процессы, протекающие на региональных рынках труда. Автором предлагается методика комплексной статистической оценки состояния рынка труда региона, которая базируется на расчете интегрального показателя напряженности. Показана возможность применения данной методики как на уровне региона в целом, так и на уровне муниципальных образований. С помощью метода факторного анализа определены группы показателей, непосредственным образом влияющие на напряженность региональных рынков труда. На основании рассчитанного интегрального показателя в субъектах России были выделены однородные группы территорий и определены приоритетные направления их развития с целью снижения на них уровня напряженности. Результаты исследования нацелены на использование региональными и муниципальными властями в процессе разработки стратегий и программ социального развития региона, направленных на выделение приоритетных направлений развития рынка труда и снижения на них напряженности.

Ключевые слова: интегральный показатель, напряженность на рынке труда, приоритетные направления развития, региональная дифференциация, рынок труда.

BINARY VARIABLES IN TRADE MARKETING

E.B. Mihaylova

Saint-Petersburg State University of Economics,
Saint-Petersburg, Russia

The article considers the questions connected with marketing strategy of retail sales. For this purpose, models with binary variables were built. These models allowed us to analyze the dependence of sales from the days of the week, various external factors and the presence/absence of the discount promotions. The relevance of this topic lies in the fact that at the present stage increases the importance of effective management of enterprise development, and control of its marketing policy aims – improving the performance of the company and, as a result, revenue growth. The solution of this problem requires a deep and comprehensive analysis to assess the long-term, medium-term and short-term prospects for its development. For these purposes, it's important to develop the application of time series analysis in practice. In this regard, the dynamic range of revenue was analyzed for the presence of the rhythm by days of the week. Also, conclusions about the effectiveness of the marketing strategy of the company were drawn. At the end of the study the economic benefit from implementation of the proposals received on the basis of the results of the analysis was shown.

Key words: analysis of revenue, binary variables, regression models, sales rhythmicity, statistics in marketing.

БИНАРНЫЕ МОДЕЛИ В МАРКЕТИНГЕ ТОРГОВЛИ

Е.Б. Михайлова

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

В статье рассматриваются вопросы, связанные со стратегией в области маркетинга розничных продаж. Для данных целей были построены модели на основе бинарных переменных, которые позволили провести анализ зависимости продаж от дней недели, различных внешних факторов и наличия/отсутствия дисконтных акций. Актуальность данной тематики заключается в том, что на современном этапе возрастает значимость эффективного управления развитием предприятия, а контроль его маркетинговой политики ставит перед собой цель – повышение эффективности работы компании и, как следствие, рост выручки. Решение этой задачи требует глубокого и разностороннего анализа для оценки возможностей долгосрочной, среднесрочной и краткосрочной перспектив его развития. В этих целях важное место занимает развитие применения анализа рядов динамики на практике. В связи с этим, динамический ряд выручки был проанализирован на наличие в нем ритмичности по дням недели. Также были сделаны выводы об эффективности маркетинговой стратегии рассматриваемой компании. В конце исследования была показана экономическая выгода от внедрения предложений, полученных на основе результатов проведенного анализа.

Ключевые слова: анализ выручки, бинарные переменные, регрессионные модели, ритмичность продаж, статистика в маркетинге.

INVESTMENT ATTRACTIVENESS MURMANSK AREAS FOR DEVELOPMENT OF AQUACULTURE

A.A. Moroz

Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia

The Murmansk region has natural-resource potential for the development of aquaculture. But despite this, we are the largest market for the Norwegian fishing, import of which is nearly 790 million. Per year. At the same time, with all the conditions for the development of aquaculture, the Murmansk region is capable of increasing food-ing the country's security by increasing the volume of commercial fish production in the domestic market.

Aquaculture development in the Murmansk region is promising, and therefore the study, pro-reference on the basis of the methodological framework that includes tabular, graphical method, a statistical study of the dynamics with the help of the dynamics and trend models, statistical methods for studying the relationship of socio – economic phenomena (regression analysis, Simulation, etc.) and the investment performance of the company, proves it.

As regards, for example, the latest indicators, in the work of the enterprise of «Russian Sea – Aquaculture» were designed such as net present value (NPV), internal rate of return (IRR) and the profitability index (PI).

According to estimates, in the project (NPV = 45303067,17) – positive rate is obtained is (IRR) of the project more than the discount rate ($15.432 > 13.7$) and profitability index greater than one (PI = 1,038)

These values indicate how profitable investment of the investor in the company of «Moldova – aquaculture», and reflects the basic trend of the financial condition and development trends of aquaculture enterprises of our region.

The Murmansk region is grateful not only to investors but also to the Russian government for Uwe-crease in the amount of funds allocated to regions which in 2013 had amounted to 46.5 million rubles.

Investment attractiveness of the Murmansk region for the development of aquaculture is not in doubt, since it has not only a regional but also national significance, as it supports the country's resource base and reduce Russia's dependence on imports of foreign aqua farms.

Key words: aquaculture, investment attractiveness, Murmansk region, the development.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

А.А. Мороз

**Мурманский государственный технический университет,
Мурманск, Россия**

Мурманская область обладает природно-ресурсным потенциалом для развития аквакультуры. Но, несмотря на это, мы являемся крупнейшим рынком сбыта рыбопродукции Норвегии, импорт с которой составляет почти 790 млн. евро в год. В то же время, имея все условия для развития аквакультуры, Мурманская

область способна повышать продовольственную безопасность страны за счет увеличения объема товарного производства рыбы на внутреннем рынке.

Развитие аквакультуры в Мурманской области перспективно, и исследование, проведенное на основе методологической базы, которая включает: табличный, графический метод, статистическое изучение динамики с помощью показателей динамики и трендовой модели, статистические методы изучения взаимосвязи социально – экономических явлений (регрессионный анализ, моделирование, и.т.д.) и показатели инвестиционной деятельности предприятия, это доказывает.

Что касается, к примеру, последних показателей, то в данной работе по предприятию ООО «Русское море – Аквакультура» были рассчитаны такие, как: чистая текущая стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR) и индекс рентабельности (PI).

По произведенным расчетам, в данном проекте ($NPV = 45303067,17$) – положительное, полученный показатель (IRR) больше проектной ставки дисконтирования ($15,432 > 13,7$), а индекс рентабельности больше единицы ($PI = 1,038$).

Полученные значения свидетельствуют как о выгодном вложении инвестора в предприятие ООО «РМ – Аквакультура», так и отражают основную тенденцию финансового состояния и направления развития предприятий аквакультуры нашего региона.

Мурманская область благодарна не только инвесторам, но и правительству России за увеличение объема средств, выделяемых региону, которые в 2013 году составили уже 46,5 млн. рублей.

Инвестиционная привлекательность Мурманской области для развития аквакультуры не вызывает сомнений, поскольку оно имеет не только региональное, но и государственное значение, так как поддерживает ресурсную базу страны и снижает зависимость России от импорта зарубежных аквахозяйств.

Ключевые слова: аквакультура, инвестиционная привлекательность, Мурманская область, развитие.



RATING OF TOMSK REGION AMONG REGIONS OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT AND RUSSIA IN EDUCATION SECTOR

V.S. Nokhrina

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

The article is devoted to the integrated study of education which plays an important role in life of society, since development of the state is inextricably connected with the level and quality of the provided educational services. The goals of the study include determination of the education level of the population of the Tomsk region; comparison of the education level in the Tomsk region with the education level in the Siberian Federal District and across Russia in general; and consideration of change of the number of students at different education levels.

Key words: education, rating, Tomsk region.

РЕЙТИНГ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДИ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА И РОССИИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

В.С. Нохрина

Национальный исследовательский Томский
государственный университет, Томск, Россия

Статья посвящена комплексному исследованию образования, которое играет важную роль в жизни общества, так как развитие государства неразрывно связано с уровнем и качеством предоставляемых образовательных услуг. Задачи исследования заключаются в определении уровня образования населения Томской области; сравнении уровня образования в Томской области с уровнем образования в Сибирском Федеральном округе и по России в целом; и в рассмотрении изменения численности обучающихся на разных уровнях образования.

Ключевые слова: образование, рейтинг, Томская область.

— ◆◆◆ —

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF JSC «RUSSIAN RAILWAYS»

Ya.A. Osipova, O.Yu. Khekalov

Siberian State University of Railway Transport,
Novosibirsk, Russia

The article, on the basis of the research of innovation technologies in the development of RZhD JSC, analyzes the main directions of strategy of development of railway transport in the Russian Federation till 2030, based on the major document defining strategy of innovation development, as well as the RZhD JSC target parameters for the period till 2015, the White Book of RZhD JSC. Following the results of the research of the leading directions of innovation development of RZhD JSC, the main achievements are examined, grouped and analyzed. The structure of intellectual property of the company is studied. Since intellectual property belonging to RZhD JSC is an important factor, stipulating increase of competitiveness of the output, goods and services, powerful instrument of attraction of investment. The comparative characteristic of quantitative indices of intellectual property of the company (patents and certificates for electronic computing machines and databases), quantity of the obtained patents and certificates for electronic computing machines and databases for five years is made.

Key words: activity, investment, innovation development, intellectual property, the direction of technology.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ОАО «РЖД»

Я.А. Осипова, О.Ю. Хекало

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В данной статье на основе исследования инновационных технологий в развитии ОАО «РЖД» проанализированы основные направления стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года, основываясь на важнейшем документе, определяющем стратегию инновационного развития, а также целевые параметры ОАЛ «РЖД» на период до 2015 года, на Белую книгу ОАО «РЖД». По результатам исследовательской работы ведущих направлений инновационного развития АО «РЖД» изучены, сгруппированы и проанализированы основные достижения. Изучен состав интеллектуальной собственности компании, так как именно интеллектуальная собственность, принадлежащая ОАО «РЖД», является важным фактором, способствующим повышению конкурентоспособности производимой продукции, товаров и услуг, мощным инструментом привлечения инвестиций. Произведена сравнительная характеристика количественных показателей интеллектуальной собственности компании (патенты и свидетельства для электронно-вычислительных машин и баз данных, количество полученных патентов и свидетельств для электронно вычислительных машин и баз данных за пять лет).

Ключевые слова: деятельность ОАО «РЖД», инвестиции, инновационное развитие, интеллектуальная собственность, направление, технологии.

—◆◆◆—

TIME SERIES ANALYSIS OF LEVELS ON THE EXAMPLE STOCK PRICES

M.O. Pankov

Saint-Petersburg State University of Economics,
Saint-Petersburg, Russia

An attempt was made to reveal the principles of time series analysis of stock prices, their correlation, dynamics and modeling. It is considered the stock prices autocorrelation at different times, as well as the specification of the model, according to the dynamics. Special attention is focused on the shares deviations at the opening, closing, and rows of the maximum and minimum prices for the trading session. The final part is devoted to forecasting prices.

Key words: correlation, dynamics, financial markets, forecasting, stock prices, time series analysis.

АНАЛИЗ УРОВНЕЙ ВРЕМЕННОГО РЯДА НА ПРИМЕРЕ КОТИРОВОК АКЦИЙ

М.О. Паньков

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Предпринята попытка раскрыть принципы анализа взаимосвязей, динамики и моделирования временных рядов котировок акций. Показана особенность автокорреляции цены на акции в различные моменты времени, а также спецификации модели с учетом характера динамики. Рассмотрены временные ряды показателей акций на момент открытия, закрытия торгов, а также ряды максимальных и минимальных цен за торговую сессию. Значительное внимание уделено прогнозированию котировок.

Ключевые слова: анализ временных рядов, динамика, корреляция, котировки акций, прогнозирование, финансовые рынки.

—◆◆◆—

STATISTICAL ANALYSIS OF COMPETITIVENESS OF REGIONS OF RUSSIA IN INNOVATION FIELD

K.K. Petrosyan

Rostov State University of Economics, Rostov-on-Don, Russia

The article is devoted to the topical issue of influence of innovation development on competitiveness of regions of the Russian Federation. Today innovations rank highly among the factors influencing economic growth. Innovations play a key role in realization of structural shifts in economy, make it possible to provide increase of efficiency of social production, and also increase competitiveness level, both regions, and the country in general. The target of the research in the article is regions of the Russian Federation. The scope of the research is the analysis of innovation competitiveness of regions. The goal of the research is creation of an integrated index of competitiveness of regions by indicators of innovation activity of regions. When carrying out the statistical analysis the index method, as well as methods of the multidimensional statistical analysis, was used. The results of the research: the article considers key aspects of competitiveness of regions; the main criteria of estimation of competitiveness of regions are allocated; the factors defining innovation development of regions of the Russian Federation are considered; methods of realization of innovative capacity of regions are considered. Practical importance of work. The conclusions of the author of the research can be used by executive authorities in regions when developing programs of development of innovation activity.

Key words: innovations, integrated indexes, competitiveness, regions.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ

К.К. Петросян

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Ростов-на-Дону, Россия

Статья посвящена актуальной теме влияния инновационного развития на конкурентоспособность регионов Российской Федерации. На сегодняшний день инновации занимают далеко не последнее место среди факторов, влияющих на экономический рост. Инновации играют ключевую роль в реализации структурных сдвигов в экономике, позволяют обеспечить повышение эффективности общественного производства, а также повышают уровень конкурентоспособности, как регионов, так и страны в целом. Объект исследования в статье – регионы Российской Федерации. Предмет исследования – анализ инновационной конкурентоспособности регионов. Целью исследования является построение интегрального индекса конкурентоспособности регионов по показателям инновационной деятельности регионов. При проведении статистического анализа использовался индексный метод, а также методы многомерного статистического анализа. Результаты исследования: в статье рассмотрены ключевые аспекты конкурентоспособности регионов; выделены основные критерии оценивания конкурентоспособности регионов; рассмотрены факторы, определяющие инновационное развитие регионов Российской Федерации; рассмотрены методы реализации инновационного потенциала регионов. Выводы автора данного исследования могут быть использованы органами исполнительной власти в регионах при разработке программ развития инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновации, интегральные индексы, конкурентоспособность, регионы.

—◆◆◆—

YOUTH OF MURMANSK REGION (2009–2013)

I.S. Plyatner

Territorial body of the Federal State Statistics Service
of the Murmansk region, Murmansk, Russia

The material analyzes such processes occurring in the youth environment of the Murmansk region as change of number, migration, reproduction, mortality, marriage rate and divorce rate. The author reveals the changes of a state of health of youth (regarding incidence of socially important diseases), and also numbers of interruptions of pregnancy. Such actual problems as state of the younger generation in labor market, crime in the youth environment and housing of young families aren't ignored.

Key words: reproduction of population, incidence of youth, criminal activity of youth, migration of youth, youth in labor market.

МОЛОДЕЖЬ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (2009–2013 гг.)

И.С. Плятнер

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Мурманской области, Мурманск, Россия

В материале анализируются такие процессы, происходящие в молодёжной среде Мурманской области, как изменение численности, миграция, воспроизводство, смертность, брачность и разводимость. Автором выявляются изменения состояния здоровья молодёжи (в части заболеваемости социально-значимыми болезнями), а также числа прерываний беременности. Не оставлены без внимания такие актуальные проблемы, как положение молодого поколения на рынке труда, преступность в молодёжной среде и обеспеченность жильём молодых семей.

Ключевые слова: воспроизводство населения, заболеваемость молодёжи, криминальная активность молодёжи, миграция молодёжи, молодёжь на рынке труда.



MIGRATION STATISTICS: ISSUES OF USE

E.Yu. Polyakova, L.I. Smirnykh

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

Immigration regulation, including labor immigration, is the priority direction of modern migration policy of the Russian Federation. Reliable data, making it possible to carry out the analysis and receive full information on behavior of immigrants in labor market, is necessary for making managerial decisions on immigration. At that, the quantitative data, available for measurement and analysis of labor immigration, significantly differ by their characteristics.

The purpose of the paper is to compare the Russian and international databases (Federal State Statistics Service, Russian monitoring of economic situation and health of the population and European social research), containing statistical information on immigrants in the Russian Federation, to define their distinctive characteristics, to reveal advantages and shortcoming for carrying out different types of analysis.

The results of the research offer the possibility to gain a complex impression about spheres of application of databases on immigration and can be used for further deeper studying of processes of immigration in the Russian labor market and development of decisions on their regulation.

Key words: immigration, immigration statistics, labor market, Russia.

СТАТИСТИКА ПО МИГРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Е.Ю. Полякова, Л.И. Смирных

Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия

Регулирование иммиграции, в том числе трудовой иммиграции, является приоритетным направлением современной миграционной политики Российской Федерации. Для принятия управленческих решений по иммиграции необходимы достоверные данные, позволяющие провести анализ и получить полную информацию о поведении иммигрантов на рынке труда. При этом количественные данные, доступные для измерения и анализа трудовой иммиграции, существенно разнятся по своим характеристикам.

Целью данной работы является сравнение российских и международных баз данных (Федеральной службы государственной статистики, Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ и Европейского социального исследования), содержащие статистическую информацию об иммигрантах в Российской Федерации, определение их отличительных характеристик, выявление преимуществ и недостатков для проведения различных видов анализа.

Результаты данной работы дают возможность получить комплексное представление о сферах применения баз данных по иммиграции и могут быть использованы для дальнейшего более глубокого изучения процессов иммиграции на российском рынке труда и выработки решений по их регулированию.

Ключевые слова: иммиграция, статистика иммиграции, рынок труда, Россия.



ISSUES OF USE OF STATISTICAL DATA ON IMMIGRATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

E.Yu. Polyakova

National Research University Higher School of Economics,
Moscow, Russia

The issues of regulation, assessment and analysis of immigration, including labor immigration, are one of the priority directions of modern migration policy of the Russian Federation. Reliable data about immigration, making it possible to receive full information on behavior of immigrants in labor market, is necessary for this purpose. However, quantitative data for measurement of labor immigration of various sources differ significantly.

The goal of the paper is to compare the Russian and international databases (Federal State Statistics Service, Russian monitoring of economic situation and health of the population and the European social research) containing statistical information on immigrants in the Russian Federation and to define their advantages and shortcomings for carrying out the analysis of migration.

The carried out analysis will make it possible to gain a complex overview about possible spheres of application of the described databases.

Key words: immigration, immigration statistics.

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ИММИГРАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Е.Ю. Полякова

Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия

Вопросы регулирования, оценки и анализа иммиграции, в том числе и трудовой иммиграции, являются одним из приоритетных направлений современной миграционной политики Российской Федерации. Для этого необходимы достоверные данные об иммиграции, позволяющие получить полную информацию о поведении иммигрантов на рынке труда. Однако количественные данные для измерения трудовой иммиграции в различных источниках существенно разнятся.

Данная работа своей целью ставит сопоставить российские и международные базы данных (Федеральной службы государственной статистики, Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ и Европейского социального исследования), содержащие статистическую информацию об иммигрантах в Российской Федерации, и определить их преимущества и недостатки для проведения анализа миграции.

Проведенный анализ позволит получить комплексное представление о возможных сферах применения описанных баз данных.

Ключевые слова: иммиграция, статистика иммиграции.

— ◆◆◆ —

ANALYSIS OF MORTGAGE LENDING IN THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

I.E. Ponomareva

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Now, under the influence of the sanctions imposed on Russia, the system of residential mortgage faces some crisis: rates on credits increased, which caused reduction of volumes of crediting and, respectively, decrease in solvent demand. It causes need for more detailed research of the process of this type of crediting.

The article presents the economical and statistical analysis of residential mortgage in the Siberian Federal District, and also the spatial and dynamic analysis, making it possible to define qualitative and quantitative changes in development of mortgage loan. The cluster analysis showed that splitting of the total (12 regions) into 4 clusters is optimum. The portfolio analysis of process of residential mortgage of subjects of the Siberian federal district, carried out by means of BCG matrix, made it possible to visualize the state of each region.

The group of the factors influencing residential mortgage is defined within the research, the model of multiple regression is obtained. The multiplicative model, according to which forecasting of volume of the issued residential mortgage by each cluster is carried out, is constructed.

The obtained assessment of development of the studied process will make it possible to solve some issues of residential mortgage, to track stability of development of the process in the allocated clusters, to create the list of recommendations, to increase efficiency of mortgage.

Key words: mortgage lending, clusters, portfolio analysis, forecasting, space-dynamic analysis.

АНАЛИЗ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

И.Е. Пономарева

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В настоящее время под влиянием налагаемых на Россию санкций система ипотечного жилищного кредитования переживает некоторый кризис: ставки по кредитам увеличились, что повлекло за собой уменьшение объемов кредитования и, соответственно, снижение платежеспособного спроса. Это обуславливает необходимость более подробного исследования процесса данного вида кредитования.

В статье проведен экономико-статистический анализ ИЖК в Сибирском Федеральном округе, а также пространственно-динамический анализ, позволяющий определить качественные и количественные изменения в развитии ипотечного кредита. Кластерный анализ показал, что оптимальным является разбиение совокупности (12 регионов) на 4 кластера. Портфельный анализ процесса ИЖК субъектов СФО, проведенный при помощи матрицы БКГ, позволил наглядно представить положение каждого из регионов.

В рамках исследования определена группа факторов, влияющих на ИЖК, получена модель множественной регрессии. Построена мультипликативная модель, согласно которой проведено прогнозирование объема выданных ипотечных жилищных кредитов по каждому кластеру.

Полученная оценка развития исследуемого процесса позволит решить часть проблем ИЖК, проследить устойчивость развития процесса по выделенным кластерам, сформировать перечень рекомендаций, повысить эффективность ипотеки.

Ключевые слова: ипотечное жилищное кредитование, кластеры, портфельный анализ, прогнозирование, пространственно-динамический анализ.



ECONOMIC ASSESSMENT OF AQUATIC BIORESOURCES OF BARENTS SEA – PATH TO STABLE DEVELOPMENT OF FISHERIES INDUSTRY OF REGION

A.A. Punantsev

Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia

The modern domestic fishery branch is in system crisis. In present conditions, when many of our partners make attempts of destructive influence on the economy of Russia, need for improvement of standard and legal base in the field of fishery sharply increases. Modern processes increase the need for knowledge and effective use of the natural capital in economies of the raw countries including Russia. Major multinational corporations developed the effective mechanism of appropriation of alien natural resource rent, as a result of which serious underpayment of funds into the budget of the countries with a deserved right for the income from use of resources. In this regard the issue of correct economic assessment of natural resources, in particular biological, became topical.

The research is devoted to the issue of implementation of economic assessment of water biological resources. The paper presents the developed analysis of approaches to assessment of water biological resources of the Barents Sea: monetary, cost, cadastral, rent. Dynamics and interrelation of the indicators obtained as a result of application of these approaches are defined with the help of various statistical methods. The rent approach should be the basis for the new system of taxation of fishery managers. The author suggests a number of measures for improvement of a tax policy in the sphere of fishery.

Key words: aquatic biological resources, differential rent, inventory, taxes, rents, national accounts, economic evaluation of natural resources.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ БАРЕНЦЕВА МОРЯ – ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ РЕГИОНА

А.А. Пунанцев

Мурманский государственный технический университет,
Мурманск, Россия

Современная отечественная рыбохозяйственная отрасль пребывает в системном кризисе. В нынешних условиях, когда многие наши партнеры предпринимают попытки деструктивного влияния на экономику России, резко возрастает необходимость совершенствования нормативно-правовой базы в области рыбного хозяйства. Современные процессы усиливают необходимость познания и эффективного использования природного капитала в экономиках сырьевых стран, к числу которых относится Российская Федерация. Крупные транснациональные корпорации разработали эффективный механизм присвоения чужой природной ренты, в результате чего происходит серьезное недополучение средств в бюджет стран, имеющей заслуженное право на доход от использования ресурсов. В связи с этим актуализировалась проблема правильной экономической оценки природных ресурсов, в частности биологических.

Данное исследование посвящено проблеме осуществления экономической оценки водных биологических ресурсов. В работе представлен развернутый анализ подходов к оценке водных биоресурсов Баренцева моря: стоимостного, затратного, кадастрового, рентного. Динамика и взаимосвязь показателей, полученных в результате применения этих подходов, определяются с помощью разных статистических методов. Рентный подход следует положить в основу новой системы налогообложения рыбопромышленников. Автор предлагает ряд мер по совершенствованию налоговой политики в сфере рыбного хозяйства.

Ключевые слова: водные биологические ресурсы, дифференциальная рента, кадастры, налогообложение, рента, система национальных счетов, экономическая оценка природных ресурсов.



STATISTICAL METHODS FOR ASSESSMENT OF LEGAL ENTITIES OF CREDIT AS A MEANS OF SUPPORT CREDIT DECISION

E.S. Rumynskaya

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

In this article the problem of an assessment of credit risks of clients of large business is considered. Methodical bases of action of scoring are investigated. The approaches to a solvency assessment based on kopula-distributions are considered. Unfitness of the existing scoring model for an assessment of solvency of borrowers of large business on the example of one of banks is proved. The control facility credit risk in a segment of large business at an evaluation stage of solvency of clients based on neural networks is developed. The method used in work differs in the high speed of data processing and comparative simplicity of interpretation of the received results. Adequacy of the results received when using neural networks is checked. In work elements of the theory of kopula-distributions, the regression analysis, methods of neural networks, the cluster analysis are used.

Key words: cluster analysis, kopula-distributions, credit risk, solvency, neural networks, scoring.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ КАК СРЕДСТВО ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ КРЕДИТНЫХ РЕШЕНИЙ

Е.С. Румынская

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В данной статье рассмотрена проблема оценки кредитных рисков клиентов крупного бизнеса. Исследованы методические основы действия скоринга. Рассмотрены подходы к оценке кредитоспособности, основанные на копула-распределениях. Доказана непригодность существующей скоринговой модели для оценки кредитоспособности заемщиков крупного бизнеса на примере одного из

банков. Разработано средство управления кредитным риском в сегменте крупного бизнеса на этапе оценки кредитоспособности клиентов, основанное на нейронных сетях. Использованный в работе метод отличается высокой скоростью обработки данных и сравнительной простотой интерпретации полученных результатов. Проверена адекватность результатов, полученных при использовании нейронных сетей. В работе используются элементы теории копула-распределений, регрессионный анализ, методы нейронных сетей, кластерный анализ.

Ключевые слова: кластерный анализ, копула-распределения, кредитный риск, кредитоспособность, нейронные сети, скоринг.



USING STATISTICAL MODELS FOR MAKING DECISION IN THE BANKING BUSINESS

N. Sazhina

Mordovia State University named after N.P. Ogarev,
Saransk, Russia

One of the most pressing problems in the banking business is the problem of assessing the credit worthiness of borrowers. This directly affects the decision-making process for a loan. The complexity and variety of techniques often complicate the process of the evaluation.

The article represents Scoring as statistical model by means of which on the basis of credit history of the «last» clients the probability of is defined that the concrete potential borrower will return the credit in time.

Key words: banks, creditworthiness, scoring, statistical methods.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В БАНКОВСКОМ БИЗНЕСЕ

Н. Сажина

Мордовский государственный университет им. Огарева,
Саранск, Россия

Одной из наиболее актуальных проблем в банковском бизнесе является проблема оценки кредитоспособности заемщиков. Это непосредственно влияет на процесс принятия решений о выдаче кредита. Сложность и разнообразие методик часто усложняют процесс оценки.

В исследовании используется скоринг как статистическая модель, с помощью которой на основе кредитной истории «прошлых» клиентов определяется вероятность того, что конкретный потенциальный заемщик вернет кредит в срок.

Ключевые слова: банки, кредитоспособность, скоринг, статистические методы.



IMPROVING THE SYSTEM OF MONITORING THE ACTIVITIES OF MULTI-SERVICE CENTERS

N.V. Samotoy

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

Nowadays there is huge relevance for the development of the integration interaction model for state and municipal authorities to improve the efficiency of their operations. One of the mechanisms to address this problem is to create multifunctional centers providing public and municipal services (MFC).

The article describes the essence of the MFC, the study analyses the regulatory framework. The author carried out comparative analysis of the existing methodological approaches to monitoring activities of the multifunctional centers. The article describes new method for external monitoring of individuals' satisfaction with the quality of state (municipal) services provided by MFC. A survey of individuals was conducted in Novosibirsk using this method. The author made an assessment based on the survey's results of applicants' satisfaction with quality and accessibility of services provided by MFC in Novosibirsk.

The developed recommendations may be used in practice to improve the methods of monitoring the activities of the IFC.

Key words: multifunctional center, monitoring the activities of the MFC, satisfaction with the quality and accessibility of services.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Н.В. Самотой

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Потребность в необходимости создания модели интеграционного взаимодействия органов государственной и муниципальной власти для повышения эффективности их функционирования сегодня очень актуальна. Одним из механизмов, направленных на решение этой задачи является создание многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг (МФЦ).

В статье рассмотрена сущность МФЦ, осуществлено изучение нормативно-правовой базы. Проведен сравнительный анализ существующих методических подходов к проведению мониторинга деятельности многофункциональных центров. Разработана методика внешнего мониторинга удовлетворенности физических лиц качеством государственных (муниципальных) услуг, предоставляемых на базе МФЦ, на основе которой проведен опрос физических лиц в г. Новосибирске. На базе полученных результатов дана оценка удовлетворенности заявителей качеством и доступностью услуг, оказываемых на базе МФЦ в Новосибирске.

Разработанные рекомендации могут применяться на практике для совершенствования методики мониторинга деятельности МФЦ.

Ключевые слова: многофункциональный центр, мониторинг деятельности МФЦ, удовлетворенность качеством и доступностью услуг.

APPROACH TO ANALYSIS OF FACTORS OF MARKET OF SCHOOL BOOKS

D.A. Samus

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The features of the market of school textbooks were examined within the analysis, the way of assessment of this market is found: an indicator «the number of school students in the Siberian Federal District at comprehensive schools». The influence of a number of factors on the number of school students in the Siberian Federal District at comprehensive school; the list of key factors, which determine size of the market of school textbooks, was made from the factors with the help of the correlation analysis. The mathematical model of dependence of number of school students in the Siberian Federal District in comprehensive schools on the made set of factors is constructed. The forecast for the next years is made and the outlook for the market of school textbooks is revealed.

Key words: key factors, mathematical model of dependence, market of school textbooks, Siberian Federal District, number of school students.

ПОДХОД К АНАЛИЗУ ФАКТОРОВ РЫНКА ШКОЛЬНЫХ УЧЕБНИКОВ

Д.А. Самусь

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В рамках анализа были исследованы особенности рынка школьных учебников, найден способ оценки данного рынка: показатель «численность школьников в Сибирском федеральном округе в общеобразовательных школах». Исследовано влияние ряда факторов на численность школьников в Сибирском федеральном округе в общеобразовательных школах, из которых с помощью корреляционного анализа был составлен перечень ключевых факторов, которые детерминируют объем рынка школьных учебников. Построена математическая модель зависимости численности школьников в Сибирском федеральном округе в общеобразовательных школах от составленного набора факторов. Сделан прогноз на ближайшие годы и выявлена перспектива рынка школьных учебников.

Ключевые слова: ключевые факторы, математическая модель зависимости, рынок школьных учебников, Сибирский федеральный округ, численность школьников.



FEATURES CHANGES IN THE STRUCTURE OF RETAIL PRICE DURING ECONOMIC SANCTIONS

V.V. Safronov

Siberian State University of Railway Transport,
Novosibirsk, Russia

The article presents an analysis of the retail food prices structure in the Russian Federation between 2010 and 2015. Materials about the formation of the final price of those foods that come to the store shelves are studied and summarized. The author analyzes the cost and selling price on the example of the most important food. The dynamics of changes in the structure of retail prices in 2010 and 2015 with reference to specific food products is demonstrated. Price indices for important consumer goods are calculated. Changes in the structure of the formation of retail prices under the influence of economic sanctions in 2014 and 2015 are shown by statistical graphs.

Key words: Economic sanctions, food prices, retail price indices, selling price, structure of retail prices, the cost of food products.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ В СТРУКТУРЕ РОЗНИЧНЫХ ЦЕН В ПЕРИОД ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ

В.В. Сафронов

Сибирский государственный университет путей сообщения,
Новосибирск, Россия

В статье представлен анализ структуры розничных цен на продовольственные товары в Российской Федерации в период с 2010 по 2015 годы. Изучены и обобщены материалы о формировании конечной цены тех продуктов питания, которые поступают на полки магазинов. Автором проанализированы себестоимость и отпускная цена на примере наиболее важных продуктов питания. Продемонстрирована динамика изменения структуры розничных цен с 2010 по 2015 годы на примере конкретных продуктов питания. Рассчитаны индексы цен важнейших товаров народного потребления. Изменения, происходящие в структуре формирования розничных цен под влиянием экономических санкций в 2014 и 2015 годах, изображены с помощью статистических графиков.

Ключевые слова: индексы розничных цен, отпускная цена, продовольственные товары, себестоимость продовольственных товаров, структура розничных цен, экономические санкции.



THE INTERRELATION BETWEEN INDICATORS OF ECONOMIC SECURITY AND THE VOLUME OF THE GROSS REGIONAL PRODUCT

S.A. Semenova

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Primorsky Krai,
Vladivostok, Russia

The key parameters of the economic security of the region are analyzed in this paper. For the analysis of economic security, are used nine indicators that reflect the most important sectors of the economy of the Primorsky Krai. In this study focuses on the time series of the gross regional product (GRP) that is main indicator of the level of economic development of the region. Assessment of the relationship the GRP and indicators of economic security by using regression analysis, which creates a model of the influence of factors of economic security of on the result.

In this paper it was identified the factors that have the greatest impact on the result, ranking factors was performed by calculating the standardized regression coefficients and the coefficient of elasticity.

Key words: the gross regional product, the regression analysis, the coefficient of elasticity, the parameters of economic security, Primorsky Krai, the economic security.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЪЕМА ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА

С.А. Семёнова

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Приморскому краю, Владивосток, Россия

В статье проанализированы основные параметры экономической безопасности региона. Из всех индикаторов, применяемых для анализа экономической безопасности, были использованы девять, которые отражают наиболее важные сферы экономики Приморского края. В данном исследовании сделан упор на временной ряд валового регионального продукта (ВРП) как основного показателя, характеризующего уровень развития региона. Для оценки взаимосвязи объема ВРП с отдельными показателями экономической безопасности используется корреляционно-регрессионный анализ, при котором осуществляется подбор модели влияния факторов экономической безопасности на результат. ВРП представлен в модели как резульативный признак. Цель статьи – определить те факторные признаки, которые имеют наибольшее влияние на результат, а также ранжировать их по силе воздействия с помощью стандартизированных коэффициентов регрессии и эластичности.

Ключевые слова: валовой региональный продукт, корреляционный анализ, коэффициент эластичности, параметры экономической безопасности, Приморский край, экономическая безопасность.



STATISTICAL SURVEY OF QUALITY OF WORK OF HEALTH CARE FACILITIES IN BAIKAL REGION

Yu.A. Soldatenok

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

The most important element of social and economic development of society is the medical care of the population. Healthcare is one of the leading branches of the social sphere. Expenditures of society for the development of healthcare have not only social, but also economic value. Efficiency of healthcare, as branch of service industry, is that services of prevention and restoration of health of person – the main component of productive forces of society, promote decrease in incidence, labor productivity growth, extension of the able-bodied period of workers, improvement of quality of life. The issue of quality of work of healthcare facilities is actual since health of the population and, therefore, its working capacity depends on their work.

Now, for the purpose of determination of quality of work of healthcare facilities in various regions of Russia on the basis of the Order of the Ministry of Health of the Russian Federation as of October 31, 2013 No. 810a «On organization of work on formation of independent system of assessment of quality of work of the public (municipal) institutions rendering services in health sector», sociological research on an independent assessment of quality of work of the public institutions rendering services in health sector is being conducted. The technique of the research of quality of work of healthcare facilities in Baikal region is developed. As result of the research the trend model of number of the diseased for 1000 people is constructed, and integrated indices of quality of work of hospitals and alphabetical subject index were calculated, on the basis of which the autoregressive model of order two was constructed, and the forecast of a level of quality of work for the short-term period is obtained.

Key words: autoregressive model, healthcare, integrated indices, forecast, trend model.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РАБОТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Ю.А. Солдатёнок

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

Важнейшим элементом социального и экономического развития общества является медицинское обслуживание населения. Здравоохранение – одна из ведущих отраслей социальной сферы. Затраты общества на развитие здравоохранения имеют не только социальное, но и экономическое значение. Эффективность здравоохранения как отрасли сферы обслуживания заключается в том, что услуги профилактики и восстановления здоровья человека – главной составной части производительных сил общества, способствуют снижению заболеваемости, росту производительности труда, продлению трудоспособного

периода трудящихся, повышению качества жизни. Проблема качества работы ЛПУ является актуальной, так как от их работы зависит здоровье населения, а, следовательно, и его трудоспособность. В настоящее время с целью определения качества работы ЛПУ в различных регионах России на основании Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 октября 2013 г. № 810а «Об организации работы по формированию независимой системы оценки качества работы государственных (муниципальных) учреждений, оказывающих услуги в сфере здравоохранения» проводятся социологические исследования по независимой оценке качества работы государственных учреждений, оказывающих услуги в сфере здравоохранения. Разработана методика исследования качества работы ЛПУ в Байкальском регионе. В качестве результата исследования построена трендовая модель численности заболевших на 1000 человек, а также рассчитаны интегральные индексы качества работы стационаров и АПУ, на основе которых была построена авторегрессионная модель второго порядка, и получен прогноз уровня качества работы на краткосрочный период.

Ключевые слова: авторегрессионная модель, здравоохранение, интегральные индексы, прогноз, трендовая модель.



TECHNICAL AND ECONOMIC CHARACTERISTICS OF THE ELECTRIC POWER COMPLEX OF PRIMORSKY KRAI

A.I. Stateykina

Territorial body of the Federal State Statistics Service in the Primorsky Krai,
Vladivostok, Russia

The electrical power complex is one of the most important branches of heavy industrial production, providing functioning and development of any region. Stability of development of economy depends on overall performance of power systems. The article presents the status indicators and the development of the electrical power complex of Primorsky Krai, the analysis of its technical and economic characteristics and functioning. Dynamics of change of labor, fuel and capital resources for an assessment of efficiency of their use by production of electric energy is investigated. It also discusses the financial condition of the power system, fixed assets and investments, energy intensity of GRP as an important indicator of economic development of the region. Separate indicators in comparison with other regions of the Far East federal district are given. The aim of the article is a complex evaluation of the efficiency of the energy complex of Primorsky Krai.

Key words: electric power complex, Primorsky Krai, evaluation, technical and economic characteristics, economic development.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А.И. Статейкина

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Приморскому краю, Владивосток, Россия

Электроэнергетический комплекс является одной из важнейших отраслей тяжелого промышленного производства, обеспечивающих функционирование и развитие любого региона. От эффективности работы энергетических систем зависит стабильность развития экономики. В статье представлены показатели, характеризующие состояние и развитие электроэнергетического комплекса Приморского края, проводится анализ его технико-экономических характеристик и функционирования. Исследуется динамика изменения трудовых, топливных и капитальных ресурсов для оценки эффективности их использования при производстве электрической энергии. Также рассматриваются финансовое состояние энергетической системы, основные фонды и инвестиции, показатель энергоёмкости ВРП как важный показатель развития экономики региона. Приведены отдельные показатели в сравнении с другими регионами Дальневосточного Федерального округа. Целью статьи является комплексная оценка эффективности регионального энергетического комплекса Приморского края.

Ключевые слова: электроэнергетический комплекс, Приморский край, оценка эффективности, технико-экономическая характеристика, развитие экономики.



COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF SCHOOL EDUCATION AND OECD COUNTRIES USING DATA FROM PISA PROJECT

K.A. Serykh

Goethe University Frankfurt, Frankfurt, Germany

V.V. Sulzhenko

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

Current paper is devoted to investigation of Russian PISA low results from 2000 till 2012. The main aim of the paper is to estimate PISA results of Russia and other countries – participants of PISA using multilevel modelling approach.

Key words: Economics of education, PISA, multilevel modelling, Monte-Carlo simulations.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ И СТРАН-ЧЛЕНОВ ОЭСР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ПРОЕКТА PISA

К.А. Серых

Франкфуртский университет имени Иоганна Вольфганга Гёте,
Франкфурт-на-Майне, Германия

В.В. Сульженко

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Данная работа посвящена исследованию низких результатов школьников России по сравнению с другими странами-членами ОЭСР в программе PISA с 2000 по 2012 год. Для оценки зависимостей результатов школьников от различных факторов в работе используется метод многоуровневого моделирования (Multilevel Modelling Approach).

Ключевые слова: экономика образования, PISA, многоуровневое моделирование, симуляции Монте-Карло.

—◆◆◆—

METHODS OF MACHINE LEARNING TO PREDICT THE SPREAD OF THE INFECTION IN THE NETWORK

P.A. Sulimov

The Central Bank of the Russian Federation, Moscow, Russia

The launch of Facebook in 2004 gave rise to research of the question, how people interact with each other within a social network. Since then more than 10 years passed, and many thematic social networks appeared: Twitter, Instagram, LinkedIn, Flickr etc. People exchange any information (photos, links, contacts etc.) in all listed social networks.

Information is some kind of virus which is transferred from person to person. Respectively, the author considers distribution of information in a social network from the point of view of model of infection (epidemics in social network). The paper sets the goal of epidemic threshold prediction (threshold characteristic of a network, above which the network is surely completely infected) in the timepoint $t+1$ on the basis of historical data for the periods of t , $t-1$ and earlier.

For the solution of the set goal it is necessary to know how the network will behave in the $t+1$ time point, whether the network graph is connected, what links will be broken and what will appear etc. All of the above define the speed of spread of an infection in networks and epidemic threshold. Respectively, the Link Prediction Problem emerges, which is solved by methods of machine training (Random Forest, Support Vector Machines) by referring pairs of nodes to classes connected and not connected, and predictions of class of pair of nodes in the $t+1$ time point on the basis of topological and factorial characteristics of knots of network.

Thus, the algorithm of forecasting of spread of infection in a social network by means of methods of machine training is the result of the research.

Ключевые слова: the social network model of infection, link prediction problem, random forest.

МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИИ В СЕТИ

П.А. Сулимов

Центральный Банк РФ, Москва, Россия

Запуск в 2004 году Facebook послужил толчком для исследования вопроса, как люди взаимодействуют друг с другом в рамках социальной сети, в которой они состоят. С тех пор прошло уже более 10 лет, и появилось множество тематических социальных сетей: Twitter, Instagram, LinkedIn, Flickr и т.д. Во всех перечисленных социальных сетях люди обмениваются какой-либо информацией: фотографиями, ссылками, контактами и прочим.

Информация – своего рода вирус, передающийся от человека к человеку. Соответственно, распространение информации в социальной сети рассматривается автором с точки зрения модели заражения (epidemics in social network). В работе ставится задача предсказания порога эпидемии (пороговой характеристики сети, при превышении которой сеть гарантированно оказывается полностью зараженной) в момент времени $t+1$ на основании исторических данных за периоды t , $t-1$ и ранее.

Для решения поставленной задачи необходимо знать, как поведет себя сеть в момент времени $t+1$, будет ли граф сети связным, какие связи разорвутся, а какие появятся и т.д. Ведь именно этим определяются скорость распространения инфекции по сети и порог эпидемии. Соответственно, возникает проблема Link Prediction Problem, которая решается методами машинного обучения (Random Forest, Support Vector Machines) путем отнесения пар вершин к классам соединенных и несоединенных, и предсказания класса пары вершин в момент времени $t+1$ на основании топологических и факторных характеристик узлов сети.

Таким образом, результатом исследования является алгоритм прогнозирования распространения инфекции в социальной сети при помощи методов машинного обучения.

Ключевые слова: социальная сеть, модель заражения, link prediction problem, random forest.



STATISTICAL ANALYSIS OF WASTE PROCESSING BRANCH IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

A.A. Tleugulova, B.O. Turebekova

Eurasian National University named after L.N. Gumilyov,
Astana, Kazakhstan

The transition to sustainable use of limited natural resources of the planet and reduction of dependence of economy on use of traditional fossil power sources, which negatively influence climate change and cause power vulnerability of many countries, are the fundamental factors of survival of economic and social systems in the 21st century. Waste is a considerable loss of material and energy resources. The indicator of formation of waste is closely connected with the level of economic activity in the country and reflects the structures of production and consumption created in the society. The article considers statistical indicators of volume of collecting, processing and recycling, factors influencing it, their change in time, distinctions of their values in section of regions and forecasts of development of this type of production in the region are revealed. The degree of importance of this type of industry in social and economic life of the republic is defined on the basis of the statistical analysis of the waste processing branch in the Republic of Kazakhstan, productivity of its practical activities, and also nature of interaction with other sectors of economy.

Key words: «Green» economy, processing of waste, industry of Kazakhstan, statistical analysis, economy of Kazakhstan.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТРАСЛИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

А.А. Тлеугулова, Б.О. Туребекова

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Астана, Республика Казахстан

Переход к устойчивому использованию ограниченных природных ресурсов планеты и уменьшения зависимости экономики от использования традиционных ископаемых источников энергии, которые негативно влияют на изменение климата и вызывают энергетическую уязвимость многих стран, являются фундаментальными факторами выживания экономической и социальной систем в XXI веке. Отходы – это значительная потеря материальных и энергетических ресурсов. Показатель образования отходов тесно связан с уровнем экономической активности в стране и отражает сформировавшиеся в обществе структуры производства и потребления. В данной статье рассмотрены статистические показатели объема сбора, переработки и утилизации отходов, выявлены факторы, на нее влияющие, изменение их во времени, различия их значений в разрезе регионов и прогнозы развития этого вида производства в регионе. На основе статистического анализа отрасли переработки отходов в Казахстане, результативности ее практической деятельности, а также характера взаимодействия с другими секторами экономики определяется степень значимости данного вида промышленности в социально-экономической жизни республики.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, переработка отходов, промышленность Казахстана, статистический анализ, экономика Казахстана.

STATISTICAL ASSESSMENT OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ALCOHOL CONSUMPTION AND THE SOCIAL ENVIRONMENT IN RUSSIA

E.V. Udachnyy

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

The article reveals the issue of consumption of alcohol, tobacco smoking and their influence on the social environment. The social environment shall be understood to mean: healthcare, ecology, standard of living, sphere of production etc. How two factors are safe for society and economy in general. Propaganda of bad habits is everywhere, including TV. The satisfaction of need for entertainment and fun takes away the most important issue – consequences which may affect not only on personal health, but health of those around you, future descendants and state of the economy of the country. The stated facts, and also annual growth of consumption of alcoholic beverages, caused relevance of the study, and also testify that the population is satisfied with such situation and doesn't wish to investigate the issue independently.

The main components, influencing alcohol consumption, were revealed by means of the factorial analysis. The first factor – Results of production and consumption of alcohol in the social environment; the second factor – Production of alcoholic and tobacco products; the third factor – Labor productivity. The obtained model became the base for further research in the field.

Key words: alcoholism, cluster analysis, the social environment, Statistics, smoking.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФАКТОРНАЯ ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ РОССИИ

Э.В. Удачный

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия

В статье раскрывает проблема потребления алкоголя, табакокурения и их влияние на социальную среду. Под социальной средой понимается: здравоохранение, экология, уровень жизни, сфера производства и то, насколько эти факторы безопасны для общества и экономики в целом. Посредством телевидения, и не только, идет пропаганда вредных привычек. Удовлетворение потребности в развлечениях и веселье уводит от самой главной проблемы – последствия, которые могут сказаться не только на личном здоровье, но и на здоровье окружающих, будущих потомков и состоянии экономики страны. Изложенные факты, а также ежегодный рост потребления алкогольных напитков, обусловили актуальность данной работы, а также свидетельствуют о том, что население удовлетворено таким положением и не желает исследовать проблему самостоятельно.

Посредством факторного анализа были выяснены основные компоненты, влияющие на потребление алкоголя. Первый фактор – результаты производства и потребления алкоголя в социальной среде; второй фактор – производство алкогольной и табачной продукции; третий фактор – производительность труда. Полученная модель стала плацдармом для дальнейшего исследования в данной области.

Ключевые слова: алкоголизм, кластерный анализ, социальная среда статистика, табакокурение.

KOLA BAY – PART MARGINAL FILTER BARENTS SEA

E.D. Fedorova

Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia

By means of the comparative statistical analysis of mutagen activity of macrophytes of the territory of Kola Bay (indicator of natural «self-cleaning» of marine ecosystems) and retrospective analysis of a genotoxicity of natural waters of the rivers Cola and Tulomypro the analysis of anthropogenic burden and influence of the marginal filter of the Barents Sea – natural self-cleaning of waters of Kola Bay is presented.

Key words: natural self-cleaning, the marginal filter, marine ekositemy, biossimilyatsiya, biofiltration.

КОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ – ЧАСТЬ МАРГИНАЛЬНОГО ФИЛЬТРА БАРЕНЦЕВА МОРЯ

Е.Д. Федорова

Мурманский государственный технический университет,
Мурманск, Россия

С помощью сравнительного статистического анализа мутагенной активности макрофитов территории Кольского залива (индикатора природного «самоочищения» морских экосистем) и ретроспективного анализа генотоксичности природных вод рек Колы и Туломы представлен анализ антропогенной нагрузки и действие маргинального фильтра Баренцева моря – природного самоочищения вод Кольского залива.

Ключевые слова: природное самоочищение, маргинальный фильтр, морские экосистемы, биоссимилиация, биофильтрация.

— ◆ ◆ ◆ —

ANALYSIS OF THE STATE AND IMPROVE THE EFFICIENCY OF SMALL INDUSTRIAL ENTERPRISES IN REGIONAL INTEGRATED STRUCTURES

Yu.I. Fomina

Saint Petersburg State University of Economics,
Saint-Petersburg, Russia

The article is devoted to the issues of development of small industrial enterprises in Russia because of uncertainty of the current economic situation, general decrease in demand, devaluation of ruble, increase in prices etc.

Small business realizes a number of major social and economic tasks – such, for example, as creation of workplaces, saturation of the consumer market with available goods and services, competition increase, that, eventually, leads to unemployment reduction, reduction of prices.

Information on the specific weight of small enterprises in total number of the organizations of the Russian business in Russia and abroad is collected, the reasons of distinctions are defined, the need for search of new approaches to increase of efficiency of activity of small industrial business taking into account modern regional features of its functioning is revealed.

The most essential potential in this regard is activation of integration processes in development of small industrial business at the regional level (by the example of St. Petersburg), that is involvement of the small industrial enterprises in structure of the regional integrated structures, in particular, clusters, science and technology parks etc.

Efficiency of carrying out similar actions is estimated from the point of view of system of indicators.

Key words: small business, industry, efficiency, technology parks, integrated structure.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУРАХ

Ю.И. Фомина

Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
Санкт-Петербург, Россия

Статья посвящена проблемам развития малых промышленных предприятий в России из-за неопределенности текущей экономической обстановки, общего снижения спроса, девальвации рубля, роста цен и т.д.

Малый бизнес реализует ряд важнейших социально-экономических задач – таких, например, как создание рабочих мест, насыщение потребительского рынка доступными товарами и услугами, повышение конкуренции, что, в конечном счете, приводит к уменьшению безработицы, снижению цен.

Собрана информация по удельному весу малых предприятий в общем числе организаций российского бизнеса в России и за рубежом, определены причины различий, выявлена необходимость поиска новых подходов к повышению эффективности деятельности малого промышленного бизнеса с учетом современных региональных особенностей его функционирования.

Наиболее существенным потенциалом в этой связи является активизация интеграционных процессов в развитии малого промышленного бизнеса на региональном уровне (на примере г. Санкт-Петербург), то есть вовлечение малых промышленных предприятий в состав региональных интегрированных структур, в частности, кластеров, технопарков и т.п.

Эффективность проведения подобных мероприятий оценена с точки зрения системы показателей-индикаторов.

Ключевые слова: малые предприятия, промышленность, эффективность, технопарки, интегрированная структура.

**THE SOCIO-ECONOMIC SITUATION OF THE MUNICIPAL
DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN:
ISSUES AND TRENDS**

R.M. Gimadrislamova, E.R. Khaziyeva

Territorial Body of the Federal State Statistics Service of the Republic
of Bashkortostan, Ufa, Russia

The article presents the territorial structure of municipalities of the Republic of Bashkortostan, using Pearson's coefficient of correlation justified their social and economic development through the clustering of districts and cities, a comparative analysis. On the basis of a linear equation is represented by the social trend forecast for 2015–2020 years. on indicators such as fertility and mortality rates, and the average salary for selected cities and districts, the basis for the forecast – data 2000–2013 gg.; A retrospective forecast for the purpose of verification by comparing the inverse of actual and predicted values of indicators and establish the degree of accuracy of the forecast. Comparison of regions and cities with high and low quality of life demonstrates a greater likelihood of further differentiation of municipalities and indicates the need for further modernization.

Key words: municipality, fertility, mortality, average wages, forecast, clustering.

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН:
ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ**

Р.М. Гимадрисламова, Э.Р. Хазиева

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Республике Башкортостан, Уфа, Россия

В статье представлены данные о территориальном устройстве муниципальных образований Республики Башкортостан. С помощью коэффициента Пирсона обосновывается взаимосвязь их социального и экономического развития. Путем кластеризации районов и городов проведен сравнительный анализ. На основе линейного уравнения тренда представлен социальный прогноз на 2015–2020 гг. по таким показателям, как коэффициенты рождаемости и смертности и средняя зарплата по отобранным городам и районам. Основа для прогноза – данные 2000–2013 гг. Проведен ретроспективный прогноз с целью инверсной верификации путем сравнения реальных и прогнозируемых значений показателей и установления степени точности прогноза. Сравнение районов и городов с высоким и низким качеством жизни демонстрирует большую вероятность дальнейшего дифференцирования муниципальных образований и указывает на необходимость дальнейшей модернизации.

Ключевые слова: муниципальное образование, рождаемость, смертность, средняя заработная плата, прогноз, кластеризация.



STATISTICAL ANALYSIS OF STATE OF AGRICULTURAL LANDS (BOROVSKY DISTRICT OF KALUGA REGION)

A.E. Kharitonova

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev
Agricultural Academy, Moscow, Russia

The dynamics of a condition of land resources in the country, structure and use is estimated. It is noted that the considerable areas of lands which were used in agricultural production are brought out of economic circulation, fertility of soils decreases, their state worsens. Performance of actions is considered and information on Borovsky district of the Kaluga region within the «Concept of development of the state monitoring of lands of agricultural purpose and lands used or provided for farming as a part of lands of other categories, and formation of the state information resources about these lands for the period till 2020» is analyzed. Statistical indicators which need to be considered when monitoring lands are suggested.

Key words: land resources, agricultural lands, fertility of soils, arable, reserves, monitoring of lands, card of agricultural development of territories.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ (НА ПРИМЕРЕ БОРОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.Е. Харитонова

Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия

Оценена динамика состояния земельных ресурсов в стране, их структура и использование. Отмечено, что из хозяйственного оборота выводятся значительные площади земель, которые использовались в сельскохозяйственном производстве, снижается плодородие почв, ухудшается их состояние. Рассмотрено выполнение мероприятий и проанализирована информация по Боровскому району Калужской области в рамках «Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года». Предложены статистические показатели, которые необходимо учитывать при мониторинге земель.

Ключевые слова: земельные ресурсы, сельскохозяйственные угодья, плодородие почв, пашня, залежи, мониторинг земель, карта сельскохозяйственной освоенности территорий.



DEVELOPMENT OF THE CLASSIFIER OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS ACCORDING TO THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL SAFETY

M.S. Khvan

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article contains the results of the creation of the classifier of social and economic systems according to the level of environmental safety. Fuzzy neural networks and methods of multivariate statistical analysis were used for the development of the classifier. The application of these methods enabled to classify social and economic systems according to the level of environmental safety and also to overcome the following difficulties emerging from solving of classification problems: the absence of full and clear information, lack of observations, qualitative and quantitative factors at the input. The developed classifier can be used for making the typology of social and economic systems according to the levels of environmental safety of different level of management. It will promote increasing of flexibility in decision-making in the field of ecological safety of territories. Besides, the results of this study can be used to create scenarios of development of social and economic systems taking the level of their environmental into account.

Key words: classifier, ecological safety, fuzzy neural network, multivariate statistical analysis, social and economic system.

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАТОРА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО УРОВНЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

М.С. Хван

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье представлены результаты построения классификатора социально-экономических систем по уровню экологической безопасности. Для разработки классификатора использовались нечеткие нейронные сети и методы многомерного статистического анализа. Применение данной совокупности методов позволило классифицировать социально-экономические системы по уровню экологической безопасности, а также преодолеть следующие узкие места, возникающие при решении задач классификации: недостаток полной и четкой информации, дефицит наблюдений, отсутствие качественных и количественных факторов на входе. Разработанный классификатор может быть использован для проведения типологии социально-экономических систем по уровню экологической безопасности различного уровня управления. Это будет способствовать повышению гибкости в принятии управленческих решений в сфере обеспечения экологической безопасности территорий. Кроме того результаты данного исследования могут быть положены в основу разработки сценариев развития социально-экономических систем с учетом уровня их экологической безопасности.

Ключевые слова: классификатор, многомерный статистический анализ, нечеткая нейронная сеть, социально-экономическая система, экологическая безопасность.

REGIONAL CLUSTERS AS BASIS OF DEVELOPMENT OF STRATEGY OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE FAR EAST FEDERAL DISTRICT

Yu.A. Khoroshilova

Territorial body of the Federal State Statistics Service
for Primorsky Krai, Vladivostok, Russia

The article is devoted to application of a method of the mathematical and econometric analysis for classification of subjects of Far Eastern Federal District, for the purpose of consideration of this approach for creation of strategy of regional development which principles consist in regulation of differentiation of subjects and effective use of economic relations in the region. The typology is carried out on indicators of economic security which are the main sources of information on a social and economic condition of the region. Data processing is realized by method main a component and further indicators are grouped on the basis of narrowness of interrelations. Nine subjects are systematized in groups – the clusters allowing to give a comparative assessment of a condition of development of social and economic processes, and also to efficiency of distribution of the available resources and use of other competitive advantages. As a result this structural method is considered for adoption of real administrative decisions within state regulation of regional economy.

Key words: Cluster analysis, the regional economy, the parameters of economic security, strategy, subjects FEFD.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ, КАК ОСНОВА РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДВФО

Ю.А. Хорошилова

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Приморскому краю, Владивосток, Россия

В статье представлена классификация субъектов ДВФО одним из методов математического и эконометрического анализа, с целью рассмотрения данного подхода для построения стратегии регионального развития, принципы которой заключаются в преодолении дифференциации субъектов, а так же эффективности использования экономических связей внутри региона. Типология проводится по показателям экономической безопасности, как основных источников, характеризующих социально-экономическое состояние региона. В ходе исследования проведена обработка предложенных данных методом главных компонент и реализована группировка показателей на основе тесноты взаимосвязей. Девять субъектов систематизированы в однородные группы – кластеры, позволяющие дать сравнительную оценку уровня развития социально-экономических процессов, а так же эффективности распределения имеющихся ресурсов и использования иных конкурентных преимуществ. Исследуется эффективность применения данного структурного метода для принятия управленческих решений в рамках государственного регулирования региональной экономики.

Ключевые слова: кластерный анализ, региональная экономика, параметры экономической безопасности, субъекты ДВФО, стратегия.

ON THE IMPORTANCE OF LEGAL STATISTICS FOR THE STATE OF LAW AND ORDER ANALYSIS BY THE PROSECUTION AUTHORITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

S.Yu. Chudinov

Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

The article based on various statistical data studied by the author shows the value of the comprehensive legal statistics to ensure the implementation of the RF Prosecutor's Office authority to analyze the state of law and order in the country.

The provision of the prerequisites for systematic analysis of law enforcement and the development of a mechanism to increase its effectiveness are touched upon.

The author proposes a model of the integrated computerized offenses accounting in the Russian Federation, and gives its basic characteristics.

The empirical basis includes the official data on the state of law and order in the Russian Federation viewed through their dynamic analysis over the past three years.

In addition, the interdependence of such notions as the sense of justice and law enforcement is described.

Key words: analysis, legal statistics, sense of justice, law enforcement, prosecution, the state of law and order.

О ЗНАЧЕНИИ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ЗАКОННОСТИ И ПРАВОПОРЯДКА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.Ю. Чудинов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

В статье на основе исследованных автором разнообразных статистических данных показано комплексное значение правовой статистики для обеспечения реализации полномочий органов прокуратуры Российской Федерации по проведению анализа состояния законности и правопорядка в государстве.

Затрагиваются некоторые аспекты обеспечения формирования предпосылок для проведения системного анализа состояния правоприменительной практики и разработки механизма повышения её эффективности.

Автором предлагается модель системы единого государственного автоматизированного учёта правонарушений в Российской Федерации, приводятся её базовые характеристики.

В качестве эмпирического материала использованы официальные данные о состоянии законности и правопорядка в Российской Федерации, проведён их анализ в динамике за последние три года.

Дополнительно приводится характеристика взаимовлияния таких институтов как правосознание и правоприменение.

Ключевые слова: анализ, правовая статистика, правосознание, правоприменительная деятельность, прокуратура, состояние законности и правопорядка.

STATISTICAL ANALYSIS OF BIRTH RATE IN REPUBLIC OF BURYATIA

I.B. Shadanova

East Siberia State University of Technology and Management,
Ulan-Ude, Russia

The demographic issue is called the major state problem in Russia. There is an opinion that the solution of the demographic issue is possible only at implementation of transition to mass multi-child family, which demands powerful policy of strengthening of the institute of family. In 2013 for the first time in 21 years birth rate exceeded mortality, results were in many respects possible due to the measures of the state support to families with children. However, excess of birth rate over mortality was observed only in several federal districts. And still birth rate remains at a very low level. The demographic situation in Buryatia is characterized by the high birth rate exceeding indicators of the Russian Federation and Siberian federal district for a number of years. The main goal of the demographic development of the Republic of Buryatia is population stabilization, creation of conditions for further increase in population. According to the forecasts in the next years the high level of birth rate will remain due to realization of the effective measures directed on support of the families with children. The analysis with a birth rate research objective in the Republic of Buryatia was carried out, on the basis of which the forecast of level of birth rate is developed. The trend and regression models were constructed for a selection of the best forecast.

Key words: demography, multiple regression, forecast, birth rate, trend model.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

И.Б. Шаданова

Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

В России демографическая проблема названа важнейшей государственной проблемой. Есть мнение, что решение демографической проблемы возможно лишь при осуществлении перехода к массовой многодетности, что требует мощной политики укрепления института семьи. В 2013 году впервые за 21 год рождаемость превысила смертность, результаты во многом стали возможны благодаря мерам государственной поддержки семьям с детьми. Однако превышение рождаемости над смертностью наблюдалось только в нескольких федеральных округах. Рождаемость в целом по стране остается на очень низком уровне. Демографическая ситуация в Бурятии характеризуется высокой рождаемостью, превышающей показатели РФ и СФО в течение ряда лет. Главной целью демографического развития Республики Бурятия является стабилизация численности населения, создание условий для дальнейшего увеличения численности населения. По прогнозам в ближайшие годы сохранится высокий уровень рождаемости благодаря реализации действенных мер, направленных на поддержку семей,

имеющих детей. С целью исследования рождаемости в Республике Бурятия был проведен анализ, на основе которого разработан прогноз уровня рождаемости. Для выбора наилучшего прогноза были построены трендовая и регрессионная модели.

Ключевые слова: демография, множественная регрессия, прогноз, рождаемость, трендовая модель.



THE SOCIAL WELFARE AND REAL EXCHANGE RATE

S. Yamaeva, A. Filatov

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

The paper considers the price heterogeneity connected with export-import limitations, transportation costs, the local infrastructure, the heterogeneity of consumer baskets in different countries, and also though the exchange rate is based on price ratio for tradable goods not included real-estate and services. Though the purchasing power parity is not satisfied in the strict form (as the law of one price) the papers of Balassa and Samuelson showed that there is a strong correlation between price level and social welfare. On the base of statistical data for 1991–2013 we constructed the corresponding regression. At the same time there are several groups of countries (for example, Southeast Asia) with systematic price level bias from the obtained equation. Particularly it's connected with significant lag between fast economic growth and price increase. This hypothesis is checked using the regression model for outliers.

Key words: Balassa-Samuelson theory, economic growth, real exchange rate, regression analysis, spatial economics.

ОБЩЕСТВЕННОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ И РЕАЛЬНЫЙ ОБМЕННЫЙ КУРС

С. Ямаева, А. Филатов

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

Работа посвящена исследованию неоднородности цен в разных странах, связанной с ограничениями ввоза-вывоза товаров, транспортными издержками, местной инфраструктурной составляющей в цене, неоднородностью потребительских корзин, а также тем, что формирование валютного курса осуществляется на основе соотношения цен по торгуемым товарам, куда не входит недвижимость и большая часть сферы услуг. Несмотря на невыполнение паритета покупательной способности в жесткой форме (закона единой цены), в работах Балассы и Самуэльсона продемонстрировано наличие сильной связи между уровнем цен и общественным благосостоянием. На статистических данных за 1991-2013 год построена соответствующая зависимость. Одновременно для ряда стран (в частности, Юго-Восточной Азии) выявлены систематические отклонения уровня цен от прогнозного уровня. Среди прочих причин, это связано с тем, что изменение уровня цен не успевает за бурными темпами экономического ро-

ста. Данная гипотеза проверяется с помощью построенной регрессионной модели для случайных остатков.

Ключевые слова: реальный обменный курс, регрессионный анализ, теория Баласса–Самуэльсона, экономический рост.



ANALYSIS OF THE RELIABILITY OF OFFICIAL DATA ON THE PER CAPITA INCOME IN THE RUSSIAN FEDERATION

A.V. Yantsen

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

The amount of per capita income is one of the main indicators of living standards. Data on the income of the population are widely used in studies dedicated to poverty, regional disparities, and are a major indicator of the success of regional policy. A number of researchers note the poor quality of official data on personal income and cast doubt on their reliability in some regions of the Russian Federation. In this paper, we propose a method data validation for per capita income by means of a number of indirect indicators. Application of this method also allows to get the alternative estimate for per capita income in the regions of Russia. Based on data for 2013, it was shown that in a number of regions there is a significant (more than 20 % of the official measure) underestimation of the official measure of per capita income.

Key words: alternative estimate, indirect indicator, per capita income, regions of Russia.

АНАЛИЗ ДОСТОВЕРНОСТИ ОФИЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ДОХОДАМ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.В. Янцен

Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

Величина среднедушевых доходов является одним из основных показателей уровня жизни населения. Данные о доходах населения широко используются в исследованиях, посвященных бедности, межрегиональному неравенству по доходам, а также являются основным показателем успешности проводимой региональной политики. Ряд исследователей отмечают низкое качество официальных данных по доходам населения и ставят под сомнение их достоверность в некоторых регионах Российской Федерации. В данной работе предлагается метод проверки достоверности данных по среднедушевым доходам при помощи ряда косвенных показателей. Применение данного метода также позволяет получить альтернативные оценки среднедушевых доходов населения в регионах РФ. На основе данных за 2013 год было показано, что по ряду регионов имеет место существенная (более 20 % от официального показателя) недооценка официальных показателей среднедушевых доходов.

Ключевые слова: альтернативная оценка, доход на душу населения, косвенный показатель, регионы России.

STATISTICAL ANALYSIS OF MORTALITY IN THE REPUBLIC OF TYVA

V.O. Chamzyray

Territorial Body of the Federal State Statistics Service
of the Republic of Tyva, Kyzyl, Russia

The article is devoted to the today's urgent problem of mortality among the population of the Republic of Tyva. This topic is of great interest because of the high birth-rate in the republic whereas the life expectancy at birth is low. The study of the mortality in the Tyva Republic evaluates the quality of life, characteristic of the life-style of the inhabitants of the republic. The tendency of the mortality development was studied on the base of the dynamics, structure of the main statistical indicators of the theme. The main content of the research presents the evaluation of the level of mortality. Considerable attention is paid to the analysis of the distribution of mortality of the republican population according to the basic classes of causes. The article also provides a comparison of the mortality rates in the Tuva Republic with the indices of the Russian Federation and other regions of Russia.

Key words: death rates, Republic of Tyva, the cause of death, the number of deaths, the mortality by sex.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

В.О. Чамзырай

Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Республике Тыва, Кызыл, Россия

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме смертности населения в Республике Тыва. Эта тема интересна тем, что в республике рождаемость высокая, при этом ожидаемая продолжительность жизни при рождении низкая. Изучение смертности населения Республики Тыва дает оценку качества жизни населения, характеристику образа жизни жителей республики. Тенденция развития смертности населения изучена на основе динамики, структуры основных статистических показателей исследуемой темы. Основное содержание исследования составляет оценка уровня смертности населения. Значительное внимание уделено анализу распределения смертности населения республики по основным классам причин. В статье также дается сравнение смертности населения Республики Тыва с показателями Российской Федерации, других регионов Российской Федерации.

Ключевые слова: уровень смертности, Республика Тыва, причины смерти, число умерших, смертность по полу, коэффициент смертности.



ОБ АВТОРАХ

Аббасова Сэвиндж Агамамед гызы, Азербайджанский государственный экономический университет, Баку, Азербайджан

Аброськин Данил Александрович, бакалавр, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: danil2009@ngs.ru

Аверкова Екатерина Викторовна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: Kathrin1295@gmail.com

Аврамова Маргарита Борисовна, научно-методический отдел библиотековедения, Российская национальная библиотека, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: avramova@nlr.ru

Авров Андрей Петрович, канд. экон. наук, кафедра статистики и оценки, Новый экономический университет им. Т. Рыскулова, Алматы, Республика Казахстан. E-mail: andrejavrov@mail.ru

Аврунев Олег Евгеньевич, Центр информатизации университета, заместитель директора, Новосибирский государственный технический университет, Россия. E-mail: avrunev@ciu.nstu.ru

Агабекова Нина Владимировна, канд. экон. наук, зав. кафедрой статистики Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь. E-mail: nbourova@mail.ru

Агафонова Ольга Александровна, магистрант, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: olga.agafonova227@yandex.ru

Агеева Светлана Дмитриевна, канд. экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: swtageeva@gmail.com

Акопян Карен Акопович, канд. экон. наук, заведующий кафедрой Статистики, Армянский государственный экономический университет, Ереван, Армения. E-mail: karenhakobyan71@rambler.ru

Алексеев Егор Евгеньевич, канд. экон. наук, и.о. проректора по экономике и стандартам, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.e.alekseev@nsuem.ru

Алексеев Михаил Анатольевич, канд. экон. наук, зав. кафедрой финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Aleseev.Mikhail@yahoo.com

Алексеева Анна Алексеевна, Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия. E-mail: alexhseeva-anna_@mail.ru

Алексеева Наталья Викторовна, канд. экон. наук, Российский государственный социальный университет, филиал, Ставрополь, Россия. E-mail: n.v.alexeeva@yandex.ru

Алиева Карина Усмановна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: karinalieva25@rambler.ru

Альшевская Ольга Николаевна, канд. ист. наук, Лаборатория книговедения, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: alshevsk@yandex.ru

Амельченко Александр Васильевич, д-р экон. наук, кафедра организации и управления в нефтегазохимическом комплексе, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: awamelchenko@mail.ru,

Аммосов Сергей Прокопьевич, Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия. E-mail: aspr@rambler.ru

Антамошкина Елена Николаевна, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия. E-mail: antamoshkina@mail.ru

Антипов Георгий Александрович, д-р филос. наук, кафедра философии, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: dr-eji2@yandex.ru

Антохонова Инна Владимировна, д-р экон. наук, кафедра макроэкономики, экономической информатики и статистики, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: iv.antokhonova@gmail.com

Апсите Марина Александровна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: apsite@mail.ru

Аракчеев Владимир Анатольевич, д-р ист. наук, отдел истории, Институт истории и археологии УРО РАН, Екатеринбург, Россия. E-mail: arakk@rambler.ru

Арефьева Валерия Александровна, Российский государственный аграрный университет — Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: pttcmoscow@bk.ru

Арженовский Сергей Валентинович, кафедра математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: sarzhenov@gmail.com

Артамонова Марина Владимировна, канд. экон. наук, зав. кафедрой туризма, гостеприимства и курортного дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: m.v.artamonova@nsuem.ru

Артемяева Елена Борисовна, д-р пед. наук, отдел научно-исследовательской и методической работы, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: artem@spsl.nsc.ru

Артюх Людмила Ивановна, канд. экон. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: artukh_l@mail.ru

Архангельская Любовь Юрьевна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. lubank@bk.ru

Архипова Марина Юрьевна, д-р экон. наук, Отделение статистики и анализа данных факультета экономических наук, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: marhipova@hse.ru

Аскаракова Карина Артемовна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: askarakova@inbox.ru

Астанина Алла Евгеньевна, руководитель, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики — Севастопольстат, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Афанасьев Владимир Николаевич, д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой статистики и эконометрики, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Бабенко Арсений Игоревич, кафедра экономического анализа, статистики и финансов, Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия. E-mail: bain@inbox.ru

Бабешко Владимир Николаевич, канд. техн. наук, кафедра прикладных информационных технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: vnb67@mail.ru

Баенхаева Аюна Валерьевна, кафедра математики и эконометрики, Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск, Россия. E-mail: ayunab2000@mail.ru

Баженова В. А., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Базарова Эльвира Валерьевна, Восточно-Сибирский государственный технологический университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: Alvira8@mail.ru

Баканач Ольга Вячеславовна, Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия. E-mail: bakanach@mail.ru

Бакуменко Людмила Петровна, д-р экон. наук, заведующая кафедрой прикладной статистики и информатики, Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия. E-mail: tvdolmatova@bk.ru

Балаш Владимир Алексеевич, д-р экон. наук, кафедра математической экономики, Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Институт рисков, Саратов, Россия. E-mail: riskinstitute@sgu.ru

Балаш Ольга Сергеевна, канд. техн. наук, экономический факультет, Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия. E-mail: olgalbalash@mail.ru

Банеева Гэрэлма Андреевна, аспирант, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Баранов Павел Петрович, д-р экон. наук, кафедра финансов, учета и аудита, Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия. E-mail: b Pavel1974@yandex.ru

Барышева Галина А., д-р экон. наук, проф., зав. кафедрой экономики Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: ganb@tpu.ru

Батырова Дарья Кирилловна, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: daria.kurysheva17@yandex.ru

Бездетная Наталья Тихоновна, начальник, отдел статистики сельского хозяйства, уровня жизни и обследования домашних хозяйств, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Беллендир Маргарита Васильевна, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: m_bell@bk.ru

Белоногов Андрей Николаевич, Институт экономики, управления и природопользования, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия. E-mail: andrewfowl@mail.ru

Беньковская Людмила Валерьевна, кафедра статистики и экономического анализа, Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия. E-mail: Ludmila-ben@rambler.ru

Берген Дарья Николаевна, Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск, Россия

Бобров Леонид Куприянович, д.-р техн. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: l.k.bobrov@edu.nsuem.ru

Бобылев Георгий Владимирович, канд. экон. наук, лаборатория моделирования и анализа экономических процессов, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: georgiybobylev@gmail.com

Богачкова Людмила Юрьевна, д-р экон. наук, кафедра математических методов и информатики в экономике, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия. E-mail: bogachkova@mail.ru

Богомолова Татьяна Юрьевна, канд. соц. наук, кафедра общей социологии, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский университет, Новосибирск, Россия. E-mail: bogtan@rambler.ru

Богословская Светлана Сергеевна, канд. экон. наук, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области, Оренбург, Россия. E-mail: bss_21@mail.ru

Бозо Наталья Владимировна, канд. экон. наук, кафедра экономической теории и прикладной экономики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: bozo_nstu@ngs.ru

Бокша В. В., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_VokshaVV@gks.ru

Бородулина Кира Борисовна, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Саранск, Россия. E-mail: kirochka.borodulina@yandex.ru

Боронина Элла Сергеевна, канд. экон. наук, кафедра управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ella.boronina@gmail.com

Ботвинник А. А. канд. техн. наук, старший научный сотрудник, Институт горного дела СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: alexbtvn@rambler.ru

Боченина Марина Владимировна, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный университет экономики и управления, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: m-bochenina@yandex.ru

Бреднева Любовь Борисовна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Хабаровская государственная академия экономики и права, Хабаровск, Россия. E-mail: statistica@ael.ru

Бровкова Анна Владимировна, кафедра статистики, Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова, Саратов, Россия. E-mail: brovkova.a@mail.ru

Брюханова Валентина Борисовна, канд. экон. наук, кафедра макроэкономики, экономической информатики и статистики, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: tubano@mail.ru

Буздык Галина Александровна, студент, школа экономики и менеджмента, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: etupikina@mail.ru

Бузулуцкова Юлия Владимировна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Jul-buzul@yandex.ru

Булкина Анна Михайловна, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: anna_bulkina@rambler.ru

Бурдяк Александра Ярославовна, Институт социального анализа и прогнозирования, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: aleksandra.burdyak@gmail.com

Бурматова Ольга Петровна, канд. экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Бурнышева Татьяна Валерьевна, канд. техн. наук, кафедра информационных систем и управления, Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, Областной клинический перинатальный центр им. Л. А. Решетовой, Кемерово, Россия. E-mail: tburn@mail.ru

Бурова Наталия Викторовна, д-р экон. наук, профессор кафедры статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный университет экономики и управления, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: nbourova@mail.ru

Бусыгина Татьяна Владимировна, канд. биолог. наук, отдел научной библиографии, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: busig@spsl.nsc.ru

Быховцев Е.С., магистрант, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: Vykhovtsev@ict.sbras.ru

Валиева Кристина Ю., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курганской области, Курган, Россия. E-mail: bank@kurganstat.ru

Валишина Н. Р., Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

Вальдман Игорь Александрович, канд. фил. наук, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: veritasnostra@mail.ru

Вахрамеева Марина Вениаминовна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финуниверситет), Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Верченко Надежда Игоревна, канд. юр. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: n.verchenko@yandex.ru

Веселая Людмила Степановна, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: veselaja@ieie.nsc.ru

Вильская Ксения Олеговна, факультет экономики и управления, Забайкальский государственный университет, Чита, Россия. E-mail: Vilskaya_1994@mail.ru

Владыкина Юлия Олеговна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: j_vladikina@ngs.ru

Власенко Л. Н. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Воевода Михаил Иванович, д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАМН РФ, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Новосибирск, Россия. E-mail: mvoevoda@yandex.ru

Войнова Виктория Игоревна, кафедра математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: malvik-09@mail.ru

Волженина Светлана Юрьевна, канд. пед. наук, отдел музеев, библиотек, выставочной деятельности и историко-культурного наследия, Департамент культуры Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Ханты-Мансийск, Россия. E-mail: Volge@mail.ru

Воловская Нина Михайловна, д-р соц. наук, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: n.m.volovskaya@nsuem.ru

Волченко Олеся Викторовна, лаборатория сравнительных социальных исследований, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: ovolchenko@hse.ru

Востриков Николай Иванович, канд. экон. наук, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: vostrikovnik@yandex.ru

Вострикова Юлия Николаевна, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на Дону, Россия

Выголова Ирина Николаевна, канд. экон. наук, Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия. E-mail: Irinavygolova@yandex.ru

Выжитович Александр Михайлович, канд. экон. наук, Сибирский институт управления филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Vam_70@mail.ru

Гаврикова Юлия Сергеевна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: gavrikova.gavrikova1995@yandex.ru

Газизулина Ирина Александровна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: i-gaziza@yandex.ru

Гайкова Любовь Вадимовна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Галицкая Любовь Владимировна, канд. техн. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: l.v.galickaya@nsuem.ru

Галунов Петр Борисович, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области, Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: kraistat@mail.kuban.ru

Галявиева Миляуша Саляхутдиновна, канд. физ.-мат. наук, кафедра информатики, Казанский государственный университет культуры и искусств, Казань, Россия. E-mail: mgaljavieva@mail.ru

Ганина Алена Андреевна, кафедра статистики, эконометрики и информационных систем в управлении, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: a-ganina@mail.ru

Гафаров Валерий Васильевич, д-р мед. наук, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины, Новосибирск, Россия. E-mail: valery.gafarov@gmail.com

Гафарова А. В., НИИ терапии и профилактической медицины, Новосибирск, Россия

Гахова Надежда Анатольевна, кафедра экономической теории и прикладной экономики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: gakhova@corp.nstu.ru

Герасимова Елена Анатольевна, канд. экон. наук, Самарский государственный университет путей сообщения, Самара, Россия. E-mail: karyshev63rus@gmail.com

Герхардт Эдуард, профессор, Университет прикладных наук, Кобург, Германия. E-mail: eduard.gerhardt@hs-coburg.de

Гильмундинов Вадим Манаирович, канд. экон. наук, межотраслевые исследования народного хозяйства, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: gilmundinov@mail.ru

Гимадрисламова Розалина Маратовна, Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

Глебова Ирина Юрьевна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва, Россия. E-mail: rv125gi@yandex.ru

Глинский Владимир Васильевич, д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s444@ngs.ru

Глушченко Константин Павлович, д-р экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: glu@nsu.ru

Гончикова Светлана Баторовна, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: 18881svetlank@mail.ru

Гордеева Елена Станиславовна, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Пермь, Россия. E-mail: ESG32@yandex.ru

Горюшкин Антон Андреевич, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: goryushkin.anton@gmail.com

Гражданкина Ольга Анатольевна, канд. экон. наук, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия. E-mail: olga-gr2104@mail.ru

Григорьев А. В., канд. физ.-мат. наук, Институт математики и компьютерных наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: 107th@mail.ru

Григорьева Вера Борисовна, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: vera_grigoreva@inbox.ru

Григорьева Евгения Гербовна, канд. экон. наук, институт экономики, управления и природопользования, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия. E-mail: egrigorieva@sfu-kras.ru

Гришина Елена Н., Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Киров, Россия. E-mail: kaf.it-stat@mail.ru

Громоздина Мария Владимировна, кафедра гражданского права и процесса, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: m.v.gromozdina@edu.nsuem.ru,

Губенко Дмитрий Вячеславович, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: dmngubenko@mail.ru

Гузнер Сало Семенович, канд. экон. наук, кафедра мировой экономики и туризма, Новосибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: ssguzner@gmail.com

Гузнер Ирина Александровна, канд. ист. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: guzner@spsl.nsc.ru

Гуменников Илья В., сотрудник Международной научно-образовательной лаборатории технологий улучшения благополучия пожилых людей, Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: iv.gumennikov@gmail.com

Гумеров Геннадий Георгиевич, кафедра уголовного процесса и криминалистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ggumerov@yandex.ru

Гумерова Анна Александровна, кафедра региональной экономики, Сибирский институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Новосибирск, Россия. E-mail: anna.gumerova@yandex.ru

Гуськов Андрей Евгеньевич, канд. техн. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: Guskov@spsl.nsc.ru

Давыдов Сергей Иванович, доктор юридических наук, кафедра уголовного процесса и криминалистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lebedevnu@ramler.ru

Дамбиева Мария Пунсуковна, магистрант, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: mdambieva@inbox.ru

Данилин Дмитрий Сергеевич, кафедра статистики, Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия. E-mail: statistika@sseu.ru

Данилов Андрей Николаевич, канд. экон. наук, кафедра бухгалтерского учета, анализа и статистики, Финансовый университет при Правительстве РФ, Омск, Россия. E-mail: 21369@mail.ru

Дарбасов Василий Романович, д-р экон. наук, профессор, Якутский научный центр СО РАН, Якутск, Россия. E-mail: brdarbasov@mail.ru

Дарда Екатерина Сергеевна, канд. экон. наук, кафедра отраслевой и бизнес-статистики, Российский экономический университет, Москва, Россия. E-mail: Darda.ES@rea.ru

Дашиева Баярма Шагдаровна, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: Bayarma86@mail.ru

Дворникова А. Н., Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Дедов Антон Алексеевич, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: Danton55555@mail.ru

Дементьев Дмитрий Витальевич, канд. экон. наук, кафедра финансов и налоговой политики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: ddw68@yandex.ru

Дементьева Нина Михайловна, канд. экон. наук, профессор, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: nm.dd@yandex.ru

Демичев Вадим Владимирович, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: vadi.demiche@mail.ru

Денисова В. А., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Дергилева Татьяна Владиславовна, канд. пед. наук, Отдел научно-исследовательской и методической работы, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Россия. E-mail: dergileva@spsl.nsc.ru

Деревягина Диана Александровна, учебно-методический отдел, Областной центр информационных технологий Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: dilcat@gmail.com

Джомартова Ш. А., Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан

Дибас Неупане, Национальный статистический институт, Непал. E-mail: dibas@nsi.org.np

Дитц Людмила Юрьевна, канд. биол. наук, кафедра территориальной организации производительных сил и экономики природопользования, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: l.ditz@mail.ru

Дмитриева Ольга Сергеевна, кафедра экономики инновационной деятельности, Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. Гагарина, Саратов, Россия. E-mail: olga.dmitrieva.1994@list.ru

Добашина Ирина Викторовна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва, Россия. E-mail: irina421@gmail.com

Долголюк Алексей Алексеевич, канд. ист. наук, сектор истории социально-экономического развития, Институт истории СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: dolgalal@mail.ru

Долинина Ольга Николаевна, канд. техн. наук, международный факультет прикладных информационных технологий, Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. Гагарина, Саратов, Россия. E-mail: olga@sstu.ru

Дондоков Зорикто Бато-Дугарович, д-р экон. наук, профессор, отдел региональных экономических исследований, Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия. E-mail: dzorikto@mail.ru

Донских Олег Альбертович, доктор философских наук, кафедра философии, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: oleg.donskikh@gmail.com

Дорошко В. А., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Достовалов Валерий Николаевич, кандидат физико-математических наук, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: dostovalov.vn@dvf.u.ru

Дрешер Юлия Николаевна, д-р пед. наук, Республиканский медицинский библиотечно-информационный центр, Казань, Россия. E-mail: dresher07@yandex.ru

Дубнищева Татьяна Яковлевна, д-р физ.-мат. наук, кафедра современного естествознания и наукоемких технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: dubnistcheva@mail.ru

Дубровская Татьяна Владимировна, Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирск, Россия

Дугаржапова Долгорма Баторовна, канд. экон. наук, отдел региональных экономических исследований, Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия. E-mail: dolgor@mail.ru

Дудина Татьяна Николаевна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: dudina71@inbox.ru

Дунин-Барковская Марина Юрьевна, научно-технологический отдел, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: to2@spsl.nsc.ru

Дырко Нина Петровна, заместитель руководителя Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области, Томск, Россия. E-mail: tomstat@oblstat.tomica.ru

Дырхеев Константин Павлович, канд. экон. наук, доцент, отдел региональных экономических исследований, Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия. E-mail: konst0506@rambler.ru

Евстратенко Елена Сергеевна, кафедра информационной безопасности, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: elena.evstratenko@gmail.com

Егоров Алексей Алексеевич, факультет экономических наук, Департамент статистики и анализа данных, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: a.a.egorov07@gmail.com

Егорова Елена Алексеевна, канд. экон. наук, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), Москва, Россия. E-mail: eegorova@mesi.ru

Елисеева Ирина Ильинична, д-р экон. наук, профессор, член-корр. РАН, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: irinaeliseeva@mail.ru

Елисеева Татьяна Владимировна, канд. экон. наук, зав. кафедрой бухгалтерского учета и аудита, Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: tat_otv@ngs.ru

Ердаков Лев Николаевич, доктор биологических наук, Институт детства, Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: microtus@yandex.ru

Еремеева Наталья Сергеевна, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: er78aleks@mail.ru

Еремина И. А., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия

Ерпенова Манара Кадырбекова, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан. E-mail: manara_1996@mail.ru

Ефимов Валерий Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, Центр стратегических исследований и разработок, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия. E-mail: efimov.val@gmail.com

Ефимова К.В., Институт экономики и управления, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, Магнитогорск, Россия. E-mail: ksushaefimova@mail.ru

Жайдарова Александра Мухамедановна, Институт информационных технологий, КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан. E-mail: al-86@bk.ru

Жеравина Ольга Александровна, канд. ист. наук, Институт культуры, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: toledo@mail.tomsknet.ru

Заварина Елена Сергеевна, канд. экон. наук, факультет экономических наук, Департамент статистики и анализа данных, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: zavarina_e@mail.ru

Зададаев Сергей Алексеевич, кафедра теории вероятностей и математической статистики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

Зайков Кирилл Алексеевич, ассистент, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: zajkovchik@mail.ru

Зайковский Виктор Эдуардович, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: zv@gtt.gazprom.ru

Зайцева Людмила Николаевна, отдел сводного планирования и отчетности, Российская государственная библиотека, Москва, Россия. E-mail: liudmila.n.zaytseva@gmail.com

Зайцева Юлия Владимировна, канд. экон. наук, кафедра математических методов и информатики в экономике, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия. E-mail: Zaytseva_julia@rambler.ru

Зельцер Роман Иосифович, проректор по экономике, Негосударственное учреждение дополнительного образования, Региональный институт повышения квалификации руководителей и специалистов, Новосибирск, Россия. E-mail: 120651@mail.ru

Зиндер Евгений Захарович, Фонд «ФОСТАС», Москва, Россия. E-mail: EZinder@fostas.ru

Зиновьев Аркадий Гаврилович, канд. экон. наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве РФ, Барнаул, Россия. E-mail: zinag60@mail.ru

Зинченко Алексей Павлович, д-р экон. наук, профессор, чл.-корр. РАСХН, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: statmsha@timacad.ru

Золотарева Ольга Ивановна, студент, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: o.i.zolotareva@nsuem.ru

Золотухина Элина Евгеньевна, канд. техн. наук, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: 8_ii_8@mail.ru

Зоркальцев Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия. E-mail: zork@isem.sei.irk.ru

Иваненко Марина Анатольевна, канд. экон. наук, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ivamarin@mail.ru

Иваненко А. И., Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, менеджер управления маркетинга. E-mail: alisa-ivanenko@yandex.ru

Иванова Людмила Владимировна, начальник, отдел сводных статистических работ, региональных счетов и балансов, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_IvanovaLV@gks.ru

Ивашко Александр Григорьевич, д-р техн. наук, институт математики и компьютерных наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: ivashco@mail.ru

Иващенко Галина Алексеевна, канд. экон. наук, доцент, Высшая школа бизнеса, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: tsu-stat@yandex.ru

Иващенко Михаил Алексеевич, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

Ивонин Юрий Перфильевич, д-р филос. наук, кафедра международных отношений, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ivonin@ngs.ru

Иволина Ольга Ивановна, д-р ист. наук, зав. кафедрой международных отношений, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ivonin@ngs.ru

Ильина Татьяна Геннадьевна, доцент, канд. экон. наук, кафедра финансов и учета, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: ilinatg@mail.ru

Ильина Татьяна Николаевна, канд. юр. наук, кафедра конституционного и административного права, Курский государственный университет, Курск, Россия. E-mail: tanayunik@rambler.ru

Ильиных Светлана Анатольевна, д-р соц. наук, профессор, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ili.sa@mail.ru

Иноземцева Анна Валерьевна, аспирант, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: a.v.inozemceva@gmail.com

Ионин Владимир Георгиевич, канд. экон. наук, профессор, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.g.ionin@nsuem.ru

Кагирова Мария Вячеславовна, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: kagirovamaru@gmail.com

Кажаева Татьяна Ивановна, Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия. E-mail: lapa1984@inbox.ru

Казakov Виталий Геннадьевич, канд. физ.-мат. наук, кафедра прикладных информационных технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kazakov@phys.nsu.ru

Казухиро Кумо, Институт экономических исследований, Хитотсубаси университет, Япония. E-mail: kumo@ier.hit-u.ac.jp

Кайзер Кирилл Александрович, студент, Школа экономики и менеджмента, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: k_kayzer@mail.ru

Калиногорский Николай Алексеевич, канд. техн. наук, доцент, кафедра информатики, Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия. E-mail: kalinogorskiy@list.ru

Калугина Земфира Ивановна, д-р соц. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: zima@ieie.nsc.ru

Камзабаева Майра Сарандаевна, д-р экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: dinas05@mail.ru

Канн Сергей Константинович, канд. ист. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: kann@yandex.ru

Кандилов В. П., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан, Казань, Россия

Капелюк Сергей Дмитриевич, канд. экон. наук, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: skapelyuk@bk.ru

Капралова Елена Борисовна, канд. экон. наук, доцент, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: kapralova51@mail.ru

Каратаева Тамара Александровна, канд. экон. наук, доцент, Финансово-экономический институт, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск, Россия. E-mail: kta_yakutsk@mail.ru

Карева Дарья Евгеньевна, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: dashakareva94@gmail.com

Карелин Илья Николаевич, кафедра общей экономической теории, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Новосибирск, Россия. E-mail: karelin-iliya@yandex.ru

Карманов Михаил Владимирович, д-р экон. наук, кафедра социально-экономической и отраслевой статистики, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), Россия. E-mail: mvkarmanov@mesi.ru

Карпова Дарья Константиновна, кафедра математики и моделирования, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Владивосток, Россия. E-mail: Darya.Karpova@vvsu.ru

Карышев Михаил Юрьевич, д-р экон. наук, кафедра статистики, Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия. E-mail: karyshev63rus@gmail.com

Касинский Сергей В., руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области, Томск, Россия. E-mail: tomstat@oblstat.tomica.ru

Катункина Евгения Владимировна, старший преподаватель, кафедра территориальной организации производительных сил и экономики природопользования, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: katunkina_ewa@mail.ru

Кафидова Наталья Евгеньевна, физико-технический факультет, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: nataly@ftf.nstu.ru

Кацко Игорь Александрович, д-р экон. наук, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия. E-mail: ingward@mail.ru

Качанова Нина Николаевна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: y680rambler.ru

Каширская Евгения Владимировна, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: Darya.Karpova@vvsu.ru

Килин Петр Мартемьянович, д-р экон. наук, профессор, Тюменский государственный нефтегазовый университет, Тюмень, Россия. E-mail: kilinpm40@mail.ru

Ким Максим Дмитриевич, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: ekzit96@mail.ru

Ким Неля Андреевна, зам. директора по учебно-методической работе, Областной центр исследовательских технологий Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: kinnelli@mail.ru

Кириллов Владимир Львович, канд. экон. наук, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kirilwl@mail.ru

Кириченко Т. Н., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по городу Севастополю, Севастополь, Россия. E-mail: P92_mail@gks.ru

Киселева Алла Васильевна, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления — «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: nf-teysi@mail.ru

Киселева Ирина Николаевна, канд. экон. наук, Ставропольский филиал Российского государственного социального университета, Ставрополь, Россия. E-mail: worldclub@list.ru

Киселева Надежда Петровна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Кисельников Александр Андреевич, д-р экон. наук, руководитель, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: oblstat@novosibstat.ru

Клисторин Владимир Ильич, д-р экон. наук, отдел территориальных систем, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: klistorin@ieie.nsc.ru

Клочков Георгий Александрович, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Клюева Ирина Сергеевна, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Ключенко Тамара Ивановна, д-р пед. наук, кафедра информатики, Казанский государственный университет культуры и искусств, Казань, Россия. E-mail: kluchenkot@rambler.ru

Князев О. С., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области, Курск, Россия

Князева Ярослава Николаевна, канд. экон. наук, доцент, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: 3870476@mail.ru

Кобзев Андрей Юрьевич, кафедра статистики, Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия. E-mail: kobzev.andrew@gmail.com

Кобзева Алина Владимировна, магистр, кафедра статистики, эконометрики и информационных систем в управлении, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: eclipse16_93@mail.ru

Ковалев Алексей Евгеньевич, канд. экон. наук, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lex2000@mail.ru

Ковалева Ю. И. ассистент, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lex2000@mail.ru

Кованова Екатерина Сергеевна, ассистент кафедры бизнеса и информационных систем в экономике, Калмыцкий государственный университет, Элиста, Россия. E-mail: ninaeld@mail.ru

Ковтун Ольга Игоревна, канд. ист. наук, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kovtuolga@yandex.ru

Ковтун Наталья Васильевна, д-р экон. наук, кафедра статистики и демографии, Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина. E-mail: kovtun_natali@ukr.net

Коган Антон Борисович, канд. экон. наук, кафедра экономики строительства и инвестиций, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Новосибирск, Россия. E-mail: kogant@mail.ru

Козырева Евгения И., Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: evgeniakozireva@mail.ru

Колесова Татьяна Леонидовна, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Коломак Е. А., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Комаревцева Лидия Васильевна, канд. экон. наук, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: _finans_@sibmail.com

Кондрашова Татьяна Владимировна, канд. юр. наук, кафедра уголовного права, Уральский государственный юридический университет, Екатеринбург, Россия. E-mail: ktv003@usla.ru

Коржук Софья Владимировна, кафедра общей социологии, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: k-sofya-w@yandex.ru

Корицкий Александр Владимирович, д-р экон. наук, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Новосибирск, Россия. E-mail: lidiak@bk.ru

Королёв Виктор Б., Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия. E-mail: vikor_54@mail.ru

Королькова М. В., Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Коротченко Елена Андреевна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Россия. E-mail: elen.gams@gmail.com

Корчагина Вероника Павловна, бакалавр, учетно-экономический факультет, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на Дону, Россия. E-mail: korchagina_nika@mail.ru

Костин В.С., старший научный сотрудник, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: kostin@ieie.nsc.ru

Косяков А. П., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: 1466782@mail.ru

Косяков Денис Викторович, зам. директора по ИТ, Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: KosyakovDV@ipgg.sbras.ru

Котляров Иван Дмитриевич, канд. экон. наук, Департамент финансов, Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: ivan.kotliarov@mail.ru

Кочева Екатерина Викторовна, канд. экон. наук, Школа экономики и менеджмента, кафедра бизнес-информатики и экономико-математических методов, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: kochevaev@mail.ru

Кошевой О. С., Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

Коява Людмила Валерьевна, канд. экон. наук, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: koyaval@mail.ru

Кравченко Павел Владимирович, канд. экон. наук, Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Республике Хакасия, Абакан, Россия. E-mail: pavelvk@ngs.ru

Кравченко Наталия Александровна, д-р экон. наук, Отдел управления промышленными предприятиями, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: natakravchenko20@mail.ru

Кракашова Ольга Анатольевна, канд. экон. наук, доцент, Научно-исследовательский центр Экономики, математики и менеджмента, генеральный директор ООО «НИЦ ЭММ», Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: s96511@rambler.ru

Красильников Сергей Александрович, д-р ист. наук, профессор, кафедра отечественной истории, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирск, Россия. E-mail: krass49@gmail.com

Краснова Людмила Алексеевна, канд. экон. наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: krasnova-la@mail.ru

Кропотин Александр Александрович, канд. физ.-мат. наук, Институт математики и компьютерных наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: aakropotin@icloud.com

Крохин Геннадий Дмитриевич, д-р техн. наук, кафедра прикладных информационных технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: gdkrokhin@mail.ru

Крупницкая Валерия Игоревна, канд. юр. наук, Сибирский институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Новосибирск, Россия. E-mail: valery_2006@mail.ru

Крылова Ирина В., Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: krylova1795@mail.ru

Кузнецова Н. В., Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

Кузьмина Валерия Олеговна, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: kuzmina_valeri@mail.ru

Кулакова Е.Н., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Курьшева Светлана Владимировна, д-р экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: sweta.kurischeva@yandex.ru

Кучмаева Оксана Викторовна, д-р экон. наук, профессор, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: kuchmaeva@yandex.ru

Лаврик Ольга Львовна, д-р пед. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Россия, Россия. E-mail: lisa@spsl.nsc.ru

Ландман Лилия Андреевна, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: a_fadd@mail.ru

Лаптева Елена Владимировна, канд. экон. наук, Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия. E-mail: lapa1984@inbox.ru

Лаптева Ирина Петровна, канд. экон. наук, Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Киров, Россия. E-mail: irinalapteva2607@mail.ru

Ларина Татьяна Николаевна, д-р экон. наук, Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия. E-mail: lartn.oren@mail.ru

Лебедев Николай Юрьевич, канд. экон. наук, кафедра уголовного процесса и криминалистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lebedevnu@ Rambler.ru

Лебедева Татьяна Викторовна, канд. экон. наук, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: tlebedeva07@mail.ru

Леонова Ю. Р., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Леушина Татьяна Викторовна, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: tan-5.65@mail.ru

Литвинцева Галина Павловна, д-р экон. наук, зав. кафедрой экономической теории и прикладной экономики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: litvintseva-g@mail.ru

Лишко Дарья Сергеевна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ldsnimro@mail.ru

Лопухин Ярослав Николаевич, Высшая школа бизнеса, Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: yarl@mfu.tsu.ru

Лосева Анна Валерьевна, канд. экон. наук, кафедра учета и статистики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: lav78@yandex.ru

Лукьяненко В. М., Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: litvintseva-g@mail.ru

Луньков Алексей Дмитриевич, механико-математический факультет, кафедра теории вероятностей, математической статистики и управления стохастическими процессами, Саратовский государственный университет, Саратов, Россия. E-mail: Alunkov@yandex.ru

Лысенко О. В., Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Лысенко Р. Ю., Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lysenko_nsk@mail.ru

Любященко София Николаевна, канд. экон. наук, кафедра экономики и предпринимательства, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.i.mamonov@edu.nsuem.ru

Лю Инин, аспирант, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kaf-bd-lab@nsuem.ru

Ляскин Геннадий Геннадьевич, канд. экон. наук, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: theory@ngs.ru

Майс Виктория Романовна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: vikamm@sibnet.ru

Макаридина Евгения Александровна, УФМС России по Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: mea9654@gmail.com

Макаридина Елена Владиславовна, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: makaridinae@ngs.ru

Макарова Дина Сергеевна, старший преподаватель, кафедра современного естествознания и наукоемких технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: d.s.makarova@edu.nsuem.ru

Макарцев Андрей Алексеевич, канд. юр. наук, кафедра конституционного и муниципального права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: makarzew@mail.ru

Макеева Оксана Владимировна, канд. пед. наук, отдел научно-исследовательской и методической работы, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: centre@spsl.nsc.ru

Малахов Иван Валерьевич, инженер, ФГБНУ «Тирро-Центр», Владивосток, Россия. E-mail: van-1@yandex.ru

Малинский Алексей Игоревич, аспирант, Саратовский государственный университет, Саратов, Россия. E-mail: leshkamal@yandex.ru

Мальшева Оксана Олеговна, кафедра статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: nkmalysheva@ Rambler.ru

Мамий Ирина Петровна, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

Мамонов Валерий Иванович, канд. экон. наук, кафедра экономики и предпринимательства, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.i.mamonov@edu.nsuem.ru

Мамыкова Ж. Д., канд. техн. наук, директор института, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан. E-mail: Zhanl.Mamykova@kaznu.kz

Мангир Анна Васильевна, старший преподаватель кафедры криминологии и уголовного права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: anna_mangir@list.ru

Марков Владимир Александрович, канд. экон. наук, кафедра статистики, Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г. В. Плеханова, Саратов, Россия. E-mail: markov.saratov@mail.ru

Масалова Юлия Александровна, канд. экон. наук, кафедра экономики труда и управления персоналом, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: y.a.masalova@edu.nsuem.ru

Маслов Михаил Сергеевич, канд. соц. наук, кафедра менеджмента информационных ресурсов и социальной работы, Алтайская государственная академия культуры и искусств, Барнаул, Россия. E-mail: maslovmc@mail.ru

Матвеева Диана Фаритовна, отдел статистики социальной сферы и услуг, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по

Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: rosstat/p54_MatveevaDF@gks.ru

Матев Николай Анатольевич, Школа экономики и менеджмента, кафедра бизнес-информатики и экономико-математических методов, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: matev_n@mail.ru

Медведева Марина Александровна, канд. экон. наук, кафедра экономики и финансовой политики, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, Омск, Россия. E-mail: medmar2703@mail.ru

Медянкина Ирина Петровна, канд. техн. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: i.p.medyankina@edu.nsuem.ru

Мелюханова Евгения Евгеньевна, кафедра уголовного права, Уральский государственный юридический университет, Екатеринбург, Россия. E-mail: melyukhanova@list.ru

Мельтенисова Е. Н., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия

Мережкина Юлия Владимировна, студент, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

Механцева Карина Феликсовна, д-р экон. наук, кафедра товароведения и управления качеством, Ростовский государственный экономический университет, Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: mehantseva.karina@mail.ru

Милехина О. В., Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Минашкин Виктор Г., Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия

Миркин Яков Моисеевич, д-р экон. наук, профессор, Институт мировой экономики и международных отношений РАН, Москва, Россия. E-mail: yakov.mirkin@gmail.com

Мирошников А. Н., бакалавр, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия

Мирошниченко Рузанна Виюловна, канд. экон. наук, кафедра экономики и финансового права, Ставропольский филиал Российского государственного социального университета, Ставрополь, Россия. E-mail: stavropol@rgsu.net

Михайлова Евгения Б., Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: brinkengoff567@mail.ru

Михайлова Светлана Сергеевна, канд. экон. наук, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: ssmihailova@mail.ru

Михалевич Юрий С., Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия. E-mail: 0@39.yt

Михненко О. Е., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: stat0243@yandex.ru

Монастырный Евгений Александрович, д-р экон. наук, профессор кафедры экономики ИСГТ, Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: e.monastyrny@gmail.com

Мороз Арина Андреевна, студентка, институт экономки управления и права, Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия. E-mail: moroz-arina95@yandex.ru

Морозова Алина Анатольевна, студентка, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: morozovaa2015@yandex.ru

Моторин Руслан Николаевич, д-р экон. наук, Украинский государственный университет финансов и международной торговли, Киев, Украина. E-mail: motoryn@i.ua

Муравьев Андрей Константинович, канд. экон. наук, кафедра банковского дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: amur001@mail.ru

Мустафина С. В., Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Новосибирск, Россия. E-mail: svetlana3548@gmail.com

Мутанов Галимкаир Мутанович, д-р техн. наук, профессор, академик, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан. E-mail: Zhanl.Mamykova@kaznu.kz

Мурадов Кирилл Юрьевич, канд. экон. наук, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: kmuradov@hse.ru

Мхитарян Владимир Сергеевич, д-р экон. наук, департамент статистики и анализа данных, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: vmkhitarian@hse.ru

Наговицина Лидия Павловна, д-р экон. наук, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: es_progn@sibupk.nsk.su

Надеждина Светлана Дмитриевна, д-р экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: taxation@sibupk.nsk.su

Назаркина Валерия Александровна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: valeria71@bk.ru

Некрасова Эмилия Сергеевна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.s.nekrasova@nsuem.ru

Нерадовская Юлия Владимировна, канд. экон. наук, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: neradovskaya@unecon.ru

Нехаев Виктор Викторович, д-р ист. наук, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тульской области, Тула, Россия. E-mail: tulastat@inbox.ru

Нехаева Татьяна Григорьевна, д-р ист. наук, Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, Тула, Россия. E-mail: tulastat@mail.ru

Нечаева Мария Александровна, студент, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: j_vladikina@ngs.ru

Ниворожкина Людмила Ивановна, д-р экон. наук, кафедра математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов, Ростовский государственный экономический университет, Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: lin45@mail.ru

Никифорова Людмила Евгеньевна, д-р экон. наук, профессор, кафедра управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: cherednikova@ngs.ru

Николаев К. Н., Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Саранск, Россия

Николаев Роман Сергеевич, канд. геогр. наук, доцент кафедры мировой и региональной экономики, экономической теории, ассистент кафедры социально-экономической географии ПГНИУ, начальник отдела, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю (Пермь-стат), Пермь, Россия. E-mail: rgoommaa27@mail.ru; P59_NikolaevRS@gks.ru

Никулина Н. А., нач. экономического отдела ЗАО «Кристофер-Сервис», Новосибирск, Россия

Новгородов Павел Анатольевич, канд. экон. наук, и.о. проректора, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: p.a.novgorodov@nsuem.ru

Новиков Александр Владимирович, д-р экон. наук, и.о. ректора, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: avnov59@yandex.ru

Новикова Алина. Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия. E-mail: alina_0910@mail.ru

Новикова Ирина Яковлевна, канд. экон. наук, кафедра финансов, Сибирская академия финансов и банковского дела, Новосибирск, Россия. E-mail: nov-iy@yandex.ru

Новиченко Ирина Викторовна, зам. руководителя, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: oblstat@novosibstat.ru

Носов Владимир Владимирович, д-р экон. наук, кафедра бухгалтерского учета и статистики, Москва, Россия. E-mail: novla@list.ru

Нохрина Вера С., Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: v.n.94@mail.ru

Овечкина Наталья Ивановна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: daeq31@rambler.ru

Олейник Ольга Степановна, д-р экон. наук, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области, Волгоград, Россия. E-mail: vcomstat@avtlg.ru

Осипов Александр Леонидович, канд. техн. наук, заведующий кафедрой прикладных информационных технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: alosip@mail.ru

Осипова Яна Алексеевна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: yanchikk@sibnet.ru

Ослина Екатерина Леонидовна, студентка, Школа экономики и менеджмента, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: o-ekaterina94@mail.ru

Павлова Анна Илларионовна, канд. техн. наук, кафедра прикладных информационных технологий, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», Новосибирск, Россия. E-mail: annstab@mail.ru

Павлова Елена Владимировна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.v.pavlova@nsuem.ru

Павлова И. А., старший преподаватель кафедры экономики, Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: iarav@mail.ru

Панарина Алена Александровна, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: panarina23@mail.ru

Паньков Михаил Олегович, кафедра статистики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: pankovmo@gmail.com

Панюков Анатолий Васильевич, д-р . физ.-мат. наук, зав. кафедрой экономико-математических методов и статистики, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия. E-mail: anatoly.panyukov@gmail.com

Пашаева Маргарита Расимовна, аспирант, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: rita14@list.ru

Пашков Петр Михайлович, канд. экон. наук, зав. кафедрой экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: pashkov@nsuem.ru

Петросян Каринэ Кареновна, студент, учетно-экономический факультет, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: Carina94@yandex.ru

Петухова Светлана Валериевна, канд. экон. наук, кафедра управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: 0209pet@ngs.ru

Печень Олег Анатольевич, доцент, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: o.a.pechen@nsuem.ru

Пилько Алексей Максимович, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: alexeypilko@gmail.ru

Пиньковецкая Юлия Семеновна, канд. экон. наук, Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия. E-mail: judy54@yandex.ru

Платонова Наталья Викторовна, канд. ист. наук, Университет Лилль-3, Лилль, Франция. E-mail: natalia_platonova@yahoo.fr

Платошечкина Светлана Юрьевна, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: plat75@inbox.ru

Плюснина Лидия Константиновна, д-р соц. наук, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: l.k.plyusnina@edu.nsuem.ru

Плятнер Иван Сергеевич, отдел сводных статистических работ, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области, Мурманск, Россия. E-mail: p51_svod@gks.ru

Погожева Светлана Юрьевна, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: svetlana.pogozheva@engec.ru

Покровский Борис Иванович, канд. техн. наук, зав. лабораторией, профессор, ФГБНУ «Тинро-Центр», Владивосток, Россия. E-mail: pokrovsky@tinro.ru

Полуэктов Владимир Александрович, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.a.poluektov@edu.nsuem.ru

Полякова Евгения Михайловна, канд. экон. наук, кафедра «Математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов», Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия

Полякова Евгения Юрьевна, аспирант, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: ev.poliakova@gmail.com

Полякова Ирина Абрамовна, д-р экон. наук, учетно-экономический факультет, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: mirgan@rambler.ru

Пономарёва Ирина Евгеньевна, магистрант, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Irina5143@rambler.ru

Пономарёва Светлана Петровна, канд. экон. наук, кафедра банковского дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s.p.ponomareva@nsuem.ru

Попелюх Альберт Игоревич, канд. техн. наук, кафедра материаловедения в машиностроении, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: georgiybobylev@gmail.com

Попова Анна Алексеевна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: popova9111@gmail.com

Прасолов Виктор Николаевич, канд. экон. наук, кафедра статистики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: viktor_prasolov@mail.ru

Преображенская Тамара Викторовна, старший преподаватель, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: preobr@fb.nstu.ru

Присяжный М. С., студент, факультет экономики и финансов, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: maxh787@mail.ru

Прокофьев Владимир Анатольевич, д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики, Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова, Саратов, Россия. E-mail: seun@ssea.runnet.ru

Проскурина Наталья Вячеславовна, Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия. E-mail: nvpros@mail.ru

Пуляевская Валентина Леонидовна, Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия), Якутск, Россия. E-mail: valyapll@mail.ru

Пунацев Артем Алексеевич, студент, Институт экономики управления и права, Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия. E-mail: murpaa2000@yandex.ru

Пятаев Андрей Александрович, магистрант, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: andrey.puatauev.91@mail.ru

Разбиринна Любовь Ильинична, канд. юр. наук, кафедра криминологии и уголовного права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: razbirina@bk.ru8

Рафикова Нурия Тимергалеевна, д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики, Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия. E-mail: bgau@ufanet.ru

Редькина Наталья Степановна, д-р пед. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: to@spsl.nsc.ru

Ровбель Светлана Владимировна, канд. экон. наук, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: rovbel_s@mail.ru

Рогачёва Ольга Александровна, канд. экон. наук, Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск, Россия. E-mail: oar30@mail.ru

Родионова Зинаида Валерьевна, канд. техн. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: z.v.rodionova@nsuem.ru

Розов Николай Сергеевич, д-р фил. наук, сектор социологии науки и образования, Институт философии и права СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: prozov@gmail.com

Розумань Ирина Васильевна, канд. юр. наук, кафедра уголовного права и процесса, Сибирский институт управления — филиал РАНХиГС, Новосибирск, Россия. E-mail: irozuman@bk.ru

Рой И. В., Государственная корпорация «РосАтом», Москва, Россия. E-mail: zadadaev@fa.ru, tvims@fa.ru, tri1415@mail.ru

Романцева Юлия Николаевна, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: romantceva@rambler.ru

Ромашкина Раиса Кузьминична, канд. экон. наук, кафедра банковского дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kaf-bd-lab@nsuem.ru

Руди Людмила Юрьевна, д-р экон. наук, профессор, кафедра экономической теории, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: L.Y.rudi@nsaem.ru

Рулинская Анна Георгиевна, канд. экон. наук, кафедра финансов и статистики, Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского, Брянск, Россия. E-mail: agri57@bk.ru

Румынская Екатерина Сергеевна, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: rумынская@nsk.rshb.ru

Русина Анастасия Викторовна, канд. социол. наук, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: a.v.rusina@nsuem.ru

Русина Анастасия Георгиевна, д-р техн. наук, кафедра автоматизированных электроэнергетических систем, кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: rusina@corp.nstu.ru

Рыжков Олег Юрьевич, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: orgy@ngs.ru

Рымар Оксана Дмитриевна, д-р мед. наук, старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Россия. E-mail: orymar23@gmail.com,

Рынков Вадим Маркович, канд. ист. наук, сектор аграрной истории, Институт истории СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: vadsvet@list.ru

Рыхторова Анна Евгеньевна, Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

Савченко Дмитрий Александрович, канд. юр. наук, юридический факультет, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s-d-63@mail.ru

Савюк Леонид Корнеевич, профессор, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: lk.savyuk@gmail.com

Сагайдачная Ольга Анатольевна, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. E-mail: hsb@mail.tsu.ru

Сагалаков Евгений Иванович, аспирант, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: sagalakov@xaker.ru

Садовникова Наталья Алексеевна, д-р экон. наук, Российский экономический университет, Москва, Россия. E-mail: Sadovnikova.NA@rea.ru

Сажин Юрий Владимирович, д-р экон. наук, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: sazhinyuv@freemail.mrsu.ru

Сажина Наталья Сергеевна, канд. экон. наук, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия. E-mail: sazhina_nata@mail.ru

Саламатова Марина Сергеевна, канд. ист. наук, кафедра теории и истории государства и права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: salamatova.m@mail.ru

Салин Виктор Н., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: salvini@rambler.ru

Самойлов Михаил Юрьевич, Институт математики и компьютерных наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия. E-mail: michael.samoilov@gmail.com

Самойлова Марина Александровна, канд. экон. наук, заместитель руководителя, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области, Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: rdstat@rst.gks.ru

Самойлова Юлия Вадимовна, аспирант, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: y.v.samojlova@nsuem.ru

Самотой Наталия Вадимовна, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: samotoy540042@yandex.ru

Самусь Дмитрий Алексеевич, студент, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: dmitriy.sam-us.molodost@mail.ru

Сарычева Татьяна Владимировна, канд. ист. наук, институт экономики, управления и финансов, Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия. E-mail: tvdolmatova@bk.ru

Сафронов Валерий Владимирович, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: Waps1995@gmail.com

Севрук Велисава Тодоровна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Финансовый университет, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Семенихина Валентина Анатольевна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: econom@sibstrin.ru

Семенова Надежда Ю., Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: New_holga@mail.ru

Семенова Светлана Александровна, Отдел региональных счетов, балансов и финансов, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю (Приморскстат), Владивосток, Россия. E-mail: fin@primstat.ru

Серга Людмила Константиновна, канд. экон. наук, доцент, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: l.k.serga@nsuem.ru

Сергеев Данил Назипович, кафедра уголовного права, Уральский государственный юридический университет, Екатеринбург, Россия. E-mail: dnse@mail.ru

Серов Дмитрий Олегович, д-р ист. наук, кафедра теории и истории государства и права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: serov1313@mail.ru

Серых К. А., Франкфуртский университет им. Иоганна Вольфганга Гёте, Франкфурт-на-Майне, Германия. E-mail: sulzhenkovv@gmail.com

Сидоров Сергей Петрович, канд. физ.-мат. наук, директор Института рисков, Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия. E-mail: riskinstitute@sgu.ru

Симонова Екатерина Юрьевна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.y.chemezova@nsuem.ru

Симонова Марина Демьяновна, д-р экон. наук, профессор, Кафедра учета, статистики и аудита, Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД РФ, Москва, Россия. E-mail: rusinamar@mail.ru

Симонова Ольга Васильевна, зам. руководителя, Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: oblstat@novosibstat.ru

Синявская Татьяна Геннадьевна, канд. экон. наук, кафедра математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: sin-ta@yandex.ru

Сиротин Вячеслав Павлович, канд. техн. наук, Департамент статистики и анализа данных факультета экономических наук, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: vpsirotin@yandex.ru

Ситникова Оксана Юрьевна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Скворцова Марина Александровна, канд. экон. наук, АНООВО Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации» Саранский кооперативный институт (филиал), Саранск, Россия. E-mail: skvorcova_ma@mail.ru

Скрипак Елена Ивановна, канд. экон. наук, кафедра экономической теории и государственного управления, Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия. E-mail: bash@kemsu.ru

Скрипкина Татьяна Борисовна, аспирант, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Volkova_tb@mail.ru

Смелов Павел Александрович, канд. экон. наук, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), Москва, Россия. E-mail: psmelov@mesi.ru

Смирнов Сергей Алевтинович, д-р филос. наук, лаборатория стратегических и форсайтских исследований и разработок, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: smirnoff1955@yandex.ru

Смирнова Евгения Олеговна, Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия. E-mail: office@admin.isu.ru

Смирных Лариса Ивановна, д-р экон. наук, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия. E-mail: ismirnykh@hse.ru

Снопков Александр Павлович, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: insanexxx@mail.ru

Соболев Алексей Анатольевич, аспирант, кафедра экономической информатики, департамент информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: sobocage@yandex.ru

Соболева Светлана Владимировна, д-р экон. наук, отдел социальных проблем, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: soboleva@ieie.nsc.ru

Совбан Екатерина А., Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: sovban_ekaterina@mail.ru

Солдатёнок Юлия Александровна, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: Soldatenok-Ylua@mail.ru

Соловьев Аркадий, д-р экон. наук, департамент актуарных расчетов и стратегического планирования, Пенсионный фонд РФ, Москва, Россия. E-mail: arksolov@yandex.ru

Соловьев Василий Иванович, канд. тех. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: solvi2@bk.ru

Сорокина Мария Мстиславовна, канд. экон. наук, Новосибирский университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: m.m.sorokina@nsuem.ru

Сотников Никита Захарович, кафедра экономики труда и управления персоналом, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: n.z.sotnikov@edu.nsuem.ru

Сотникова Светлана Ивановна, д-р экон. наук, кафедра экономики труда и управления персоналом, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s.i.sotnikova@nsuem.ru

Спицын Владислав Владимирович, канд. экон. наук, кафедра менеджмента, Томский политехнический университет, Томск, Россия. E-mail: Spitsin_vv@mail.ru

Станкевич Елена А., директор, МАОУ гимназия № 15, Новосибирск, Россия. E-mail: Sch_205_nsk@nios.ru

Статейкина Александра Игоревна, Отдел статистики предприятий, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю (Приморскстат), Владивосток, Россия. E-mail: kasandra1990@mail.ru

Стебунова Ольга Ивановна, канд. экон. наук, кафедра математических методов и моделей в экономике, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: ostebunova@mail.ru

Стребкова Ольга Николаевна, лаборатория сравнительных социальных исследований, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: ostrebkova@hse.ru

Струкова Н. А., Сибирский институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Новосибирск, Россия

Стукаленко Елена Алексеевна, канд. экон. наук, кафедра экономической теории и прикладной экономики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: estukalenko@gmail.com

Стукалин Елена Борисовна, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, кафедра статистики и эконометрики, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: yelena.stukalin@gmail.com

Сулимов Павел Андреевич, Департамент статистики, Центральный Банк РФ, Москва, Россия. E-mail: sulpav@yandex.ru

Султанова Елена Сергеевна, ассистент, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.s.sultanova@mail.ru

Сульженко Вера Владимировна, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: sulzhenkovv@gmail.com

Сумская Татьяна Владимировна, кафедра статистика, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Суслов Виктор Иванович, д-р экон. наук, член-корреспондент Российской академии наук, зам. директора по науке, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: suslov@ieie.nsc.ru

Суслов Никита Иванович, д-р экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: nsuslov4@gmail.com

Суспицын Сергей Алексеевич, д-р экон. наук, отдел территориальных систем, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: susp@ieie.nsc.ru

Сухоруков Константин Юрьевич, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: k.y.suhorukov@nsuem.ru

Сухорукова Наталья Геннадьевна, канд. соц. наук, профессор, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: n.g.suhorukova@nsuem.ru

Сытник Анна Олеговна, Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД РФ, Москва, Россия. E-mail: ann.sytnik@gmail.com

Тарасова Ольга Борисовна, канд. экон. наук, факультет экономики и финансов, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: obtarasova@gmail.com

Тарасова Галина Михайловна, д-р экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kaf-bd-lab@nsuem.ru

Тепляков Алексей Георгиевич, канд. ист. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Teplyakov-alexey@rambler.ru

Тетин Илья Александрович, кафедра экономико-математических методов и статистики, факультет вычислительной математики и информатики, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия. E-mail: itetin.emms@yandex.ru

Тимофеев Владимир Семенович, кафедра теоретической и прикладной информатики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: v.timofeev@corp.nstu.ru

Тимофеева Анастасия Юрьевна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: a.timofeeva@corp.nstu.ru

Тимофеева Галина Владимировна, д-р экон. наук, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва-Волгоград, Россия. E-mail: gvtimofeyeva@gmail.com

Тлеугулова Асем Айбековна, студентка, кафедра учета, аудита и анализа, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва, Астана, Республика Казахстан. E-mail: tleugulova_asem@mail.ru

Толмачёв Михаил Николаевич, д-р экон. наук, кафедра статистики, Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова, Саратов, Россия. E-mail: tolmachev-mike@yandex.ru

Трегубова Александра Александровна, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: alexandra_a_t@mail.ru

Третьякова Ольга Владимировна, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ovtret@mail.ru

Третьякова Ольга Георгиевна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: 1466782@mail.ru

Тропникова Татьяна Александровна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: t.a.tropnikova@nsuem.ru

Трушина Вероника Павловна, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.p.trushina@nsuem.ru

Тупкина Елена Николаевна, канд. экон. наук, Школа экономики и менеджмента, кафедра бизнес-информатики и экономико-математических методов, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: etupikina@mail.ru

Туребекова Бажан Отемаратовна, канд. экон. наук, доцент, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва, Астана, Республика Казахстан. E-mail: Shevtsova94@list.ru

Тян Нина Сергеевна, канд. экон. наук, доцент, кафедра банковского дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Ninel905@ya.ru

Удальцова Мария Васильевна, д-р экон. наук, кафедра социальных коммуникаций и социология управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Ivan.abramov.95@mail.ru

Удачный Эдуард Викторович, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия. E-mail: eduard.udachny@gmail.com

Уколова Анна Владимировна, канд. экон. наук, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: ukolova_a@mail.ru

Уланова Надежда Климентьевна, канд. экон. наук, кафедра финансов, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: n_ulanova@mail.ru

Ульянова Вера Владимировна, канд. юр. наук, кафедра криминологии и уголовного права, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: v.v.ulyanova@edu.nsuem.ru

Урванцева Елена Евгеньевна, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курганской области, Курган, Россия. E-mail: bank@kurganstat.ru

Урман Наталья Альбертовна, канд. экон. наук, кафедра экономики, Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, Абакан, Россия. E-mail: pavelvk@ngs.ru

Фаддеев Андрей Владимирович, канд. тех. наук, доцент, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: a_fadd@mail.ru

Фаизова Лилия Радиковна, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: faizova1980@list.ru

Файзлиев Алексей Раисович, Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Институт рисков, Саратов, Россия. E-mail: riskinstitute@sgu.ru

Файфель Борис Леонидович, канд. физ.-мат. наук, кафедра прикладных информационных технологий, Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. Гагарина, Саратов, Россия. E-mail: catstail@narod.ru

Фахрутдинова Амина Зиевна, д-р филос. наук, кафедра государственного и муниципального управления, Сибирский институт управления РАНХиГС, Новосибирск, Россия. E-mail: faamina@yandex.ru

Фёдорова Екатерина Дмитриевна, студентка, Институт экономики, управления и права, Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия. E-mail: alexmarina@bk.ru

Федорченко Максим Владиславович, канд. экон. наук, генеральный директор, СРО НП «Строительное региональное партнерство», Новосибирск, Россия. E-mail: Jul-buzul@yandex.ru

Филатов Александр Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, институт математики, экономики и информатики, Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия. E-mail: alexander.filatov@gmail.com

Филатов Сергей Анатольевич, д-р экон. наук, декан экономического факультета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s.a.filatov@nsuem.ru

Филиппова Тамара Арсентьевна, д-р техн. наук, профессор, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: ta_filippova@ngs.ru

Флуд Наталья Александровна, канд. экон. наук, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: fna1963@rambler.ru

Фомина Юлия Игоревна, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: fomina.julija@gmail.com

Фомичёв Павел Аркадьевич, канд. тех. наук, доцент кафедры высшей математики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lena054@mail.ru

Фомичёва Елена Валерьевна, канд. техн. наук, кафедра высшей математики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: lena054@mail.ru

Фрейдина Елизавета Васильевна, д-р техн. наук, кафедра управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Институт горного дела СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: evfrejdina@socio.pro

Фролов Сергей Геннадьевич, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области, Пенза, Россия. E-mail: p58_mail@gks.ru

Фролова С. Н., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, Новосибирск, Россия

Фюллер М., Университет прикладных наук, Ной-Ульм, Германия

Хазиева Эльза Романовна, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан, Уфа, Россия. E-mail: einzelne92@mail.ru

Харитоновна Анна Евгеньевна, кафедра статистики и эконометрики, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: kharitonova.a.e@gmail.com

Харченко Лия Петровна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: kaf-stat@nsuem.ru

Хаснулин Вячеслав Иванович, д-р мед. наук. Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Сибирский институт управления, филиал «Российская академия народного хозяйства и государ-

ственной службы при Президенте Российской Федерации», Новосибирск, Россия. E-mail: hasnulin@ngs.ru

Хаснулин Павел Вячеславович, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Новосибирск, Россия. E-mail: hasnulin@ngs.ru

Хахалева Нина Ивановна, канд. пед. наук, отдел сводного планирования и отчетности, Российская государственная библиотека, Москва, Россия. E-mail: liudmila.n.zaytseva@gmail.com

Хван Мария Сергеевна, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: hvan2013@ngs.ru

Хекало Ольга Юрьевна, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия. E-mail: new_holga@mail.ru

Хмелевский Кирилл Александрович, Некоммерческое партнерство «Межрегиональная Саморегулируемая организация профессиональных арбитражных управляющих» в Сибирском федеральном округе, Новосибирск, Россия. E-mail: arbupr@mail.ru

Хогоева Ия Петровна, канд. экон. наук, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: iph05@mail.ru

Холошкин Юрий Павлович, д-р ист. наук, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: kholush45@gmail.com

Хорошилова Юлия Александровна, Отдел статистики труда и уровня жизни, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю (Приморскстат), Владивосток, Россия. E-mail: jul123456@mail.ru

Хохлова Оксана Анатольевна, д-р экон. наук, кафедра статистики, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия. E-mail: hohlovao@mail.ru

Храмцова Татьяна Георгиевна, д-р экон. наук, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: tanyhram@mail.ru

Хромов-Борисов Никита Николаевич, канд. биолог. наук, Российский НИИ травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: Nikita.KhromovBorisov@gmail.com

Худжасаидов Джахонгир Худжасаидович, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: jahon_nstu@mail.ru

Хуршудян Шамам Гарниковна, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

Цуриков Сергей Витальевич, канд. экон. наук, Управление научной политики и исследований, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s.v.tsurikov@nsuem.ru

Цыпин Александр Павлович, канд. экон. наук, кафедра статистики и эконометрики, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия. E-mail: zipin@yandex.ru

Чамзырай Валерия О., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва, Кызыл, Россия. E-mail: stat@tuvastat.ru

Черкашина Валентина Владимировна, кафедра философии, социологии и естественнонаучных дисциплин, Новосибирский гуманитарный институт, Новосибирск, Россия. E-mail: val.vl.tch.1s@yandex.ru

Черкашина Татьяна Юрьевна, канд. социол. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский университет, Новосибирск, Россия. E-mail: touch241@ Rambler.ru

Черникова Екатерина Валерьевна, кафедра социальных коммуникаций и социологии управления, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ekatchernic@bk.ru

Чикин Сергей Николаевич, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: uprav551@mail.ru

Чинаева Татьяна Игоревна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: t.chinaeva@yandex.ru

Чистохина Вера Павловна, канд. экон. наук, отдел информационных технологий, ведения статистического регистра и общероссийских классификаторов, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области (Белгородстат), Белгород, Россия. E-mail: P31_ChistokhinaVP@gks.ru

Чойжалсанова Аюна Цыденовна, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: ayuna-777@mail.ru

Чудаева Ольга Владимировна, науч. сотрудник, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск, Россия. E-mail: ieie@ieie.nsc.ru

Чудинов Семен Юрьевич, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: ru007rus@mail.ru

Чуксина Валентина Валерьевна, канд. юр. наук, кафедра теории права и национальной безопасности, Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск, Россия. E-mail: v-chuksina@yandex.ru

Чуприкова Зинаида Валерьевна, Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ), Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Чуриков Антон Сергеевич, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: churikov.tony@yandex.ru

Чурилов А. Д., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Чурилова Эльвира Юрьевна, канд. экон. наук, доцент, кафедра статистики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Шаданова Ирина Б., Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия. E-mail: irnishay@gmail.com

Шаланов Николай Васильевич, д-р экон. наук, профессор, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: es_progn@sibupk.nsk.su

Шаланова Оксана Николаевна, канд. экон. наук, Сибирский университет потребительской кооперации, Новосибирск, Россия. E-mail: es_progn@sibupk.nsk.su

Шаль Анна Викторовна, канд. экон. наук, экономический факультет, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: ashal_a@mail.ru

Шаповалова Виктория Вадимовна, магистр, Высшая школа менеджмента Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: shapovalovavictoria@gmail.com

Шапошников Александр Арсеньевич, д-р экон. наук, кафедра бухгалтерского учета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: shaposhnikov.alexandr@mail.ru

Шарипова Елена С., студентка, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: sharap524@mail.ru

Шаршова Татьяна Владимировна, аспирант, кафедра бухгалтерского учета и статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия, Абакан, Россия. E-mail: p 19_ SharshovaTV@gks.ru

Шатонов А. Б., Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия. E-mail: ayur_shatonov_b@yahoo.com

Шашкова М. В., Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Шахов И. Н., Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тульской области, Тула, Россия. E-mail: p71_ShakhovIN@gks.ru

Шведова Татьяна Викторовна, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ) Хакасский филиал МЭСИ, Абакан, Россия. E-mail: TVShvedova@mesi.ru

Шебаршина А. И., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Шевцова Татьяна Александровна, Евразийский Национальный Университет им. Л. Н. Гумилёва, Астана, Республика Казахстан. E-mail: Shevtsova94@list.ru

Шевченко Елена Сергеевна, магистрант, кафедра математических методов в экономике, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия. E-mail: shevchenkoese@gmail.com

Шеремет Наталья Григорьевна, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия. E-mail: nata-sheremet@yandex.ru

Шерстянкина Нина Павловна, канд. тех. наук, кафедра математики и эконометрики, Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск, Россия. E-mail: nina_21@mail.ru

Шибалкин А. Е., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия

Шишов Владимир Федорович, канд. экон. наук, Пензенский государственный технологический университет, Пенза, Россия. E-mail: vfshishov@mail.ru

Шилина К. А., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: shilinaks@gmail.com

Шишулин С. С., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Шишов В. Ф., Пензенский государственный технологический университет, Пенза, Россия

Шкуропат Елена В., Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия. E-mail: shkuropat.e@kubsau.ru

Шмарихина Елена Сергеевна, канд. экон. наук, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: stat2008@inbox.ru

Шмырёва Александра Ивановна, д-р экон. наук, кафедра банковского дела, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: bank1@nsuem.ru

Шпаковская Елена Петровна, канд. экон. наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: epsh51@mail.ru

Штейнгольц Борис Исакович, канд. экон. наук, декан социально-гуманитарного факультета, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: b.i.shtejngolts@nsuem.ru

Шуняева Вера Анатольевна, канд. юр. наук, институт права и национальной безопасности, Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина, Тамбов, Россия. E-mail: vera1705@mail.ru

Шушпанов Сергей Васильевич, канд. тех. наук, кафедра уголовного процесса и криминалистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: s.v.shushpanov@nsuem.ru

Шеглов Юрий Александрович, д-р тех. наук, кафедра экономической информатики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: prof.sheglov@mail.ru

Шеглова Татьяна Леонидовна, канд. экон. наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: vgionin@mail.ru

Щербак Ирина Владимировна, канд. экон. наук, отдел сводных статистических работ, региональных счетов и балансов, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, Новосибирск, Россия. E-mail: ivs@novosibstat.ru

Щербакова Лилия Валерьевна, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины СО РАМН, Новосибирск, Россия. E-mail: 9584792@mail.ru

Щетинин Евгений Николаевич, канд. экон. наук, доцент, кафедра бухгалтерского учета, аудита, статистики, Барнаульский филиал Финансового университета при Правительстве РФ, Барнаул, Россия. E-mail: list.74@mail.ru

Эльдяева Нина Александровна, д-р экон. наук, профессор, кафедра статистики, Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова, Москва, Россия. E-mail: ninaeld@mail.ru

Эпштейн Никита Дмитриевич, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), Москва, Россия. E-mail: NEpshteyn@mesi.ru

Южаков Д. В., Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. E-mail: kafedrastatistiki@mail.ru

Яковенко Леонид Иванович, канд. экон. наук, кафедра учета и статистики, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия. E-mail: liko10@mail.ru

Якутин Евгений Михайлович, канд. экон. наук, кафедра экономики и предпринимательства, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: e.yakutin@ngs.ru

Ямаева Светлана Фанафисовна, Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия. E-mail: stubborn.sveta@gmail.com

Янцен Андрей Викторович, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: andreyjanzenx@gmail.com

Ярославцева Людмила Петровна, канд. экон. наук, доцент, кафедра статистики, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия. E-mail: Jaroslavceva@yandex.ru

CONTENT

SECTION 1. PROBLEMS OF THE ADEQUACY OF OFFICIAL STATISTICAL OBSERVATIONS RELEVANT CONTROL TASKS (OFFICIAL STATISTICS)

<i>Bellendir M.V.</i> Assessment of Level of Stable Development of Innovation Process in Novosibirsk Region	20
<i>Bozo N.V.</i> Development of the State Industrial Policy with Assuming of Sectoral Restrictions	21
<i>Gakhova N.A.</i> Imperfections of Industrial Statistics in View of Federal Law «On Industrial Policy in the Russian Federation».....	22
<i>Gluschenko K.P.</i> Analysis of Official and Alternative Estimates of Inflation.....	23
<i>Gordeeva E.S., Nikolaev R.S.</i> Sampling Observations of Household Income and Participation In Social Programs: new Possibilities of the Analysis of Human Wellbeing	24
<i>Grazhdankina O.A.</i> The Issue of Adequacy of Data of Official statistical Observations (By the Example of Small Enterprises of the Altai Territory).....	25
<i>Grigoryeva E.G.</i> The Issues of Attraction and Consolidation of Population in Siberia	26
<i>Gumerova A.A.</i> Statistical Indicators as a Tool for Reflection Efficiency of Budget Expenditures in the Sphere of Innovation	27
<i>Ilyina T.G.</i> Issues and Features of Statistics of Monetary Control of Economic Unions	28
<i>Kalinogorskiy N.A.</i> Standardization of Methods of Development of Statutory Regulations for Management of Living Standards of Population Subject to Uncertainty	29
<i>Kasinskiy S.V., Dyrko N.P., Monastyrniy E.A., Barysheva G.A., Gumennikov I.V., Pavlova I.A.</i> The Possibilities for Assessment of the Older Generation Well-Being on the Basis of Regional Statistics	31
<i>Kotlyarov I.D.</i> Methods of Identification of Hybrid Structures.....	32
<i>Krakashova O.A.</i> About Adequacy of Statistical Data in Management of Housing and Utility Complex of Russia	33
<i>Krasnova L.A., Pyataev A.A.</i> Objectivity of Assessment of Use of Foreign Labor Force on the Basis of Statistical Data	34
<i>Lyubyashenko S.N., Mamonov V.I.</i> Actuality of Application of Grouping Method in Assessment of Efficiency of Enterprises and Markets	35
<i>Matveeva D.F.</i> Reflection of the Reform of Housing and Communal Services the Statistical Reporting.....	37
<i>Monastyrniy E.A., Spitsin V.V.</i> Statistical Data in the Study of Russian Regions Innovative and Investment Development	38
<i>Nekhaev V.V., Nekhaeva T.G.</i> The Legal Regulation of State Statistics of Russia in the Conditions of International Integration	39
<i>Novichenko I.V., Frolova S.N.</i> Issues of Forming of Statistical Indicators in Modern Conditions.....	40
<i>Pinkovetskaya Yu.S.</i> Some Aspects of Perfection Statistical Observations on the Activity Subjects of Small and Medium Entrepreneurship	41

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПРОБЛЕМЫ АДЕКВАТНОСТИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ АКТУАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ УПРАВЛЕНИЯ (ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА)

<i>Беллендир М.В.</i> Оценка уровня стабильности развития инновационного процесса в Новосибирской области	20
<i>Бозо Н.В.</i> Оценка отраслевых ограничений роста как основа для выработки государственной отраслевой политики.....	21
<i>Гахова Н.А.</i> Недостатки статистики промышленности в свете реализации федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации»	22
<i>Глущенко К.П.</i> Анализ официальных и альтернативных оценок инфляции.....	23
<i>Гордеева Е.С., Николаев Р.С.</i> Выборочные наблюдения доходов населения и участия в социальных программах: новые возможности анализа благосостояния населения	24
<i>Гражданкина О.А.</i> Проблема адекватности данных официальных статистических наблюдений (на примере малых предприятий Алтайского края).....	25
<i>Григорьева Е.Г.</i> Проблемы привлечения и закрепления населения в Сибири	26
<i>Гумерова А.А.</i> Статистические показатели как инструмент отражения результативности бюджетных расходов в сфере стимулирования инновационной деятельности	27
<i>Ильина Т.Г.</i> Проблемы и особенности статистики монетарного регулирования экономических союзов	28
<i>Калиногорский Н.А.</i> Стандартизация методов разработки нормативных актов для управления качеством жизни населения с учетом неопределенности.....	29
<i>Касинский С.В., Дырко Н.П., Монастырский Е.А., Барышева Г.А., Гуменников И.В., Павлова И.А.</i> Возможности оценки благополучия пожилого поколения на основе региональной статистики	31
<i>Котляров И. Д.</i> Методика идентификации гибридных структур.....	32
<i>Кракашова О.А.</i> Об адекватности статистических данных в управлении жилищно-коммунальным комплексом России	33
<i>Краснова Л.А., Пятаев А.А.</i> Объективность оценки использования иностранной рабочей силы на основе статистических материалов	34
<i>Любященко С.Н., Мамонов В.И.</i> Актуальность применения метода группировок при оценке эффективности предприятий и рынков.....	35
<i>Матвеева Д.Ф.</i> Отражение реформы жилищно-коммунального хозяйства в статистической отчетности	37
<i>Монастырский Е.А., Спицын В.В.</i> Статистические данные в исследовании инновационно-инвестиционного развития регионов России.....	38
<i>Нехаев В.В., Нехаева Т.Г.</i> Правовое регулирование государственной статистики России в условиях международной интеграции	39
<i>Новиченко И.В., Фролова С.Н.</i> Проблемы формирования статистических показателей в современных условиях	40
<i>Пиньковецкая Ю.С.</i> Некоторые аспекты совершенствования статистических наблюдений за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства.....	41

<i>Polyakova I.A., Polyakova E.M.</i> Modern Aspects of Completeness and Quality Information Ensuring Municipal Level of Management in Russia.....	43
<i>Rusina A.G., Sovban E.A., Filippova T.A., Khudzhasaidov D.H.</i> The Models of Statistical Analysis in Planning Electricity Consumption and Load Curves.....	44
<i>Solovyev A.K.</i> Pension Reform: Issues Statistics Software	45
<i>Tretyakova O.V., Kiseleva A.V.</i> Factors of Impact on Public Health as Element of System of the Assessment of Efficiency of Health Care.....	45

SECTION 2. MATHEMATICAL STATISTICS

<i>Baenkhaeva A.V.</i> One Approach to Research on the Effectiveness of Universities.....	47
<i>Balash V.A., Malinskiy A.I.</i> Estimation of Parameters of Dynamic Models of Term Structure of Interest Rates.....	48
<i>Krokhin G.D., Miroshnikov A.N.</i> Use of Fuzzy Information in the Mathematical Models of Identification of Power Plants Technical State.....	49
<i>Landman L.A., Faddeenkov A.V.</i> Criteria of Structural Changes	51
<i>Mamonov V.I., Poluektov V.A.</i> Statistical Calculation of Business Characteristics of Production Process	51
<i>Morozova A.A., Tregubova A.A.</i> Assessment and Management of Russian Residents Currency Risks	52
<i>Sinyavskaya T.G., Tregubova A.A.</i> Statistic Evaluation of Dependent Risks in Health Insurance: Multivariate Probit Models Application	53
<i>Fomichev P.A., Fomicheva E.V.</i> Statistical Evaluation of Indices of Reliability of the Next Generation Vibration Isolation Systems Using Statistica 6.0 Tool.....	54

SECTION 3. ECONOMIC STATISTICS

<i>Avrov A.P.</i> On Quantitative Estimation of Social and Economic Effect, With Differences in Labor Compensation, With Taxand Pension Contributions.....	56
<i>Alekseeva N.V., Miroshnichenko R.V.</i> Criteria and Methods of Statistical Estimation of Living Standards of Population of Region in Conditions of Modernization.....	56
<i>Bazarova E.V.</i> Cluster Analisis of Space Structure of Industry of Region.....	58
<i>Batyrova D.K.</i> The Taxsystem in Russia is the Mirror Statistics.....	59
<i>Bogachkova L.Y., Merezhkina Y.V., Khurshudyan S.G.</i> Regions at Comparisons of the Composite Indexes and Aggregate Measures of the Energy Efficiency – Evidence From the Electricity Consumption in the Russian Federation.....	60
<i>Bogomolova T.Y., Cherkashina T.Y.</i> Non-Financial Wealth of Russian House Holds: Comparison of Stratified and Typological Assessments.....	61
<i>Gavrikova Y.S.</i> Comparative Analisis of Development of International Transport Corridors	62
<i>Danilov A.N.</i> Fixed Assets in the Russian Economy in 2000–2014.....	63
<i>Dementyeva N.M.</i> Statistical Methods in Forecasting Budgetary Expenses.....	64
<i>Dementyev D.V.</i> Taxrevenues Forecasting Based Statistical Series.....	65
<i>Dugarzhapova D.B.</i> Improvement of the Methodology of Household Budget Survey at the Regional Level.....	66
<i>Ivashchenko G.A., Lopukhin Y.N.</i> Analysis and Assessment of Migration Processes in Tomsk Region	68

<i>Полякова И.А., Полякова Е.М.</i> Современные аспекты полноты и качества информационного обеспечения муниципального уровня управления в России	43
<i>Русина А.Г., Совбан Е.А., Филиппова Т.А., Худжасаидов Д.Х.</i> Модели статистического анализа при планировании электропотребления и графиков нагрузки	44
<i>Соловьев А.К.</i> Пенсионная реформа: проблемы статистического обеспечения.....	45
<i>Третьякова О.В., Киселева А.В.</i> Факторы воздействия на общественное здоровье как элемент системы оценки эффективности здравоохранения	45

РАЗДЕЛ 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

<i>Баенхаева А.В.</i> Один подход к исследованию эффективности вузов.....	47
<i>Балаш В. А., Малинский А.И.</i> Оценивание параметров динамических моделей временной структуры процентных ставок	48
<i>Крохин Г.Д., Мирошников А.Н.</i> Использование нечеткой информации в математических моделях идентификации технического состояния энергоустановок	49
<i>Ландман Л. А., Фаддеенков А. В.</i> Критерии структурных изменений.....	51
<i>Мамонов В.И., Полуэктов В.А.</i> Статистический расчет организационно-экономических характеристик производственного процесса	51
<i>Морозова А.А., Трегубова А.А.</i> Оценка и управление валютными рисками российских резидентов.....	52
<i>Синявская Т.Г., Трегубова А.А.</i> Статистическая оценка взаимосвязанных рисков в медицинском страховании: применение многомерных пробит-моделей.....	53
<i>Фомичева Е.В., Фомичев П.А.</i> Статистическая оценка показателей надежности виброзащитных систем нового поколения с помощью программы Statistica 6.0	54

РАЗДЕЛ 3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

<i>Авров А.П.</i> К количественной оценке социально-экономического эффекта, с различиями в оплате труда, с налоговыми и пенсионными отчислениями	56
<i>Алексеева Н.В., Мирошниченко Р.В.</i> Критерии и методы статистической оценки уровня жизни населения региона в условиях модернизации	56
<i>Базарова Э.В.</i> Кластерный анализ пространственной структуры промышленности региона	58
<i>Батырова Д.К.</i> Налоговая система России в зеркале статистики	59
<i>Богачкова Л.Ю., Мережкина Ю.В., Хуриудян Ш.Г.</i> Межрегиональные сравнения обобщенных показателей и агрегированных индексов энергоэффективности экономики на примере потребления электроэнергии в РФ.....	60
<i>Богомолова Т.Ю., Черкашина Т.Ю.</i> Нефинансовое богатство российских домохозяйств: сопоставление стратификационной и типологической оценок.....	61
<i>Гаврикова Ю.С.</i> Сравнительный анализ развития международных транспортных коридоров	62
<i>Данилов А.Н.</i> Основные фонды в экономике РФ в 2000–2014 гг.	63
<i>Дементьева Н.М.</i> Статистические методы в прогнозировании бюджетных расходов	64
<i>Дементьев Д.В.</i> Прогнозирование налоговых поступлений на базе статистических рядов.....	65
<i>Дугаржапова Д.Б.</i> Совершенствование методологии бюджетного обследования домашних хозяйств на региональном уровне	66
<i>Иващенко Г.А., Лопухин Я.Н.</i> Анализ и оценка миграционных процессов в Томской области	68

<i>Kirillov V.L.</i> Accounting Issues Associated with Building Financial Potential of a Commercial Organization	69
<i>Kiseleva I.N.</i> State and Dynamics of Development of Regional Market of Transport Services at the Modern Stage of Economic Development	71
<i>Kiselnikov A.A.</i> Failure of Strategy of Accelerated Development of Siberia: Stages, Indicators and Key Events	72
<i>Kovtun O.I.</i> Issue of Measurement and Assessment of Transaction Expenses at Residential Property Market	73
<i>Kuryшева S.V.</i> Assessment of Trends in the Taxburden of Enterprises in Russia by Type of Economic Activity for the Years 2006–2014	74
<i>Lapteva E.V.</i> Multidimensional Classification of Regions of the Russian Federation by Indicators of Development and State of Banking Sector	75
<i>Larina T.N., Benkovskaya L.V., Vygolova I.N.</i> Technique of Statistical Forecasting of Need for Qualified Personnel of Branches of Economy of the Region	76
<i>Loseva A.V.</i> The Role of Statistical Research for Regional Fiscal Process and Intergovernmental Fiscal Relations	77
<i>Makaridina E.V.</i> Outlook of Use of Solar Energy in Economy of Siberian Federal District	78
<i>Medvedeva M.A.</i> Statistical Analysis of Prices in the Secondary Residential Real Estate Market	79
<i>Moroz A.A.</i> Investment Attractiveness Murmansk Areas for Development of Aquaculture	80
<i>Mkhitaryan V.S., Mikhaylova S.S.</i> Regional Differentiation Formation of Income Budget of the Russian Federation	82
<i>Oslina E.L., Tupikina E.N.</i> Statistical Analysis of Activity of Fuel and Energy Complex of Russia	83
<i>Romashkina R.K.</i> Statistical Information in Business Valuation: Modern Aspect	83
<i>Simonova E.Y.</i> Influence of Agglomeration Processes on the Economy of the City	84
<i>Stebunova O.I.</i> Analysis and Modeling of Consumer Preferences at Residential Mortgage Market	85
<i>Tupikina Y.N., Kayzer K.A.</i> On Issues of Statistical Accounting of Illegal Fishing of Aquatic Biological Resources in the Far East of Russia	87
<i>Tsy-pin A.P.</i> Methodology of Statistical Research of Historical Time Series of Social and Economic Events and Processes	88
<i>Sharshova T.V.</i> Employment of Population as Main Element of Use of Performance Potential of Region	88
<i>Shevtsova T.A., Turebekova B.O.</i> Quantitative Analysis of Outlook for Development of «Green» Energetics in Kazakhstan	90
<i>Sheremet N.G.</i> Study of Social and Demographical Factors, Defining the Behavior of Consumers at Residential Property Market	91
<i>Shishov V.F.</i> Estimation of Probability of Wild Fire Break-Out by Binary Choice Models	92
<i>Shcherbak I.V.</i> On Assessment of Economic Security of Region	92
<i>Zinoviev A.G., Shchetinin E.N.</i> Use of Statistical Information in Analysis of Food Supply Security of Region	93
<i>Eldyaeva N.A., Rovanova E.S.</i> On Results of Structural and Dynamic Analysis of Interregional Internal Labor Migration of Population of Russian Regions	95

<i>Кириллов В.Л.</i> Аспекты учета при формировании финансового потенциала коммерческой организации	69
<i>Киселева И.Н.</i> Состояние и динамика развития регионального рынка транспортных услуг на современном этапе развития экономики.....	71
<i>Кисельников А.А.</i> Слом стратегии ускоренного развития Сибири: этапы, показатели и ключевые события	72
<i>Ковтун О. И.</i> Проблема измерения и оценки транзакционных издержек на рынке жилой недвижимости	73
<i>Курьшова С.В.</i> Оценка тенденций в изменении налоговой нагрузки предприятий России по видам экономической деятельности за 2006–2014 годы.....	74
<i>Лаптева Е.В.</i> Многомерная классификация регионов Российской Федерации по показателям развития и состояния банковского сектора.....	75
<i>Ларина Т.Н., Беньковская Л.В., Выголова И.Н.</i> Методика статистического прогнозирования потребности отраслей экономики региона в кадрах.....	76
<i>Лосева А.В.</i> Роль статистических исследований в управлении региональными финансами и межбюджетными отношениями	77
<i>Макаридина Е.В.</i> Перспективы использования солнечной энергии в экономике Сибирского федерального округа.....	78
<i>Медведева М.А.</i> Статистический анализ цен на вторичном рынке жилой недвижимости	79
<i>Мороз А.А.</i> Инвестиционная привлекательность Мурманской области для развития аквакультуры	80
<i>Мхитарян В.С., Михайлова С.С.</i> Региональная дифференциация условий формирования поступлений бюджета Российской Федерации	82
<i>Ослина Е.Л., Тупикина Е.Н.</i> Статистический анализ деятельности топливно-энергетического комплекса России	83
<i>Ромашкина Р.К.</i> Статистическая информация в оценке стоимости бизнеса: современный аспект	83
<i>Симонова Е. Ю.</i> Влияние агломерационных процессов на экономику города	84
<i>Стебунова О.И.</i> Анализ и моделирование потребительских предпочтений на рынке ипотечного жилищного кредитования.....	85
<i>Тупикина Е.Н., Кайзер К.А.</i> К вопросу о проблемах статистического учета незаконного промысла водных биологических ресурсов на Дальнем Востоке России	87
<i>Цытин А.П.</i> Методология статистического исследования исторических временных рядов социально-экономических явлений и процессов	88
<i>Шаришова Т.В.</i> Занятость населения как основной элемент использования трудового потенциала региона	88
<i>Шевцова Т.А., Турбекова Б. О.</i> Количественный анализ перспектив развития «зеленой» энергетики в Казахстане.....	90
<i>Шеремет Н.Г.</i> Изучение социально-демографических факторов, определяющих поведение потребителей на рынке жилья	91
<i>Шишов В.Ф.</i> Оценка вероятности возникновения лесного пожара по моделям бинарного выбора.....	92
<i>Щербак И.В.</i> Об оценке экономической безопасности региона.....	92
<i>Зиновьев А.Г., Щетинин Е.Н.</i> Использование статистической информации при анализе продовольственной безопасности региона.....	93
<i>Эльдаева Н.А., Кованова Е.С.</i> О результатах структурно-динамического анализа межрегиональной внутренней трудовой миграции населения российских регионов	95

<i>Epshteyn N.D.</i> The Interdependence Between Human Migration and Situation in Russia	96
--	----

SECTION 4. BUSINESS STATISTICS

<i>Aliyeva K.U., Khekalov O.Y.</i> Logistics Innovations Statistics and Competitiveness of Russia	98
<i>Apsite M.A.</i> Analysis of Statistical and Non-Statistical Sample Surveys in Audit of Financial Reporting	99
<i>Askarakova K.A., Khekalov O.Y.</i> West Siberian Railway as a Link in the Transport System of Russia	100
<i>Boronina E.S.</i> Actual Aspects of Building Integrated Reporting for Educational Organization's	101
<i>Vyzhitovich A.M.</i> Methodical Approaches to Evaluation of Statistical Data Reliability with Outsourcing	102
<i>Glinskiy V.V., Serga L.K., Khvan M.S.</i> Environmental Safety Assessment of Municipalities in the Region: Scorecard, Method of Estimation, Application	104
<i>Dedov A.A.</i> Comparative Analysis of the Investment Attractiveness of the Industry Agribusiness	105
<i>Krylova I.V., Pilko A.M., Khekalov O.Y.</i> Impact of International Sanctions Upon Efficiency of Rail Way Operation and Strategic Partnership	107
<i>Rulinskaya A.G.</i> Statistical Evaluation of the Development of Credit Operations of Banks	108
<i>Ryzhkov O.Y.</i> Actuary Calculations in Insurance Based on Summarized Actuary Basis with Statistical Modeling	109
<i>Freydina E.V., Botvinnik A.A., Dvornikova A.N.</i> Robust Approach to the Management of Stochastic Processes of a Production System	110
<i>Freydina E.V., Botvinnik A.A., Nikulina N.A.</i> Statistical Evaluation of Continuity Between Hereditary and Situational Risk Activities of Organization	111
<i>Churikov A.S.</i> Methods of Assessment of Political Risk	112
<i>Shashkova M.V., Nikiforova L.E., Tsurikov S.V.</i> Assessment of Efficiency of the System of Corporate Management on the Basis of Stability of Competitive Advantages of Companies (by the Example of Russian Mobile Market)	113
<i>Shibalkin A.E.</i> Insurance Activity as an Object of Statistical Study	115

SECTION 5. AGRICULTURAL STATISTICS

<i>Arefyeva V.A.</i> Justification of the Value of Agricultural Crops in Surance Rate According to the Long-Term Field Experiments	116
<i>Afanasyev V.N.</i> Statistical Analysis of Dynamics and Forecast Changing Weather Conditions in the Region	117
<i>Galunov P.B., Samoylova M.A.</i> Formation of the Statistical Information on the Personal Sector of Agriculture in the Rostov Region	118
<i>Gonchikova S.B.</i> Features of Government Control of Agriculture of Republic of Buryatia	119
<i>Demichev V.V.</i> Reproduction of Agricultural Economy of Russia Regions	120
<i>Zinchenko A.P.</i> Ways of Improving the Economic and Statistic Alanalysis of Agricultural Sector	121

<i>Эпштейн Н.Д.</i> Взаимосвязь миграции населения и социально-экономической ситуации в России	96
--	----

РАЗДЕЛ 4. БИЗНЕС-СТАТИСТИКА

<i>Алиева К.У., Хекало О.Ю.</i> Статистика инноваций в логистике и конкурентоспособность России	98
<i>Апсите М.А.</i> Анализ применения статистических и нестатистических выборочных исследований в аудите бухгалтерской (финансовой) отчетности.....	99
<i>Аскаракова К.А., Хекало О.Ю.</i> Западно-Сибирская железная дорога как связующее звено в транспортной системе России.....	100
<i>Боронина Э.С.</i> Актуальные аспекты формирования интегрированного отчета о деятельности образовательной организации.....	101
<i>Выжитович А.М.</i> Методические подходы оценки достоверности статистических данных при применении аутсорсинга	102
<i>Глинский В.В., Серга Л.К., Хван М.С.</i> Оценка экологической безопасности муниципальных образований региона: система показателей, методика расчета, применение	104
<i>Дедов А.А.</i> Сравнительный анализ инвестиционной привлекательности отраслей АПК.....	105
<i>Крылова И.В., Пилько А.М., Хекало О.Ю.</i> Влияние международных санкций на эффективность работы железных дорог и стратегическое партнерство.....	107
<i>Рулинская А.Г.</i> Статистическая оценка развития кредитных операций банков.....	108
<i>Рыжков О.Ю.</i> Актуарные расчеты в страховании на основе обобщенного актуарного базиса с применением статистического моделирования.....	109
<i>Фрейдина Е.В., Ботвинник А.А., Дворникова А.Н.</i> Робастный подход к управлению стохастическими процессами производственной системы	110
<i>Фрейдина Е.В., Ботвинник А.А., Никулина Н.А.</i> Статистическая оценка преемственности между наследственными и ситуативными рисками деятельности организации	111
<i>Чуриков А. С.</i> Методики оценки политических рисков	112
<i>Шашкова М.В., Никифорова Л.Е., Чуриков С.В.</i> Оценка эффективности системы корпоративного управления на основе анализа устойчивости конкурентных преимуществ компаний (на примере российского рынка мобильной связи)	113
<i>Шибалкин А.Е.</i> Страховая деятельность как объект статистического изучения	115

РАЗДЕЛ 5. АГРАРНАЯ СТАТИСТИКА

<i>Арефьева В.А.</i> Обоснование величины страховых тарифов посевов сельскохозяйственных культур по данным длительных полевых опытов.....	116
<i>Афанасьев В.Н.</i> Статистический анализ динамики и прогноз изменения погодных условий региона.....	117
<i>Галунов П.Б., Самойлова М.А.</i> О формировании статистической информации по индивидуальному сектору сельского хозяйства Ростовской области.....	118
<i>Гончикова С.Б.</i> Особенности государственного регулирования сельского хозяйства Республики Бурятия	119
<i>Демичев В.В.</i> Воспроизводство экономики сельского хозяйства регионов России.....	120
<i>Зинченко А.П.</i> Пути совершенствования экономико-статистического анализа аграрного сектора.....	121

<i>Kagirova M.V.</i> Statistical Study of Regional Peculiarities of Livestock Production in Russia	128
<i>Kalugina Z.I.</i> Market Transformation of Russia's Agricultural Sector in the Context of Statistics	129
<i>Kravchenko P.V., Urman N.A.</i> Main Questions of Preparing All-Russian Agricultural Census 2016 and Proposed Solutions	130
<i>Nosov N.V.</i> Statistical Studies of Structural Changes in Areas of Planting in the Russian Federation	131
<i>Oleynik O.S.</i> Crop Production– Important Economically Productive Sector of Agro-Industrial Complex of the Volgograd Region	132
<i>Rafikova N.T., Valishina N.R.</i> Analysys of Influence of Zonal Conditions on Grain Production in the Republic of Bashkortostan.....	133
<i>Romantseva Y.N.</i> Dynamics of the Structure of Agricultural Production by Farms Categories in Russia.....	134
<i>Timofeeva G.V., Antamoshkina E.N.</i> Food Security and Agricultural Politics Effectiveness Rating, Based on Statistical Data	135
<i>Ukolova A.V.</i> Summary Andanalyses Ofagriculturalcensuses: the USA Experience	136
<i>Chikin S.N., Vostrikov N.I., Eliseeva T.V.</i> Formation of System of Indicators for Measurement of Innovations in Agrobusiness	138

**SECTION 6. INPUT-OUTPUT TABLES
AND THE VALUE-ADDED CHAIN**

<i>Veselaya L.S.</i> Use the Integrated National Accounts Tables for the Analysis of Macroeconomic Proportions of the National Economy	139
<i>Dondokov Z.</i> The Sectoral Approach to the Disaggregation of the Households in the SNA-2008 and Its Use in Input-Output Modeling.....	140
<i>Dondokov Z., Dyrheev K.P.</i> Modeling of Interbranch Interactions in the Economy of the Republic of Buryatia Based on the Developed Table «Input-Output»	141
<i>Kilin P.M.</i> Issues of Russian Federation National Accountancy Enhancement in Conditions of New Challenges of the Present Time	142
<i>Kovtun N.V.</i> Methodology of Statistical Assessment of Efficiency of Foreign Trade and Influence of Change of Trade Conditions on Macroeconomic Indicators in the Context of the System of National Accounts 2008.....	143
<i>Kogan A.B.</i> Problems and Prospects of Developmentof Regional Input-Output Models.....	144
<i>Muradov K.Y.</i> Is Russia Involved in Global Value Chains?	145
<i>Pulyaevskaya V.L.</i> Gross Municipal Production Assessing the Level of Economic Development of the Republic of Sakha (Yakutia)	147
<i>Simonova M.D., Sytnik A.O.</i> Analysis of Global Value Chainson International Commodities Market.....	148

SECTION 7. SOCIAL AND LEGAL STATISTICS

<i>Averkova E.V., Khyekalo O.Yu.</i> Russian Population. Scenarios of Demographic Development in Russia and in the World.....	149
---	-----

<i>Кагирова М.В.</i> Статистическое изучение региональных особенностей производства продукции животноводства в РФ.....	128
<i>Калугина З.И.</i> Рыночная трансформация аграрного сектора России в свете статистики.....	129
<i>Кравченко П.В., Урман Н.А.</i> Основные проблемы подготовки Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года и пути их решения.....	130
<i>Носов В.В.</i> Статистическое исследование структурных изменений в динамике посевных площадей в РФ	131
<i>Олейник О.С.</i> Растениеводство — важнейшая экономически результативная отрасль агропромышленного комплекса Волгоградской области.....	132
<i>Рафикова Н.Т., Валишина Н.Р.</i> Анализ влияния зональных условий на производство зерна в Республике Башкортостан	133
<i>Романцева Ю.Н.</i> Динамика структуры производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в России.....	134
<i>Тимофеева Г.В., Антамошкина Е. Н.</i> Оценка продовольственной безопасности и эффективности агропродовольственной политики на основе показателей статистики.....	135
<i>Уколова А.В.</i> Сводка и анализ данных сельскохозяйственных переписей: опыт США	136
<i>Чикин С.Н., Востриков Н.И., Елисеева Т.В.</i> Формирование системы показателей для измерения инноваций в агробизнесе	138

РАЗДЕЛ 6. ТАБЛИЦЫ «ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК» И ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

<i>Веселая Л.С.</i> Использование интегрированной таблицы национальных счетов для анализа макроэкономических пропорций национальной экономики	139
<i>Дондоков З.Б.-Д.</i> Отраслевой подход к дезагрегированию домашних хозяйств в СНС-2008 и его использование в межотраслевом моделировании	140
<i>Дондоков З.Б.-Д., Дырхеев К.П.</i> Моделирование межотраслевых взаимодействий в экономике Республики Бурятия на основе разработанной таблицы «Затраты-Выпуск».....	141
<i>Килин П.М.</i> Вопросы совершенствования национального счетоводства РФ в условиях новых вызовов современности	142
<i>Ковтун Н.В.</i> Методология статистического оценивания эффективности внешней торговли и влияния изменения условий торговли на макроэкономические показатели в контексте СНС 2008.....	143
<i>Коган А.Б.</i> Проблемы и перспективы разработки региональных таблиц «Затраты-Выпуск».....	144
<i>Мурадов К.Ю.</i> Встроена ли Россия в глобальные цепочки создания стоимости?.....	145
<i>Пуляевская В.Л.</i> Валовой муниципальный продукт в оценке уровня экономического развития Республики Саха (Якутия).....	147
<i>Симонова М.Д., Сытник А.О.</i> Анализ глобальных цепочек добавленной стоимости на мировых товарных рынках.....	148

РАЗДЕЛ 7. СОЦИАЛЬНАЯ И ПРАВОВАЯ СТАТИСТИКА

<i>Аверкова Е. В., Хекало О. Ю.</i> Численность населения России. Варианты демографического развития страны и мира	149
--	-----

<i>Arakcheev V.A.</i> Forms of Fiscal Civil Registration in Russia in the XVIIth Century.....	150
<i>Bochenina M.V.</i> Modern Trends in the Residential Real Estate Market in Russia.....	151
<i>Grigoryeva E.G.</i> Problems of Attraction and Fixing of the Population in the Siberia.....	152
<i>Gromozdina M.V.</i> Legal Protection of Family and Children: Key Trends and Statistics	152
<i>Gumerov G.G.</i> Social and Legal Statistics – as Key Factor in the Formation of Constitutional State	154
<i>Davydov S.I.</i> Criminal Statistics: Its State and Use in the Development of Counteractions.....	155
<i>Dudina T.N.</i> Application of Statistical Methods in Analysis of Continuing Education	156
<i>Yeremeyeva N.S., Lebedeva T.V.</i> The Statistical Analysis of Dynamics and Forecasting of Mortality in the Orenburg Region.....	157
<i>Zolotukhina E.Ye., Khyekalo O.Yu.</i> Dynamics of Important Characteristics in Reproduction of Russian Population.....	157
<i>Ivaschenko G.A., Sagaydachnaya O.A.</i> Prediction of Migration Processes in the Tomsk Region by Extrapolating	158
<i>Ilyina T.N.</i> Statistical Methods in Historical Legal Studies.....	159
<i>Kazhaeva T.I.</i> The Statistical Study of the Impact of Indicators of Cultural Capital of the Russian Federation Regions on the Level of Economic Activity of Population	161
<i>Karatayeva T.A.</i> Theoretical and Methodological Foundations of Legal Statistics.....	161
<i>Kondrashova T.V.</i> Criminal Law and Statistics	162
<i>Korzhuik S.V.</i> The Social Exclusion of People with Disabilities: Overcomming of Barriers	163
<i>Koyava L.V., Chikin S.N., Khmelevskiy K.A.</i> Evaluation of an Individual Insolvency	164
<i>Krasilnikov S.A.</i> Departmental Statistics of the Soviet Special Settlements in the 1930s: the Principles of Accounting of the Number of the Exiles and their Categories	165
<i>Krasilnikov S.A.</i> Statistics of the Initial Period of the Deportation of the Peasantry in the 1930–1931 Years: the Possibilities and Limitations for Historical Reconstruction	166
<i>Krupnitskaya V.I.</i> Reliability of Criminal Statistics in the Control of Crime.....	168
<i>Kuznetsova N.V., Kocheva E.V.</i> Methodology for Integral Evaluation of Human Development Level as Exemplified by the Leading Countries of Asia-Pacific Region and European Union.....	169
<i>Kazuhiro Kumo.</i> Long-Term Population Statistics For Russia, 1867–2002.....	170
<i>Lebedev N.Yu.</i> The Value of Statistics for the Development of Criminological Characteristics of Crimes	171
<i>Leushina T.V.</i> Qualitative Potential of Younger Cohorts in the Russian Federation	171
<i>Makaridina E.A., Makaridina E.V.</i> Record Keeping and Analysis of Internal Migration in Novosibirsk Region: Challenges and Ways of Improving	172
<i>Makartsev A.A.</i> A Quantitative Factor in the Electoral Process: Problems of Application.....	173
<i>Mangir A.V.</i> The Qualitative and Quantitative Study of Crime in Russia over the Past Few Years (2009–2014): Trends and Patterns of Development.....	174

<i>Аракчеев В.А.</i> Формы фискального учета в России XVII в.....	150
<i>Боченина М.В.</i> Современные тенденции на рынке жилой недвижимости в России.....	151
<i>Григорьева Е.Г.</i> Проблемы привлечения и закрепления населения в Сибири.....	152
<i>Громоздина М.В.</i> Правовая защита семьи и детей: основные тенденции и статистические данные.....	152
<i>Гумеров Г.Г.</i> Социальная и правовая статистика – ключевой фактор формирования правового государства.....	154
<i>Давыдов С.И.</i> Криминальная статистика: состояние и использование при разработке мер противодействия.....	155
<i>Дудина Т.Н.</i> Применение статистических методов в анализе непрерывности образования.....	156
<i>Еремеева Н.С., Лебедева Т.В.</i> Статистический анализ динамики и прогнозирование смертности в Оренбургской области.....	157
<i>Золотухина Э.Е., Хекало О.Ю.</i> Динамика важнейших характеристик воспроизводства населения России.....	157
<i>Иващенко Г.А, Сагайдачная О.А.</i> Прогнозирование миграционных процессов в Томской области на основе экстраполяции.....	158
<i>Ильина Т.Н.</i> Статистические методы в историко-правовых исследованиях.....	159
<i>Кажаява Т.И.</i> Статистическое исследование влияния показателей культурного капитала регионов Российской Федерации на уровень экономической активности населения.....	161
<i>Каратаева Т.А.</i> Теоретические и методологические основы правовой статистики.....	161
<i>Кондрашова Т.В.</i> Уголовное право и статистика.....	162
<i>Коржук С.В.</i> Социальная эксклюзия людей с ограниченными возможностями: преодоление барьеров.....	163
<i>Коява Л.В., Чикин С.Н., Хмелевский К.А.</i> Диагностика неплатежеспособности физического лица.....	164
<i>Красильников С.А.</i> Ведомственная статистика системы советских спецпоселений в 1930-е годы: принципы учета численности и состава ссыльных.....	165
<i>Красильников С.А.</i> Статистика начального периода депортаций крестьянства в 1930–1931 гг.: возможности и ограничения для исторической реконструкции.....	166
<i>Крупницкая В.И.</i> Достоверность уголовной статистики в системе контроля преступности.....	168
<i>Кузнецова Н.В., Кочева Е.В.</i> Методика интегральной оценки уровня человеческого развития на примере крупнейших стран Азиатско-Тихоокеанского региона и стран Европейского Союза.....	169
<i>Казухиро Кумо.</i> Долгосрочная статистика России, 1867–2002.....	170
<i>Лебедев Н.Ю.</i> Значение статистики для разработки криминалистической характеристики преступлений.....	171
<i>Леушина Т.В.</i> Качественный потенциал молодых когорт населения в Российской Федерации.....	171
<i>Макаридина Е.А., Макаридина Е.В.</i> Учет и анализ внутренней миграции населения Новосибирской области: проблемы и пути совершенствования.....	172
<i>Макарцев А.А.</i> Количественный фактор в избирательном процессе: проблемы применения.....	173
<i>Мангир А.В.</i> Анализ количественно-качественных показателей преступности в России за последние годы (2009–2014 годы): тенденции и закономерности развития.....	174

<i>Melyukhanova E.E.</i> Analysis of Statistical Data on Kinds of Criminal Punishment	175
<i>Nagovitsina L.P., Khramtsova T.G.</i> Socially Responsible Business and Its Statistical Evaluation.....	176
<i>Neradovskaya Yu.V.</i> The Development of the Pension System in the Russian Federation	177
<i>Platonova N. V. F. V.</i> Ezersky and the Development of Accounting Thought and Practices in Russia	178
<i>Proskurina N.V., Bakanach O.V.</i> Human Development Index in International Statistical Comparisons	179
<i>Razbirina L.I.</i> Characteristics of Convicts Serving Sentences in Correctional Institutions	180
<i>Rozuman I.V.</i> Reliability of Criminological Statistics and Its Role in Reflecting the Actual Crime Situation In Russia	181
<i>Rynkov V.M.</i> Agrarian Economy of Siberia During World War I and the Civil War: the Problem of Interpreting Statistical Sources.....	182
<i>Savyuk L.K.</i> On the International Classification of Crimes for Statistical Purposes.....	183
<i>Salamatova M. S.</i> The Electoral Statistics in the RSFSR in the 1920s	185
<i>Skvortsova M. A.</i> Statistical Tools to Assess the Comfort Housing Conditions in the Volga Federal District.....	186
<i>Soboleva S.V., Smirnova N.Ye., Chudaeva O.V.</i> Demographic Security of the Siberian Federal District Regions: Estimation of Risks.....	187
<i>Sergeev D.N.</i> New Methods for Estimating Post-Penitentiary Relapse	188
<i>Savchenko D.A.</i> Legal Statistics and Statistical Law	189
<i>Serov D.O.</i> Statistically Neglected: Investigative Plots of Russian Empire in 1860-1917.....	190
<i>Teplyakov A.G.</i> On the Question of Reliability of the State Repression Statistics in 1918-1953.....	191
<i>Tupikina E.N., Kocheva E.V., Matev N.A.</i> A Comprehensive Assessment Methodology of the Children Status in Primorsky Territory	192
<i>Ulyanova V.V.</i> Criminal Justice Statistics in Criminology Studies of Terrorist Crimes.....	193
<i>Faizova L.R.</i> Analysis of the Quality of Life Orenburg Region	194
<i>Flud N.A.</i> Transformation of the family Istitution in Contemporary Society.....	195
<i>Chistokhina V.P.</i> A Multi-Criteria Estimate of the Youth Demographic Potential	196
<i>Chuksina V.V.</i> Problems of Analyzing the Dynamics of Appeals to the Commissioner for Human Rights in the Russian Federation	197
<i>Shalanov N.V., Shalanova O.N.</i> Method of Statistical Analysis of Questionnaire Data	198
<i>Shvedova T.V.</i> Economic Crisis and Unemployment	199
<i>Shunyaeva V.A.</i> Indicators Juvenile Crime: the Real State of Disorientation	200
<i>Shushpanov S.V.</i> Statistical Methods in Information Support of Forensic Activities	201
<i>Yaroslavtseva L.P.</i> Statistical Evaluation of Public Propensity for Consumption and Savings	202
<i>Dugarzhapova D.B.</i> Improvement of the Methodology of Household Budget Survey at the Regional Level.....	203
<i>Choyzhalsanova A. Ts.</i> Factor Analysis in the Research of the Transformation of Household's Economic Resources in the Region.....	204

<i>Мелюханова Е.Е.</i> Анализ статистических данных о видах уголовного наказания	175
<i>Наговицина Л.П., Храпцова Т.Г.</i> Социально-ответственный бизнес и его статистическая оценка.....	176
<i>Нерадовская Ю.В.</i> Развитие системы пенсионного обеспечения в Российской Федерации.....	177
<i>Платонова Н.В.</i> В.Ф. Езерский и развитие теории и практики бухгалтерского учета в России	178
<i>Проскурина Н.В., Баканач О.В.</i> Индекс человеческого развития в межстрановых статистических сопоставлениях.....	179
<i>Разбиринна Л.И.</i> Характеристика осужденных, отбывающих наказание в исправительных учреждениях.....	180
<i>Розумань И.В.</i> Достоверность криминологической статистики и ее роль в отражении достоверности криминогенной ситуации в России	181
<i>Рынков В.М.</i> Аграрная экономика Сибири в годы Первой мировой и Гражданской войны: проблема интерпретации статистических источников	182
<i>Савюк Л.К.</i> О международной классификации преступлений в статистических целях.....	183
<i>Саламатова М.С.</i> Электоральная статистика в РСФСР в 1920-е гг.	185
<i>Скворцова М.А.</i> Статистический инструментарий оценки комфортности жилищных условий проживания населения в регионах Приволжского федерального округа	186
<i>Соболева С.В., Смирнова Н.Е., Чудаева О.В.</i> Демографическая безопасность регионов Сибирского федерального округа: оценка рисков	187
<i>Сергеев Д.Н.</i> Новые методы оценки уровня постпенитенциарного рецидива.....	188
<i>Савченко Д.А.</i> Правовая статистика и статистическая юриспруденция	189
<i>Серов Д.О.</i> Забытые статистикой: следственные участки Российской империи в 1860–1917 гг.....	190
<i>Тепляков А.Г.</i> К вопросу о достоверности статистики государственных репрессий 1918–1953 гг.....	191
<i>Тупикина Е.Н., Кочева Е.В., Матев Н.А.</i> Методика комплексной статистической оценки положения детей в Приморском крае	192
<i>Ульянова В.В.</i> Уголовно-правовая статистика в криминологических исследованиях преступлений террористической направленности	193
<i>Фаизова Л.Р.</i> Многомерный статистический анализ качества жизни населения региона....	194
<i>Флуд Н.А.</i> Трансформация института семьи в современном обществе	195
<i>Чистохина В.П.</i> Многокритериальная оценка демографического потенциала молодежи	196
<i>Чуксина В.В.</i> Проблемы анализа динамики обращений к Уполномоченному по правам человека в Российской Федерации.....	197
<i>Шаланов Н.В., Шаланова О.Н.</i> Метод статистической обработки анкетных данных.....	198
<i>Шведова Т.В.</i> Экономический кризис и безработица.....	199
<i>Шуныева В.А.</i> Показатели преступности несовершеннолетних: дезориентация реального состояния.....	200
<i>Шушпанов С.В.</i> Статистические методы в информационном обеспечении криминалистической деятельности	201
<i>Ярославцева Л.П.</i> Статистическая оценка склонности населения к потреблению и сбережению.....	202
<i>Дугаржапова Д.Б.</i> Совершенствование методологии бюджетного обследования домашних хозяйств на региональном уровне	203
<i>Чойжалсанова А.Ц.</i> Факторный анализ в исследовании трансформации экономических ресурсов домашних хозяйств региона	204

SECTION 8. LIBRARY STATISTICS

<i>Avramova M.B.</i> Public Library of the Russian Federation: the Transformation Network and Official Statistics	206
<i>Alshevskaya O.N.</i> The Question of Quantitative Indicators Russian Book Market	207
<i>Artemyeva E.B., Makeeva O.V.</i> Statistical Methods in Librarian Researches: Use, Problems, Perspectives	208
<i>Busygina T.V.</i> Altmetrics – New Approaches to the Scientific Activity Products Evaluation	208
<i>Volzhenina S.Y.</i> Interpretation of the Results of the Research of Library Sector Contribution to Socio-Economic Development of the Region	209
<i>Galyavieva M.S.</i> Statistical Methods in Study of Trends in the Development of Document Flows	210
<i>Guskov A.E., Bykhovtsev E.S., Kosyakov D.V.</i> Statistical Research of the Web Traffic of Scientific Organization Websites	211
<i>Dergileva T.V.</i> The Role of Statistical Methods of Observation in the Formation of Library and Information Support of Research Institutions	212
<i>Dresher Yu.N.</i> The Quantitative and Qualitative Methods in Informational-Library Activity in the Conditions of QMS: Experience of Rmlc	213
<i>Dergileva T.V.</i> Statistical Methods of Observation and Formalization of Reporting Libraries	214
<i>Zheravina O.A.</i> Library Statistics as the Activity of the British Library Association	215
<i>Zaytseva L.N.</i> How Many Libraries are There in Russia?	216
<i>Lavrik O.L., Guzner I.A., Guzner S.S.</i> «Splendour and Misery» of Quantitative Indicators of Academic Institutions and Staff Performance (Study-Case of State Public Scientific And Technical Library of SB RAS)	216
<i>Kann S.K.</i> Problems of Library Web Statistics	217
<i>Klyuchenko T.I.</i> Statistics as a Base of Mathematization Identify of Trends in Library Science and Practice	218
<i>Makeeva O.V.</i> Usage of State Statistics in Library Research	218
<i>Redkina N.S., Rykhtorova A.E.</i> Statistical Data Library Automation Systems for Library Management	219
<i>Khakhaleva N.I., Zaytseva L.N.</i> Suggestions on Change of Forms of State Library Statistics (N6-Hk And N7-Hk)	220
<i>Kholyushkin Y.P., Kostin V.S.</i> Some Approaches to the Analysis of Data in Archeology	220

SECTION 9. INFORMATION SYSTEMS AND DATA BASES

<i>Artukh L.I.</i> Monitoring System of It Trainees Competence Formation	222
<i>Babeshko V.N.</i> Computer Systems in Heterogeneous Microprocessor-Based Distributed Network Infrastructures	223
<i>Bobrov L.K., Samoylova Y.V., Lysenko O.V.</i> An Approach to Team Building Project Executives	223
<i>Buzulutskova J.V., Pashkov P.M., Fedorchenko M.V.</i> Development of Information System of Administrative Procedures Inconstruction Industry Based on Business Rules Approach	224

РАЗДЕЛ 8. БИБЛИОТЕЧНАЯ СТАТИСТИКА

<i>Аврамова М.Б.</i> Общедоступные библиотеки Российской Федерации: трансформация сети и государственная статистика	206
<i>Альшевская О.Н.</i> К вопросу о количественных показателях российского книжного рынка	207
<i>Артемяева Е.Б., Макеева О.В.</i> Статистические методы в библиотековедческих исследованиях: использование, проблемы, перспективы	208
<i>Бусыгина Т.В.</i> Альтметрия — новые подходы к оценке продуктов научной деятельности	208
<i>Волженина С.Ю.</i> Интерпретация результатов исследования вклада библиотечной отрасли в социально-экономическое развитие региона	209
<i>Галявиева М.С.</i> Статистические методы в исследовании тенденций развития документальных потоков	210
<i>Гуськов А.Е., Быховцев Е.С., Косяков Д.В.</i> Статистическое исследование посещаемости веб-сайтов научных организаций	211
<i>Дергилева Т.В.</i> Роль статистических методов наблюдения в формировании библиотечно-информационного обеспечения научных организаций	212
<i>Дрешер Ю.Н.</i> Количественные и качественные методы в информационно-библиотечной деятельности в условиях СМК: опыт РМБИЦ	213
<i>Дергилева Т.В.</i> Статистические методы наблюдения и формализация отчетности библиотек	214
<i>Жеравина О.А.</i> Библиотечная статистика как направление деятельности британских библиотечных ассоциаций	215
<i>Зайцева Л.Н.</i> Сколько библиотек в России?	216
<i>Лаврик О.Л., Гузнер И.А., Гузнер С.С.</i> «Блеск и нищета» количественных показателей деятельности научных учреждений и сотрудников (на примере ГПНТБ СО РАН)	216
<i>Канн С.К.</i> Проблемы библиотечной веб-статистики	217
<i>Ключенко Т.И.</i> Статистические данные как база выявления тенденций математизации в библиотечной науке и практике	218
<i>Макеева О.В.</i> Использование данных государственной статистики в библиотечных исследованиях	218
<i>Редькина Н.С., Рыхторова А.Е.</i> Статистические данные систем автоматизации библиотек для целей библиотечного менеджмента	219
<i>Хахалева Н.И., Зайцева Л.Н.</i> Предложения по изменению форм государственной библиотечной статистики № 6-НК и № 7-НК	220
<i>Холоушкин Ю.П., Костин В.С.</i> Некоторые подходы к анализу данных в археологии ...	220

РАЗДЕЛ 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ

<i>Артюх Л. И.</i> Система мониторинга формирования компетенций обучающихся в области информационных технологий	222
<i>Бабешко В.Н.</i> Информационно-вычислительные системы в гетерогенных микропроцессорных распределенных сетевых инфраструктурах	223
<i>Бобров Л.К., Самойлова Ю.В., Лысенко О.В.</i> Об одном из подходов к формированию команды исполнителей проекта	223
<i>Бузулуцкова Ю.В., Пашков П.М., Федорченко М.В.</i> Построение информационной системы прохождения административных процедур в строительной отрасли на основе подхода бизнес-правил	224

<i>Galitskaya L.V., Pechen O.A., Zolotareva O.I.</i> The Analysis of Realization of the Knowledge Management System for Research Collective	226
<i>Galitskaya L.V., Pechen O.A., Sharipova E.S.</i> Improvement of Information Systems with Use of Means of Redmine System.....	227
<i>Gerhardt E.</i> Location Intelligence	228
<i>Grigoryeva V.B.</i> Analysis of Level of Information and Innovation Activity of Various Economic Activities Organizations.....	229
<i>Grigoryev A.V., Ivashko A.G., Samoylov M.Yu.</i> Application of Description Logic Mechanism to Schedule Educational Institution Classes.....	230
<i>Derevyagina D.A., Kim N.A., Scheglov Yu.A.</i> Use of Statistical Information on the Educational Process in a Network Distant School for Intellectualization of Learning Management System.....	231
<i>Ditz L.Yu.</i> The Development of Gis Information Database for Ecosystems	232
<i>Dolinina O.N.</i> Methodology of the Intellectual Information Systems Debugging	233
<i>Zhaydarova A.M., Dzhomartova Sh.A., Mamykova Zh.D., Bobrov L.K.</i> Agent-Based Approach to the Multidimensional Data Analysis in University.....	234
<i>Seltzer R.I., Sobolev A.A., Solovyov V.I.</i> Process-Oriented Approach for Power Management and Energy Efficiency: Mechanisms and Information Management Tools	235
<i>Zinder E.Z.</i> Synthesis of Basic Architectural Characteristics and Semantic Requirements to Integrated Information Spaces	236
<i>Ivashko A.G., Grigoryev A.V.</i> Inductive Heuristic Algorithm for Ontologies Consistency Checking.....	237
<i>Ivashko A.G., Grigoryev A.V., Kropotin A.A.</i> Proof of Object-Relational Mapping Equivalence	238
<i>Kazakov V.G.</i> Social Networks and Multiagent Systems.....	239
<i>Katunkina E.V.</i> The Gis Information Database for Development of Projects of Complex Use of Underground Waters of the Novosibirsk Region	240
<i>Knyazeva Y.N., Pashkov P.M.</i> Technologies of Mining Information Systems to Improve Business Processes of an Organization.....	241
<i>Kovalev A.E., Kovaleva Yu.I.</i> Modeling of Accounting in the Context of Information Technology	242
<i>Kozyreva E.I.</i> The Dependence of the Age Periodization and the Level of Success of the Federal Districts.....	243
<i>Korotchenko E.A.</i> Analysis of Forecasting Results in Risk Management Systems	244
<i>Kropotin A.A., Ivashko A.G.</i> Business Process Validation with Database	245
<i>Makarova D.S.</i> Improving of the Rating Assessment of Student Performance with the Use of Statistical Methods	245
<i>Medyankina I.P.</i> Studying the Opinions of the Students regarding Information-Library Support of Educational Process in the System of Distance Education	246
<i>Milekhina O.V., Klochkov G.A.</i> Information Systems as a Basis of Successful Organization Under Conditions of Knowledge Economy.....	247
<i>Mutanov G.M., Mamykova Zh.D., Bobrov L.K.</i> Main Components of It-Infrastructure for Electronic University Campus	249
<i>Osipov A.L., Trushina V.P.</i> Intelligent System of Prediction of Chemicals Properties	250

<i>Галицкая Л.В., Печень О.А., Золотарева О.И.</i> Анализ реализации системы управления знаниями для исследовательского коллектива	226
<i>Галицкая Л.В., Печень О.А., Шарипова Е.С.</i> Совершенствование информационных систем с использованием средств системы Redmine	227
<i>Гёрхардт Э.</i> Location Intelligence	228
<i>Григорьева В.Б.</i> Анализ уровня информатизации и уровня инновационной активности организаций различных видов экономической деятельности	229
<i>Григорьев А.В., Ивашко А.Г., Самойлов М.Ю.</i> Применение механизма дескрипционной логики для составления расписания учебного заведения.....	230
<i>Деревягина Д.А., Ким Н.А., Щеглов Ю.А.</i> Использование статистической информации об учебном процессе сетевой дистанционной школы для интеллектуализации системы управления обучением.....	231
<i>Дитц Л.Ю.</i> Разработка информационной базы данных ГИС экосистем.....	232
<i>Долинина О.Н.</i> Методология отладки интеллектуальных информационных систем	233
<i>Жайдарова А.М., Джомартова Ш.А., Мамыкова Ж.Д., Бобров Л.К.</i> Об агентном подходе к многомерному анализу данных в вузе	234
<i>Зельцер Р.И., Соболев А.А., Соловьев В.И.</i> Процессно-ориентированный подход к управлению энергосбережением и энергоэффективностью: механизмы и инструменты информационного обеспечения	235
<i>Зиндер Е.З.</i> Синтез базовых архитектурных свойств и семантических требований к интегрированным информационным пространствам.....	236
<i>Ивашко А.Г., Григорьев А.В.</i> Индуктивный эвристический алгоритм проверки согласованности онтологий.....	237
<i>Ивашко А.Г., Григорьев А.В., Кропотин А.А.</i> Доказательство эквивалентности объектно-реляционного отображения.....	238
<i>Казаков В.Г.</i> Социальные сети и многоагентные системы.....	239
<i>Катункина Е.В.</i> Информационная база данных ГИС для разработки проектов комплексного использования подземных вод Новосибирской области.....	240
<i>Князева Я.Н., Паишков П.М.</i> Технологии интеллектуального анализа информационных систем для совершенствования бизнес-процессов организации.....	241
<i>Ковалев А.Е., Ковалева Ю.И.</i> Моделирование бухгалтерского учета в контексте информационных технологий.....	242
<i>Козырева Е.И.</i> Зависимость возрастной периодизации и уровня успешности федеральных округов	243
<i>Коротченко Е.А.</i> Анализ результатов прогнозирования в системах управления рисками.....	244
<i>Кропотин А.А., Ивашко А.Г.</i> Проверка достоверности бизнес-процессов с использованием баз данных	245
<i>Макарова Д.С.</i> Использования статистических методов для совершенствования рейтинговой оценки успеваемости студентов	245
<i>Медянкина И.П.</i> Исследование мнения студентов относительно информационно-библиотечного обеспечения учебного процесса в системе дистанционного образования	246
<i>Милехина О.В., Клочков Г.А.</i> Информационные системы как основа успешной организации в условиях знаниевой экономики	247
<i>Мутанов Г.М., Мамыкова Ж.Д., Бобров Л.К.</i> Основные компоненты ИТ-инфраструктуры электронного кампуса университета.....	249
<i>Осипов А.Л., Трушина В.П.</i> Интеллектуальная система предсказания свойств химических веществ	250

<i>Pavlova A.I.</i> Development of Information System for the Study of Soil Heterogeneity.....	251
<i>Preobrazhenskaya T.V.</i> Information Environment for Simulation Modeling	253
<i>Rodionova Z.V.</i> Approach to Informations Ecurity Management Based on Busienss Process Analysis	254
<i>Sagalakov E.I., Solovyov V.I.</i> It-Model Forecasting Tools Training for High-Tech Companies in the Regional Economy Reindustrialization.....	255
<i>Samoylov M.Y., Ivashko A.G., Grigoryev A.V.</i> Semantic Method for Authomatic Timetabling	256
<i>Pashkov P.M., Snopkov A.P.</i> Management of External Requirements to the Corporate Web Site of the University on the Basis of the Analysis of Web-Statistics	257
<i>Sobolev A.A., Solovyov V.I.</i> E-Gouvernement's Foresight's Software	258
<i>Sultanova E.S., Stankevich E.A.</i> Organization of Strategic Management of Information Systems in Secondary Educational Institutions.....	259
<i>Sukhorukov K.Y., Bobrov L.K.</i> Development of Dynamic Prototype of the System of Information and Technical Support of Educational and Methodical Processes	260
<i>Fayfel B.L.</i> Implementation of the System Interface Win 32 Api in Home Lisp	261
<i>Fuller M.</i> Reality Based Identity Management is Ready for Leadership	262
<i>Shapovalova V.V.</i> Identification of a Sales Forecasting Technique for Small and Medium Enterprises.....	263
<i>Shakhov I.N.</i> Data-Mininginstatistics.....	264
<i>Shcheglov Yu.A.</i> «Model Enterprise»: from Active Method to Telecommunications Projects.....	265

SECTION 10. ECONOMIC MEASUREMENTS

<i>Abassova S.A.</i> Theoretical Framework and the Concept of Accounting and Analytical System of Business Organization Management	266
<i>Alekseeva N.V., Miroshnichenko R.V.</i> Criteria and Methods of the Statistical Assessment of the Standard of Living of the Population of the Region in the Conditions of Modernization.....	267
<i>Balash V.A., Sidorov S.P., Fayzliev A.R.</i> Correlation Analysis Intensity of the Flow of Economic News	268
<i>Belonogov A.N.</i> Economic Measurement and Accounting for Risks of Evaluation and Exploration for Mineral Resources.....	269
<i>Bredneva L.B.</i> More on Measuring the Differentiation of Regions in Terms of GRP per Capita	270
<i>Burdyak A.Y.</i> Statistics of Disability in Russia in the Mirror of the Convention on the Rights of Persons With Disabilities.....	271
<i>Burmatova O.P.</i> Approach Taking into Account the Requirements of Land Recultivation....	273
<i>Goryushkin A.A.</i> Assessment of the Public Policy Influence on Housing Affordability	274
<i>Zaikovsky V.E., Nikiforova L.E.</i> Conceptual Model of Market Expansion Strategy of the Organization and Assessment of Territorial Market Attractiveness.....	275
<i>Zorkaltsev V.I.</i> The Problems of Aggregation in Economics.....	276

<i>Павлова А.И.</i> Разработка информационной системы для изучения неоднородности почвенного покрова.....	251
<i>Преображенская Т.В.</i> Информационная среда имитационного моделирования.....	253
<i>Родионова З.В.</i> Подход к управлению информационной безопасностью предприятия на основе анализа бизнес-процессов.....	254
<i>Сагалаков Е.И., Соловьев В.И.</i> ИТ-модель инструмента прогнозирования подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий в условиях реиндустриализации региональной экономики.....	255
<i>Самойлов М.Ю., Иващенко А.Г., Григорьев А.В.</i> Семантический метод для автоматического составления расписаний.....	256
<i>Пащков П.М., Снопков А.П.</i> Управление внешними требованиями к корпоративному сайту вуз на основе анализа web-статистики.....	257
<i>Соболев А.А., Соловьев В.И.</i> Информационное обеспечение форсайт-проекта электронного правительства.....	258
<i>Султанова Е.С., Станкевич Е.А.</i> Организация стратегического управления информационными системами в средних образовательных учреждениях.....	259
<i>Бобров Л.К., Сухоруков К.Ю.</i> Разработка динамического прототипа системы информационно-технической поддержки учебно-методических процессов.....	260
<i>Файфель Б.Л.</i> Реализация интерфейса WIN32API в системе HOMELISP.....	261
<i>Фюллер М.</i> Реальность, основанная на управлении учетными данными.....	262
<i>Шапалова В.В.</i> Выбор метода прогнозирования продаж для малых и средних предприятий.....	263
<i>Шахов И.Н.</i> Интеллектуальный анализ статистических данных.....	264
<i>Щеглов Ю.А.</i> Модельное предприятие: от активных методов к телекоммуникационным проектам.....	265

РАЗДЕЛ 10. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

<i>Аббасова С.А.</i> Теоретические основы и концепция учетно-аналитической системы управления коммерческой организацией.....	266
<i>Алексеева Н.В., Мирошниченко Р.В.</i> Критерии и методы статистической оценки уровня жизни населения региона в условиях модернизации.....	267
<i>Балаш В.А., Сидоров С.П., Файзлиев А.Р.</i> Корреляционный анализ интенсивности потока экономических новостей.....	268
<i>Белоногов А.Н.</i> Экономическое измерение и учет рисков разведки и оценки полезных ископаемых.....	269
<i>Бреднева Л.Б.</i> К вопросу об измерении дифференциации регионов по уровню ВРП на душу населения.....	270
<i>Бурдяк А.Я.</i> Статистика инвалидности в России в зеркале конвенции о правах инвалидов.....	271
<i>Бурматова О.П.</i> Подход к учету требований рекультивации нарушенных земель.....	273
<i>Горюшкин А.А.</i> Оценка эффективности влияния государственных мер на доступность жилья населению.....	274
<i>Зайковский В.Э., Никифорова Л.Е.</i> О концептуальной модели формирования стратегии рыночной экспансии организации на принципах проектного менеджмента.....	275
<i>Зоркальцев В.И.</i> Проблемы агрегирования в экономике.....	276

<i>Ionin V.G.</i> Software and Computing Contents for Economic and Statistical Analysis	278
<i>Kandilov V.P.</i> Competitiveness of Goods: Information-Analytical System «Promotion of Goods of the Republic of Tatarstan for Foreign Markets»	279
<i>Kolesova T.L.</i> Observations on the Dynamics of Inflation in Russia	280
<i>Kravchenko N.A.</i> Problems of Measuring the Diversification of the Regional Economy.....	281
<i>Litvintseva G.P., Stukalenko E.A.</i> Evaluation of Population Income Inequality, Taking into Account the Purchasing Power of Ruble in Russian Regions: Statistical Analysis	282
<i>Lyaskin G.G.</i> Monopsony in the Labour Market: Quantitative Assessment Issues.....	283
<i>Markov V.A.</i> Decomposition of Regional Inequality on Youth Unemployment in Russia: Quantitative and Qualitative Approaches	284
<i>Mekhantseva K.F.</i> Statistical Modeling of the Modern Organization Development as Part of Its Quality	285
<i>Nadezhdina S.D., Lukyanenko V.M.</i> Accounting is the Information Base for the Economic Measurement of the Financial Result and Taxation Profit of Organizations	286
<i>Novgorodov P.A.</i> Information and Statistics Support for Development of the Regional Industrial and Innovation Parks Policy.....	288
<i>Panyukov A.V.</i> Stable Parameter Estimation of Autoregressive Models Based on Generalized Method of Least Modules	289
<i>Prokophyev V.A.</i> Statistical Evaluation Determined Relationships and Striatal Shifts of Economic Indicators	290
<i>Sotnikov N.Z.</i> Statistical Assessment of Influence of the State Monetary Policy on Quality of Life of the Russian Citizens	291
<i>Sumskaya T.V.</i> Budget Policy on Sub-Federal Level: Main Trends and Results.....	293
<i>Suslov V.I.</i> Economic Dimensions: Reliability, Big Data, E-Statistics	294
<i>Suslov N.I., Meltenisova E.N.</i> Analysis of Impact of Growth of Energy Prices on Size of the Shadow Economy in Countries	295
<i>Suspitsyn S.A.</i> Testing the Early GRP Estimation Method on the Base of the Current Statistics Data	295
<i>Tarasova O.B., Prisyazhniy M.S.</i> Comparative Analysis of Russian Federation Regions Development on the Base of the Index.....	296
<i>Tetin I.A.</i> The Impact of Macroeconomic Indicators in the Insurance Business Cycle	297
<i>Tolmachev M.N.</i> Summative Evaluation of Social Economic Phenomenon with Reference to Dynamic Factor.....	298
<i>Ulanova N.K., Nekrasova E.S.</i> Information Provision of the Regional Environmental Management	299
<i>Filatov S.A., Sukhorukova N.G.</i> Knowledge Economy: Qualitative and Quantitative Characteristics	300
<i>Shaposhnikov A.A.</i> The Problems with the Scepticism of Accounting	301
<i>Shmarikhina E.S.</i> Types of Employment of Students using the Tools of Threshold Aggregations	301

<i>Ионин В.Г.</i> Программно-вычислительное содержание задач экономико-статистического анализа.....	278
<i>Кандилов В.П.</i> Конкурентоспособность продукции: информационно-аналитическая система «продвижение товаров Республики Татарстан на внешние рынки».....	279
<i>Колесова Т.Л.</i> Наблюдения за динамикой инфляции в России.....	280
<i>Кравченко Н.А.</i> Проблемы измерения диверсификации региональной экономики.....	281
<i>Литвинцева Г.П., Стукаленко Е.А.</i> Оценка неравенства денежных доходов населения с учетом покупательной способности рубля в регионах России: статистический анализ.....	282
<i>Ляскин Г.Г.</i> Монополия на рынке труда: проблемы количественной оценки.....	283
<i>Марков В.А.</i> Декомпозиция регионального неравенства по молодежной безработице в России: количественный и качественный подходы.....	284
<i>Механцева К.Ф.</i> Статистическое моделирование развития современной организации как составляющей ее качества.....	285
<i>Надеждина С.Д., Лукьяненко В.М.</i> Бухгалтерский учет – информационная основа экономического измерения финансового результата и налогообложения прибыли организаций.....	286
<i>Новгородов П.А.</i> Информационно-статистическое обеспечение формирования парковой политики региона.....	288
<i>Панюков А.В.</i> Устойчивое оценивание параметров авторегрессионных моделей на основе обобщенного метода наименьших модулей.....	289
<i>Прокофьев В.А.</i> Статистическая оценка детерминированных связей и структурных сдвигов индикаторов экономики.....	290
<i>Сотников Н.З.</i> Статистическая оценка влияния государственной денежно-кредитной политики на качество жизни российских граждан.....	291
<i>Сумская Т.В.</i> Бюджетная политика на субфедеральном уровне: основные тенденции и результаты.....	293
<i>Суслов В.И.</i> Экономические измерения: достоверность, большие данные, электронная статистика.....	294
<i>Суслов Н.И., Мельтенисова Е.Н.</i> Анализ воздействия роста цен энергии на размеры теневой экономики в странах мира.....	295
<i>Суспицын С.А.</i> Тестирование методики ранней оценки ВРП на основе данных оперативной статистики.....	295
<i>Тарасова О.Б., Присяжный М.С.</i> Сравнительный анализ развития регионов РФ на основе индексов.....	296
<i>Тетин И.А.</i> Влияние макроэкономических показателей на цикл страховой деятельности.....	297
<i>Толмачев М.Н.</i> Обобщающая оценка социально-экономических явлений с учетом динамического фактора.....	298
<i>Уланова Н.К., Некрасова Э.С.</i> Информационное обеспечение системы управления природопользованием региона.....	299
<i>Филатов С.А., Сухорукова Н.Г.</i> Экономика знаний: качественная и количественная характеристика.....	300
<i>Шапошников А.А.</i> Проблемы скептицизма в бухгалтерском учете.....	301
<i>Шмарихина Е.С.</i> Типология занятости обучающихся с использованием инструментария пороговых совокупностей.....	301

**SECTION 11. QUANTITATIVE METHODS
IN SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES**

<i>Amelchenko A.V., Pogozheva S.Y.</i> Systems Analysis of the Modernization of the Highereducation System	303
<i>Antipov G.A.</i> Social Reality, Its Status, Principles of Research.....	304
<i>Antokhonova I.V.</i> Methodology of Statistical Research of the Regional Social and Economic Complex	305
<i>Arkipova M.Y.</i> The Study of Regional Differentiation of Small Innovation Business in Russia	306
<i>Bryukhanova V.B., Antokhonova I.V.</i> Methodological Approaches to Assessing Continuity of Regional Cycle	307
<i>Buzdyk G.A., Tupikina E.N.</i> Statistical Research of Satisfaction of Students Living Conditions in FEFU Campus	308
<i>Valdman I.A.</i> Reflecting the Historical Dynamics of the Society as the Basis of Socio-Cultural Knowledge	309
<i>Verchenko N.I.</i> Quantitative and Qualitative Indicators of Corruption Crimes.....	312
<i>Voynova V.I.</i> Using of Modern Computer Technology for Organizing Statistical Surveys as an Informational Basis for Population's Financial Behavior Research.....	312
<i>Volovskaya N.M., Plyusnina L.K., Rusina A.V.</i> The Unemployed as the Labor Potential of Self-Employment: Socio-Demographic Sketches	313
<i>Volchenko O.V.</i> Inter-Country Analysis of the Determinants of Trust: Application of Multilevel Regression Modeling.....	314
<i>Dolgolyuk A.A.</i> Using Of Mathematical and Sociological Methods in the Study of Human Capacity Building in the 1946–1990	315
<i>Donskikh O.A.</i> The Cycle of Certain Demographic Characteristics of the Countries with Varying Degrees of Integration into the World Community	316
<i>Ivanenko M.A., Ivanenko A.I.</i> Identification and Analysis of the Parameters of Scientific Communication as a Factor in the Competitiveness of High School.....	317
<i>Ivanenko M.A., Skripak E.I.</i> Regional Aspects of the Access and Efficient Use of Information Services in Education.....	319
<i>Ivonin Yu.P., Ivonina O.I.</i> Problem of the Structure and of the Classification of Global Political Ideologies	320
<i>Ilyinykh S.A.</i> Youth Entrepreneurship: Endogenous and Exogenous Factors	321
<i>Inozemtseva A.V.</i> Student's Attitude Towards Entrepreneurship: Assessment, Preparedness, Forecasts.....	322
<i>Kapelyuk S.D.</i> Methodology of Causal Investigation in Standard of Living Studies.....	323
<i>Klistorin V.I.</i> Background Information and Quality of Assessments in Economic Research.....	324
<i>Kobzev A.Y.</i> Statistical Modeling of the Mortgage Lending System in the Russian Federation Regions on Panel Data	325
<i>Kolomak E.A.</i> The Evolution of the Russian Urban System.....	326
<i>Kuchmaeva O.V.</i> The Possibility of Statistical Evaluation of Children's Participation in the Implementation of the National Strategy of Actions in Interests of Children of the Russian Federation	327
<i>Masalova Y.A.</i> Rating System as a Method of a University Teacher Evaluation.....	328

**РАЗДЕЛ 11. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ
В СОЦИАЛЬНЫХ И ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

<i>Амельченко А.В., Погожева С.Ю.</i> Системное исследование модернизации системы высшего образования.....	303
<i>Антипов Г.А.</i> Социальная реальность, её статус, принципы исследования.....	304
<i>Антохонова И.В.</i> Методология статистического исследования регионального социально-экономического комплекса.....	305
<i>Архипова М.Ю.</i> Исследование региональной дифференциации малого инновационного бизнеса в России	306
<i>Брюханова В.Б., Антохонова И.В.</i> Методические подходы к оценке непрерывности регионального цикла.....	307
<i>Буздык Г.А., Тупикина Е.Н.</i> Статистическое исследование удовлетворенности студентов условиями проживания в кампусе ДВФУ	308
<i>Вальдман И.А.</i> Рефлексия исторической динамики социума как основание социокультурного познания	309
<i>Верченко Н.И.</i> Количественно-качественные показатели коррупционной преступности	312
<i>Войнова В.И.</i> Использование современных компьютерных технологий для организации статистического наблюдения как информационной основы исследования финансового поведения населения.....	312
<i>Воловская Н.М., Плюснина Л.К., Русина А.В.</i> Незанятое население как трудовой потенциал самозанятости: социально-демографические зарисовки.....	313
<i>Волченко О.В.</i> Межстрановой анализ детерминант доверия: применение многоуровневого регрессионного моделирования.....	314
<i>Долголюк А.А.</i> Использование математических и социологических методов при изучении кадрового потенциала строительства в 1946–1990 гг.	315
<i>Донских О.А., Ердаков Л.Н.</i> Цикличность некоторых демографических характеристик стран с разной степенью интегрированности в мировое сообщество.....	316
<i>Иваненко М.А., Иваненко А.И.</i> Определение и анализ параметров развития научных коммуникаций как фактора конкурентоспособности вуза	317
<i>Иваненко М.А., Скрипак Е.И.</i> Региональные аспекты доступности и эффективности использования информационных услуг в образовательной сфере.....	319
<i>Ивонин Ю.П., Ивонина О.И.</i> Формальная структура современных политических идеологий	320
<i>Ильиных С.А.</i> Молодежное предпринимательство: эндогенные и экзогенные факторы....	321
<i>Иноземцева А.В.</i> Отношение студенчества к предпринимательству: оценка, готовность, прогнозы	322
<i>Капельюк С.Д.</i> Методология выявления причинно-следственных связей в исследованиях уровня жизни населения	323
<i>Клисторин В.И.</i> Исходная информация и качество оценок в экономических исследованиях	324
<i>Кобзев А.Ю.</i> Статистическое моделирование системы ипотечного жилищного кредитования в регионах Российской Федерации на панельных данных	325
<i>Коломак Е.А.</i> Эволюция российского градостроительства.....	326
<i>Кучмаева О.В.</i> Возможности статистической оценки участия детей в реализации национальной стратегии действий в интересах детей РФ.....	327
<i>Масалова Ю.А.</i> Рейтинговая система как метод оценки деятельности преподавателя высшей школы	328

<i>Maslov M.S.</i> The Sociological Assessment of the Current Regional Book Business	329
<i>Nechayev M.A., Vladykina Yu.O.</i> Regional Specifics of Occupancy of Collective Accommodation Facilities.....	330
<i>Nivorozhkina L.I.</i> Impact of Consumer Crediting on Household Consumption	331
<i>Ovechkina N.I.</i> Ethnic and Religious Aspects of Development of Mankind	332
<i>Pavlova E.V.</i> Managerial Culture: State, Issues, Outlook	333
<i>Petukhova S.V.</i> Assessment of Approaches to Personnel Management	334
<i>Volovskaya N.M., Plusnina L.K.</i> Features of Employment in Modern Russia.....	335
<i>Rozov N.S.</i> Dynamics of Social and Political Crises: Possibilities and Limitations of Formal Methods of Analysis	336
<i>Rudi L. Yu., Trotnikova T.A, Klyuyeva I.S.</i> Transformation of Housing System of the Russian Federation: Some Results.....	337
<i>Sazhin Yu. V., Nikolayev K.N.</i> Areas of Improvement of the Complex Social and Economic Development of Municipal Formation Based of a Balanced Scorecard (Republic of Mordovia).....	338
<i>Sarycheva T.V., Bakumenko L.P.</i> Statistical Approaches to Assessment of Sectoral Structure of Employment of Region	340
<i>Sotnikova S.I.</i> To the Question of the Concept «Career Statistics»	341
<i>Strebkova O.N.</i> Interrelation Between Differentiation of Home Labor and Reproductive Behavior of Partners	342
<i>Udaltsova M.V.</i> Sociology and Statistics	343
<i>Fakhrutdinova A.Z., Strukova N.A.</i> Quantitative Methods at Assessment of Service Quality in Culture: Possibilities and Limitations.....	343
<i>Filatov A. Yu., Smirnova E.O.</i> The Electricity Prices and Quantities Forecasting at the Day-Ahead Market and Working Out the Agents' Strategy	345
<i>Khogoeva I.P., Shadanova I.B.</i> The Study of Demographic Situation in Republic of Buryatia	346
<i>Cherkashina V.V.</i> Investigation of Interrelation of Existence of Internal Conflict with Individual Psychological Peculiarities of Personality at Age of Maturity.....	347
<i>Chernikova E.V.</i> Shadow Wages in Sociological Research.....	348
<i>Choyzhalsanova A.Ts.</i> Factor Analysis in the Research of the Transformation of Household's Economic Resources in the Region	348
<i>Shal A.V.</i> Analysis of Dynamics of Savings and Use of Bank Credits of Population of Southern Federal District	349
<i>Shteyngolts B.I., Nazarkina V.A.</i> Crisis in Tourism: Background, Reality, Recovery	349
<i>Yakutin E.M.</i> Features of Flow Production in Socially-Oriented Systems	351
<i>Koshevoy O.S., Frolov S.G.</i> Assessment of disproportion Socio-Economic Situation Municipal Districts.....	352

SECTION 12. HISTORY OF STATISTICS

<i>Astanina A.E., Ivanova L.V, Boksha V.V, Eremina I.A., Bezdetnaya N.T., Doroshko V.A., Denisova V.A., Kirichenko T.N., Vlasenko L.N.</i> History of Statistics of Sevastopol and Its Present	354
<i>Bogoslovskaya S.S.</i> The Primary Accounting and Statistical Operations in the Russian Empire in XVIII–XIX Centuries	355

<i>Маслов М.С.</i> Социологическая оценка современного регионального книжного дела	329
<i>Нечаева М.А., Владыкина Ю.О.</i> Региональная специфика загрузки коллективных средств размещения	330
<i>Ниворожкина Л.И.</i> Воздействие потребительского кредитования на потребление домашних хозяйств	331
<i>Овечкина Н.И.</i> Этнический и религиозный аспекты развития человечества	332
<i>Павлова Е.В.</i> Управленческая культура: состояние, проблемы, перспективы	333
<i>Петухова С.В.</i> Оценка подходов к управлению персоналом	334
<i>Воловская Н.М., Плюснина Л.К.</i> Особенности занятости населения в современной России	335
<i>Розов Н.С.</i> Динамика социально-политических кризисов: возможности и ограничения формальных методов анализа	336
<i>Руди Л.Ю., Тропникова Т.А., Клюева И.С.</i> Трансформация жилищной системы Российской Федерации: некоторые итоги	337
<i>Сажин Ю.В., Николаев К.Н.</i> Направления совершенствования комплексного социально-экономического развития муниципальных образований на основе системы сбалансированных показателей (на примере Республики Мордовия)	338
<i>Сарычева Т.В., Бакуменко Л.П.</i> Статистические подходы к оценке отраслевой структуры занятости региона	340
<i>Сотникова С.И.</i> К вопросу о понятии «статистика карьеры»	341
<i>Стребкова О.Н.</i> Гендерное разделение труда в домохозяйстве и репродуктивное поведение	342
<i>Удальцова М.В.</i> Социология и статистика	343
<i>Фахрутдинова А.З., Струкова Н.А.</i> Количественные методы при оценке качества услуг в сфере культуры: возможности и ограничения	343
<i>Филатов А.Ю., Смирнова Е.О.</i> Прогнозирование цен и объемов на рынке электроэнергии «на сутки вперед» и разработка стратегии участников	345
<i>Хогоева И.П., Шаданова И.Б.</i> Исследование демографической ситуации в Республике Бурятия	346
<i>Черкашина В.В.</i> Исследование взаимосвязи наличия внутреннего конфликта с индивидуально-психологическими особенностями личности в зрелом возрасте	347
<i>Черникова Е.В.</i> Теневая оплата труда в социологических исследованиях	348
<i>Чойжалсанова А.Ц.</i> Факторный анализ в исследовании трансформации экономических ресурсов домашних хозяйств региона	348
<i>Шаль А.В.</i> Анализ динамики сбережений и пользования банковскими кредитами населения ЮФО	349
<i>Штейнгольц Б.И., Назаркина В.А.</i> Кризис в туризме: предпосылки, реалии, пути выхода	349
<i>Якутин Е.М.</i> Особенности поточного производства в социально-ориентированных системах	351
<i>Кошевой О.С., Фролов С.Г.</i> Оценка диспропорций социально-экономического положения муниципальных районов	352

РАЗДЕЛ 12. ИСТОРИЯ СТАТИСТИКИ

<i>Астанина А.Е., Иванова Л.В., Бокиа В.В., Еремина И.А., Бездетная Н.Т., Дорошко В.А., Денисова В.А., Кириченко Т.Н., Власенко Л.Н.</i> История статистики Севастополя и ее настоящее	354
<i>Богословская С.С.</i> Первоисточники учетно-статистических операций в Российской Империи в XVIII–XIX вв.	355

<i>Dubnishcheva T.Ya.</i> Analyzed the Origins of Modern Quantum Statistic	356
<i>Knyazev O.S.</i> Historical Landmarks of Formation and Development of State Statistics in Kursk Region	357
<i>Rovbel S.V.</i> Territorial Statistics and Development of Empiric Sociology in Russia	358
<i>Kharchenko L.P.</i> Statistical Science and Practice in Russia: Stages of Development, Methodology	360
<i>Yakovenko L.I.</i> Statistics or Geopolitics	361

SECTION 13. GEOSTATISTICS

<i>Balash O.S.</i> Spatial Modeling of Growth Rates of Population Size of Cities of Russia	363
<i>Vilskaya K.O.</i> Forecast of Population Size in the Zabaykalsky Territory on the Basis of Deep Trends	364
<i>Efimova K.V.</i> Revealing of Significant Ecologic Parameters and Estimation of their Influence on Sustainable Development of Territories in Russia	364
<i>Kafidova N.E.</i> Regional Differentiation of Innovative Capacity in Russia	365
<i>Lunkov A.D.</i> Estimation of Parameters for Spatial Panel Data Models for Russian Real Estate Market	366
<i>Malakhov I.V., Pokrovsky B.I., Tupikina E.N.</i> «Cost-Effectiveness» Researching for Accuracy of Stock Size Estimation Methods for Simulated Envertebrates Fishery Stocks on the Base of Monte-Carlo Approach	367
<i>Serga L.K., Zaykov K.A., Khvan M.S.</i> Fuzzy Neural Network in the Environmental Assessment	368
<i>Skripkina T.B.</i> Regional Infrastructure: Statistical Aspects of Research	369

SECTION 14. MEDICAL AND HEALTH STATISTICS

<i>Burnysheva T.V., Korolev V.B.</i> Statistical Approach to Formation of Groups of Women Vulnerable to Endometriosis	371
<i>Gafarov V.V., Gafarova A.V.</i> Methodology of Assessment of Health of Population on the Basis of Programs of World Health Organization	372
<i>Eliseeva I.I., Stukalin E.B.</i> Gender Assymetry and Modern Trends in Health of Population of Russia	374
<i>Simonova O.V.</i> Reproductive Health of Population of Russia-2011	375
<i>Khasnulin V.I., Khasnulin P.V., Artamonova M.V.</i> Shortcomings of Statistical Accounting of Indicators of Health for Organization of Effective Healthcare in Northern Regions of Country	376
<i>Khokhlova O.A., Shatonov A.B.</i> Economic and Statistical Research of World Health Financing Systems Effectiveness	378
<i>Khromov-Borisov N.N.</i> Harmonizing Statistical Evidences and Predictions in Biomedicine	379
<i>Shcherbakova L.V., Mustafina S.V., Rymar O.D., Voevoda M.I.</i> Use of ROC-Analysis to Validate Risk Score «Findrisc» for Populations Novosibirsk	380

SECTION 15. DEVELOPMENT OF STATISTICAL EDUCATION IN RUSSIA

<i>Baranov P.P., Korolov V.B.</i> Problems and Future Development of Teaching Statistics as an Element of Economic Education	382
---	-----

<i>Дубнищева Т.Я.</i> Анализ истоков современной квантовой статистики	356
<i>Князев О.С.</i> Исторические вехи становления и развития государственной статистики в Курской области	357
<i>Ровбель С.В.</i> Земская статистика и развитие эмпирической социологии в России	358
<i>Харченко Л.П.</i> Статистическая наука и практика в России: этапы развития, методология	360
<i>Яковенко Л.И.</i> Статистика или геополитика	361

РАЗДЕЛ 13. ГЕОСТАТИСТИКА

<i>Балаш О.С.</i> Пространственное моделирование темпов роста численности населения городов России	363
<i>Вильская К.О.</i> Прогноз численности населения в Забайкальском крае на основе глубинных тенденций	364
<i>Ефимова К.В.</i> Выявление значимых экологических параметров и оценка их влияния на устойчивое развитие территорий в РФ	364
<i>Кафидова Н.Е.</i> Региональная дифференциация инновационного потенциала в России ...	365
<i>Луньков А.Д.</i> Оценка параметров пространственных моделей панельных данных для российского рынка недвижимости	366
<i>Малахов И.В., Покровский Б.И., Тупкина Е.Н.</i> Исследование точности методов оценки численности условной промысловой популяции беспозвоночных по критерию «затраты-эффективность» на основе метода Монте-Карло	367
<i>Серга Л.К., Зайков К.А., Хван М.С.</i> Нечеткие нейронные сети в оценке экологической безопасности	368
<i>Скрипкина Т.Б.</i> Региональная инфраструктура: статистические аспекты исследования... ..	369

РАЗДЕЛ 14. МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

<i>Бурнышева Т.В., Королев В.Б.</i> Статистический подход к формированию групп женщин, подверженных эндометриозу	371
<i>Гафаров В.В.</i> Методология оценки здоровья населения на основе программ Всемирной организации здравоохранения.	372
<i>Елисеева И.И., Стукалин Е.Б.</i> Гендерная асимметрия и современные тенденции в здоровье населения России	374
<i>Симонова О.В.</i> Репродуктивное здоровье населения России-2011	375
<i>Хаснулин В.И., Хаснулин П.В., Артамонова М.В.</i> Недостатки статистического учета показателей здоровья для организации эффективного здравоохранения в северных регионах страны	376
<i>Хохлова О.А., Шатонов А.Б.</i> Экономико-статистическое исследование эффективности мировых систем финансирования здравоохранения	378
<i>Хромов-Борисов Н.Н.</i> Гармонизация статистических доказательств и предсказаний в биомедицине	379
<i>Щербакова Л.В., Мустафина С.В., Рымар О.Д., Воевода М.И.</i> Использование ROC-анализа для валидации шкалы риска «Findrisc» на популяции Новосибирска	380

РАЗДЕЛ 15. РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

<i>Баранов П.П.</i> Проблемы и перспективы преподавания статистики как элемента экономического образования	382
--	-----

<i>Burova N.V., Agabekova N.V.</i> More on the Harmonization of Statistical Education in the Eurasec Countries	383
<i>Grishina E.N., Lapteva I.P.</i> Practice-Oriented Approach to Studying Statistics at University	384
<i>Zavarina E.S.</i> Problems of Statistics Education in Higher Educational Institutions	385
<i>Karmanov M.V.</i> Student Statistical Competition	386
<i>Karyshev M.Yu., Gerasimova E.A.</i> Teaching Statistics in Russia and Abroad: an Outline of Two Fundamental Differences	387
<i>Katsko I.A., Mikhalevich Yu.S., Shkuropat E.V.</i> The Role of Data Analysis in the Formation of the Modern World View of Students	388
<i>Komarevtseva L.V.</i> Improvement of Statistical Education in Russia.....	389
<i>Minashkin V.G.</i> Formation of System of Indicators of Information and Communication Tehnologies in Education.....	390
<i>Motorin R.N.</i> Current State and Prospects for Further Development of Statistics Education in Ukraine	391
<i>Rogacheva O.A.</i> Place of «Statistics» in Curriculum	391
<i>Sadovnikova N.A., Darda E.S.</i> An Innovative Approach to the Development of Statistical Education in Russia	392
<i>Smelov P.A., Egorova E.A.</i> Student Statistical Competition	393
<i>Shcheglova T.L.</i> Statistics Education for Forming Integrated Accounting Worldview	394

SECTION 16. ECONOMETRIC AND SIMULATION MODELING

<i>Arzhenovskiy S.V.</i> Econometric Modelling Of marital Status Impact on Subjective Well-Being.....	396
<i>Bobylev G.V., Popelyukh A.I.</i> Foresight Project «Mechanical Engineering-Metal Processing»: Assessment of the Prospects of Development of Mechanical Engineering in Siberia	397
<i>Gilmundinov V.M.</i> Applied Equilibrium Approach to Modeling of Investment Activity in Economy of Russia	398
<i>Evstratenko E.S.</i> Information Risks Prediction: Methods and Practice	399
<i>Efimov V.S.</i> Foresight Research: Methods of Working with Expert Knowledge	401
<i>Zaitseva Y.V.</i> Forecasting the Dynamics of the Coefficient of the Dependency Ratio in the Volgograd Region	402
<i>Novikova A.S., Filatov A.Yu.</i> The Gravity Model of Interregional Trade of Irkutsk Region	402
<i>Panarina A.A.</i> Analysis of Perishable Products Forecast Sales	403
<i>Sirotnin V.P.</i> Russians Income Level Satisfaction Modelling	404
<i>Smirnov S.A.</i> Forecast and Foresight: Two Future Paradigms Methodological Aspect.....	405
<i>Timofeev V.S.</i> Geographically Weighted Regression: Opportunities to Use and Improve the Quality of Evaluations	405
<i>Timofeeva A.Y., Avrunev O.E.</i> Expulsion of Students: the Explanatory Power of the Unified State Examination	406
<i>Shevchenko E.S., Dostovalov V.N.</i> The Impact of Civilization Familiarity on Bilateral Trade between APEC Members.....	407

<i>Бурова Н.В., Агабекова Н.В.</i> О гармонизации статистического образования в странах ЕврАзЭС.....	383
<i>Гришина Е.Н., Лаптева И.П.</i> Практико-ориентированный подход к изучению статистики в вузе.....	384
<i>Заварина Е.С.</i> Проблемы статистического образования статистики в высшей школе.....	385
<i>Карманов М.В.</i> Особенности оценки статистической грамотности населения.....	386
<i>Карышев М.Ю., Герасимова Е.А.</i> Преподавание статистики в России и за рубежом: очерк двух принципиальных отличий.....	387
<i>Кацко И.А., Михалевич Ю.С., Шкуронат Е.В.</i> Роль анализа данных в формировании мировоззрения современных студентов.....	388
<i>Комаревцева Л.В.</i> Совершенствование статистического образования в России.....	389
<i>Минашкин В.Г.</i> Формирование системы показателей использования информационно-коммуникационных технологий в образовании.....	390
<i>Моторин Р.Н.</i> Современное состояние и перспективы развития статистического образования в Украине.....	391
<i>Рогачева О.А.</i> Место «статистики» в учебном плане.....	391
<i>Садовникова Н.А., Дарда Е.С.</i> Инновационные подходы к развитию статистического образования в России.....	392
<i>Смелов П.А., Егорова Е.А.</i> Студенческая олимпиада по статистике.....	393
<i>Щеглова Т.Л.</i> Статистическое образование для формирования мировоззрения интегрированного учета.....	394

РАЗДЕЛ 16. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Арженовский С.В.</i> Эконометрическое моделирование влияния семейного статуса на субъективное благополучие.....	396
<i>Бобылев Г.В., Попелух А.И.</i> Форсайт-проект «Машиностроение-металлообработка»: оценка перспектив развития машиностроения в Сибири.....	397
<i>Гильмундинов В.М.</i> Прикладной общеравносильный подход к моделированию инвестиционной активности в экономике России.....	398
<i>Евстратенко Е.С.</i> Прогнозирование информационных рисков: методы и практики... 399	399
<i>Ефимов В.С.</i> Форсайт-исследование: методы работы с экспертным знанием.....	401
<i>Зайцева Ю.В.</i> Прогнозирование динамики коэффициента демографической нагрузки в Волгоградской области.....	402
<i>Новикова А.С., Филатов А.Ю.</i> Гравитационная модель межрегиональной торговли Иркутской области.....	402
<i>Панарина А.А.</i> Анализ прогнозируемости продаж скоропортящихся продовольственных товаров.....	403
<i>Сиротин В.П.</i> Моделирование степени удовлетворенности россиян уровнем своих доходов.....	404
<i>Смирнов С.А.</i> Прогноз и Форсайт: две парадигмы будущего. Методологический аспект.....	405
<i>Тимофеев В.С.</i> Географически взвешенная регрессия: варианты использования и возможности повышения качества оценок.....	405
<i>Тимофеева А.Ю., Аврунев О.Е.</i> Отчисления студентов в процессе обучения: объяснительная сила ЕГЭ.....	406
<i>Шевченко Е.С., Достовалов В.Н.</i> Влияние индекса цивилизаций на международную торговлю членов АТЭС.....	407

<i>Sherstyankina N.P., Bergen D.N.</i> Analysis of Pricing Factors on the Residential Real Estate Market of the City of Irkutsk For 2008–2015	408
---	-----

SECTION 17. FINANCIAL STATISTICS

<i>Ageeva S.D.</i> Evaluation of Investments in Fixed Capital Through Stock Market Tools	410
<i>Alekseev E.E.</i> Statistical Information System Support for Constriction Financial Management Accounting in University	411
<i>Alekseev M.A.</i> The Manipulation Index: Problems of Aplicity to the Financial Statements of Russian Companies	412
<i>Ageeva S.D.</i> Questions of Acquiring Investment's Aggregated Assessments	413
<i>Arkhangelskaya L.Yu., Tretyakova O.G., Kosyakov A.</i> Segmentation of the Market of Leasing Services in Russia	414
<i>Bazhenova V.A.</i> Day-Ahead Market as Part of the Wholesale Market	415
<i>Vakhrameeva M.V.</i> Application of Statistical Methods During Realization of Audit	415
<i>Gazizulina I.A., Lysenko R.Yu.</i> National Payment System Functionality and Effectiveness: Statistical Aspects	416
<i>Glebkova I.Yu.</i> Statistical Evaluation of Monetary Policy the Bank of Russia in the Conditions of Crisis	417
<i>Dobashina I.V., Salin V.N., Mirkin Ya.M.</i> Economic and Statistical Analysis of Macroeconomic Indicators, Which Reflect the Key Parameters of the Financial System: Financial Depth, Access to Financial Services, the Stability of Financial Institutions	418
<i>Zadadaev S.A., Roy I.V.</i> Statistical Analysis of the Emotional Component of the Market by the Example of the Shares Dynamics of Sberbank	420
<i>Karelin I.N., Koritskiy A.V.</i> Estimating State Financial Benefits of Education in Russia	421
<i>Kachanova N.N.</i> The Improvement of Methodology of the Government Finance Statistics	421
<i>Kiseleva N.P.</i> The Methodology of Statistical Observation of Savings as a Source of Investment in the Economy	422
<i>Korolkova M.V.</i> The Research of Applicability the M-Score Model for Financial Statements Prepared under Ras	423
<i>Kosyakov A.P.</i> Main Trends and Factors of Development of the Leasing Market	424
<i>Kulakova Ye.N.</i> The Practice of Using the Consolidated Accounts in the Analysis of Financial Transactions at the Macro Level	425
<i>Leonova Yu.R.</i> Analysis of the Dependence of the Volume of Insurance Premiums on Socio-Economic Indicators	426
<i>Mirkin Ya.M., Salin V.N., Dobashina I.V.</i> Economic and Statistical Analysis of the Financial Depth of the Economy	427
<i>Mikhnenko O.E.</i> On the Question of Improving Enterprise Financial Statistics	428
<i>Muravyev A.K.</i> Quantitative Assessment of Impact of Level of Foreign Debt of Commercial Banks on Stability of Banking System of Russia	429
<i>Novgorodov P.A.</i> Dependence of Investment Activity Performance on the Quality of Regional Investment Legislation	430
<i>Novikov A.V., Novikova I.Y.</i> Development Strategy as the Main Competitive Advantages of the Brics Association	432

<i>Шерстянкина Н.П., Берген Д. Н.</i> Анализ ценообразующих факторов на рынке жилой недвижимости г. Иркутска за 2008–2015 гг.....	408
---	-----

РАЗДЕЛ 17. ФИНАНСОВАЯ СТАТИСТИКА

<i>Агеева С.Д.</i> Оценка инвестиций в основной капитал за счет инструментов фондового рынка	410
<i>Алексеев Е.Е.</i> Информационно-статистическая поддержка построения системы финансового управленческого учета в вузе.....	411
<i>Алексеев М.А.</i> Проблемы применения показателя манипулирования к финансовой отчетности российских предприятий	412
<i>Агеева С.Д.</i> Проблемы получения агрегированных оценок инвестиций.....	413
<i>Архангельская Л.Ю., Третьякова О.Г., Косяков А.</i> Сегментация рынка лизинговых услуг в России	414
<i>Баженова В.А.</i> Рынок на сутки вперед как часть оптового рынка	415
<i>Вахрамеева М.В.</i> Применение статистических методов в ходе проведения аудита.....	415
<i>Газизулина И.А., Лысенко Р.Ю.</i> Функциональность и эффективность национальной платежной системы: статистический аспект.....	416
<i>Глебова И.Ю.</i> Статистическая оценка денежно-кредитной политики Банка России в условиях кризиса	417
<i>Добашина И.В., Салин В.Н., Миркин Я.М.</i> Экономико-статистический анализ макроэкономических показателей, отражающих ключевые параметры финансовой системы: финансовую глубину, доступность финансовых услуг, стабильность финансовых институтов.....	418
<i>Зададаев С.А., Рой И.В.</i> Статистический анализ эмоциональной составляющей рынка на примере динамики акций Сбербанка.....	420
<i>Карелин И.Н., Корицкий А.В.</i> Оценка финансовых выгод государства от образования в России	421
<i>Качанова Н.Н.</i> Совершенствование методологии статистики государственных финансов	421
<i>Киселева Н.П.</i> Методология статистического наблюдения сбережений как источника инвестиций в экономику	422
<i>Королькова М.В.</i> Изучение возможности применения модели M-score к финансовой отчетности, подготовленной в соответствии с РСБУ.....	423
<i>Косяков А.П.</i> Основные тенденции и факторы развития лизингового рынка.....	424
<i>Кулакова Е.Н.</i> Практика использования консолидированных счетов в анализе финансовых операций на макроуровне.....	425
<i>Леонова Ю.Р.</i> Анализ зависимости объема страховых премий от ряда социально-экономических показателей	426
<i>Миркин Я.М., Салин В.Н., Добашина И.В.</i> Экономико-статистический анализ финансовой глубины экономики.....	427
<i>Михненко О.Е.</i> К вопросу совершенствования статистики финансов предприятия	428
<i>Муравьев А.К.</i> Количественная оценка влияния уровня внешней задолженности коммерческих банков на стабильность банковской системы России	429
<i>Новгородов П.А.</i> Зависимость показателей инвестиционной деятельности от качества регионального инвестиционного законодательства.....	430
<i>Новиков А.В., Новикова И.Я.</i> Стратегии развития как основные конкурентные преимущества объединения БРИКС.....	432

<i>Ponomareva S.P.</i> Trends in the Development of National Payment Systems: Russian and International Experience.....	433
<i>Prasolov V.N.</i> Statistical Monitoring of Property Cadastral Value and New Tax Regime.....	434
<i>Salin V.N.</i> The Development of Ideas About the Subject of the Financial Statistics.....	435
<i>Salin V.N., Popova A.A., Shpakovskaya E.P.</i> Statistical Indicators of the Commercial Companies Financial Health.....	436
<i>Sitnikova O.Y.</i> International Standards for the Financial Statistics Presentation.....	437
<i>Sorokina M.M.</i> Trends in the Development of the Basel Credit Risk Assessment Approaches: Russian Practice.....	438
<i>Tarasova G.M., Yinyin Liu.</i> Inflation Manifests Itself in Russia in A Special Way. Inflation is Estimated Quantitatively	439
<i>Tretyakova O.G.</i> Statistical Indicators of the Financial Situation	440
<i>Tyan N.S.</i> Analysis of Banknote and Deposit Coefficient in Currency System of Various Countries.....	441
<i>Hekalo O. Yu., Semenova N.Yu.</i> Characteristics of Investment Processes in the Infrastructure of JSC «Russian Railways»	442
<i>Chinaeva T.I.</i> Statistical Analysis of the Securities Market.....	443
<i>Chuprikova Z.V.</i> Separate Aspects of Studying of Influence of Shadow Sector of Economy on Economic Security of the Enterprises of Transport	443
<i>Churilova E.Y.</i> Overview of the Main Problems When Trading in the Forex Market	444
<i>Shebarshina A.I.</i> Reinsurance in Russia.....	445
<i>Shilina K.A.</i> Financial Stability of Retail Companies.....	446
<i>Shishulin S.S.</i> Statistical Analysis of Regional Budgets of Russian Regions.....	447
<i>Shmyreva A.I.</i> The Quantitative Aspect of the Assessment of the World's Monetary and Credit Relations.....	448
<i>Yuzhakov D.V.</i> Study of Stock Index Volatility	450
<i>Afansyev V.N.</i> Outlook for Creation of Academic Union in the System of Higher Professional Education Regarding Statistics	450
<i>Gaykova L.V.</i> Dynamic Business Planning Based Investment Simulation.....	451
<i>Dibas Neupane.</i> Statistics Made by Disaster-Case of Nepal.....	452
<i>Koritskiy A.V., Semenikhina V.A.</i> Estimating the Impact of the Population Dencity and the Size of Regional Markets on Wage Level and Wave Rates in Russian Regions	453
<i>Mamiy I.P., Ivaschenko M.A.</i> Energy Balance Forecast: Methodological Issues and Options for Formation	454
<i>Platoshechkina S.Yu.</i> The System of Indicators for Evaluating the Performance of State Educational Agencies.....	455
<i>Urvantseva E.E.</i> Gender Differences of the Inhabitants of Zauralye	456

SECTION 18. YOUNG STATISTICIANS

<i>Abroskin D.A.</i> Interrelation of the Indicators of Stock Markets of Developing Countries, Exchange Rate and Oil Prices under the Influence of Economic Crises.....	458
<i>Agafonova O.A.</i> Statistical Analysis of Population's Incomes of Siberian Federal District.....	459
<i>Alekseeva A.A.</i> Factor Analysis of Demographic Problems Region (Murmansk Region)	460

<i>Пономарева С.П.</i> Тенденции в развитии национальных платежных систем: русский и мировой опыт.....	433
<i>Прасолов В. Н.</i> Статистический мониторинг кадастровой стоимости недвижимости и новые условия налогообложения.....	434
<i>Салин В.Н.</i> Развитие представлений о предмете статистики финансового сектора.....	435
<i>Салин В.Н., Попова А.А., Шпаковская Е.П.</i> Статистические индикаторы финансового состояния коммерческих организаций.....	436
<i>Ситникова О.Ю.</i> Международные стандарты представления финансовой статистики....	437
<i>Сорокина М.М.</i> Тенденции развития базельских подходов к оценке кредитного риска: русская практика	438
<i>Тарасова Г.М., Лю Инин.</i> Инфляция, особенности ее проявления в России. Количественная оценка инфляции.....	439
<i>Третьякова О.Г.</i> Статистические показатели финансовой конъюнктуры.....	440
<i>Тян Н.С.</i> Анализ банкотно-депозитного коэффициента в системе денежного оборота разных стран.....	441
<i>Хекало О.Ю., Семенова Н.Ю.</i> Характеристика инвестиционных процессов в инфраструктуру ОАО «РЖД».....	442
<i>Чинаева Т. И.</i> Статистический анализ рынка ценных бумаг.....	443
<i>Чуприкова З.В.</i> Отдельные аспекты изучения влияния теневого сектора экономики на экономическую безопасность предприятий транспорта.....	443
<i>Чурилова Э.Ю.</i> Обзор основных проблем, возникающих при торговле на рынке Forex.....	444
<i>Шебаршина А.И.</i> Перестрахование в Российской Федерации	445
<i>Шилина К.А.</i> Финансовая устойчивость организаций розничной торговли.....	446
<i>Шишулин С.С.</i> Статистический анализ региональных бюджетов регионов Российской Федерации.....	447
<i>Шмырёва А.И.</i> Количественный аспект оценки развития мировых валютно-кредитных отношений.....	448
<i>Южаков Д.В.</i> Исследование волатильности фондового индекса.....	450
<i>Афанасьев В.Н.</i> Перспективы создания учебно-методического объединения в системе высшего профессионального образования по статистике	450
<i>Гайкова Л.В.</i> Динамическое бизнес-планирование инвестиций на основе имитационного моделирования	451
<i>Дибас Неупане.</i> Статистика бедствий на примере Непала	452
<i>Корицкий А.В., Семенихина В.А.</i> Оценка влияния плотности населения и размеров региональных рынков на уровни заработной платы и доходов в регионах России.....	453
<i>Мамий И.П., Иващенко М.А.</i> Прогнозные топливно-энергетические балансы: методологические проблемы и варианты формирования.....	454
<i>Платошечкина С.Ю.</i> Система показателей оценки эффективности деятельности государственных образовательных учреждений	455
<i>Урванцева Е.Е.</i> Гендерные различия жителей Зауралья.....	456

РАДЕЛ 18. МОЛОДЫЕ СТАТИСТИКИ

<i>Аброськин Д.А.</i> Взаимосвязь показателей фондовых рынков развивающихся стран, валютного курса и цен на нефть под влиянием экономических кризисов.....	458
<i>Агафонова О.А.</i> Статистическое исследование доходов населения регионов Сибирского федерального округа.....	459
<i>Алексеева А.А.</i> Факторный анализ демографических проблем региона (на примере Мурманской области).....	460

<i>Babenko A.I.</i> The Role of the Parent Capital in Solving the Depopulation Problem in Russia	461
<i>Baneeva G.A., Samotoy N.V.</i> The Role of the Statistics Analysis in Registration – Analytical System in Management of Internet Companies	462
<i>Borodulina K.B.</i> Statistical Analysis of the E-Money Market Development (Russian Federation)	464
<i>Brovkova A.V.</i> Component Modeling Reproduction of Human Potential of the Regions of Russia	465
<i>Bulkina A.M.</i> Statistical Analysis of the Differentiation of Socio-Economic Development of Municipalities	466
<i>Valieva K.Yu.</i> Present-Day Trends in the Health of Children and Youth in Kurgan Region	467
<i>Ganina A.A.</i> The Analysis of Differentiation of Regions of the Volga Federal District by the Level of Deviant Behavior of the Population	468
<i>Gubenko D.V.</i> Fiscal Stimulation of the Regional Economy (Empirical Analysis on a Sample of Subjects of the Russian Federation)	469
<i>Dambieva M.P.</i> Statistical Research of State of Health of Population in Baikal Region	470
<i>Danilin D.S.</i> Fore Casting of Residential Mortgage Market Capacity of Samara Region in Conditions of Crisis	471
<i>Dashievab.Sh.</i> Analysis of Current State Types of Agricultural Organizations of the Republic of Buryatia	472
<i>Dmitrieva O.S.</i> Assessment of Influence on Volumes of Financing and Expenses on Results of Innovation Activity	473
<i>Egorov A.A.</i> Benefit from Education in Russia	474
<i>Yerpenova M.K.</i> Quantitative Analysis of the Factors Influencing the Atmospheric Air Quality	475
<i>Zaykov K.A.</i> Statistical Analysis of the Clustering Process of Economy	476
<i>Zolotarev D.A.</i> The Development of Railway Communications at the Modern Stage	477
<i>Kareva D.E.</i> Long-Term Scenario Forecasting of Russian Economy on the Basis of the Expert and Statistical Bayesian Approach	478
<i>Karpova D.K.</i> Fishing Sector as Food Security’s Element of Primorskykray	480
<i>Kashirskaya E.V.</i> Dynamics of Interregional Differentiation in the Russian Federation for 2000–2013 Years	481
<i>Kim M.D.</i> Statistical Analysis of Health and Health Promotion of Russian Population	482
<i>Kobzeva A.V.</i> Management System in Distressed Asset and Statistical Analysis of the Active Operations of the Bank Lending of Legal Entities (on the Example of Mordovia Brach Volga-Vyatka Bank JSC «Sberbank Russia»)	483
<i>Korchagina V.P., Vostrikova Yu.N.</i> Issues of Statistical Accounting of Economic Crimes	484
<i>Kuzmina V.O.</i> Statistical Survey of Unemployment by the Example of the Regions of Volga Federal District	485
<i>Lishko D.S.</i> On the Issue of Formation the Universal Method of Performance Appraisal of General Education System	486
<i>Mais V.R.</i> Statistical Accounting of Locomotive Fleet in Modern Conditions	487
<i>Malysheva O.O.</i> Forecasting and Modeling the Regional Sectors’ Level of Technological Development (Orenburg Region)	489

<i>Бабенко А.И.</i> Роль материнского (семейного) капитала в решении проблемы депопуляции населения России	461
<i>Банеева Г.А., Самотой Н.В.</i> Роль статистического анализа в учетно-аналитической системе при управлении интернет-компанией	462
<i>Бородулина К.Б.</i> Статистический анализ развития рынка электронных денег (на примере Российской Федерации)	464
<i>Бровкова А.В.</i> Моделирование как компонент воспроизводства человеческого потенциала в регионах России	465
<i>Булкина А.М.</i> Статистический анализ дифференциации социально-экономического развития муниципальных образований	466
<i>Валиева К.Ю.</i> Современные тенденции в состоянии здоровья детей и молодежи Курганской области	467
<i>Ганина А.А.</i> Анализ дифференциации регионов Приволжского федерального округа по уровню девиантного поведения населения	468
<i>Губенко Д.В.</i> Фискальное стимулирование региональной экономики (эмпирический анализ на примере субъектов РФ)	469
<i>Дамбиева М.П.</i> Статистическое исследование состояния здоровья населения в Байкальском регионе	470
<i>Данилин Д. С.</i> Прогнозирование емкости рынка ипотечных жилищных кредитов Самарской области в условиях кризиса	471
<i>Дашиева Б.Ш.</i> Анализ современного состояния типов сельскохозяйственных организаций Республики Бурятия	472
<i>Дмитриева О.С.</i> Оценка влияния объемов финансирования и затрат на результаты инновационной деятельности	473
<i>Егоров А.А.</i> Отдача от образования в России	474
<i>Ерпенова М.К.</i> Количественный анализ факторов, влияющих на качество атмосферного воздуха	475
<i>Зайков К.А.</i> Статистический анализ процессов кластеризации экономики	476
<i>Золотарев Д.А.</i> Развитие железнодорожных коммуникаций на современном этапе	477
<i>Карева Д.Е.</i> Долгосрочное сценарное прогнозирование российской экономики на основе экспертно-статистического байесовского подхода	478
<i>Карпова Д.К.</i> Рыбная отрасль как элемент продовольственной безопасности Приморского края	480
<i>Каширская Е.В.</i> Динамика межрегиональной дифференциации в Российской Федерации за 2000-2013 годы	481
<i>Ким М.Д.</i> Статистический анализ показателей здоровья и образа жизни населения России	482
<i>Кобзева А.В.</i> Система управления проблемными активами и статистический анализ активных операций банка по кредитованию юридических лиц (на примере Мордовского отделения Волго-Вятского Банка ОАО «Сбербанк России»)	483
<i>Корчагина В.П., Вострикова Ю.Н.</i> Проблемы статистического учета экономических преступлений	484
<i>Кузьмина В.О.</i> Статистическое изучение уровня безработицы на примере регионов Приволжского федерального округа	485
<i>Лишко Д.С.</i> К вопросу формирования универсальной методики оценки эффективности деятельности системы общего образования	486
<i>Майс В. Р.</i> Статистический учет парка локомотивов в современных условиях	487
<i>Мальшичева О.О.</i> Прогнозирование и моделирование уровня технологического развития отраслей экономики региона (на примере Оренбургской области)	489

<i>Matvev N.A.</i> Methods of Integrated Statistical Assessment of State of Regional Labor Market	490
<i>Mihaylova E.B.</i> Binary Variables in Trade Marketing.....	491
<i>Moroz A.A.</i> Investment Attractiveness Murmansk Areas for Development of Aquaculture	492
<i>Nokhrina V.S.</i> Rating of Tomsk Region Among Regions of Siberian Federal District and Russia in Education Sector.....	493
<i>Osipova Ya.A., Khekalov O.Yu.</i> Innovative Technologies in the Development of JSC «Russian Railways»	494
<i>Pankov M.O.</i> Time Series Analysis of Levels on the Example Stock Prices	495
<i>Petrosyan K.K.</i> Statistical Analysis of Competitiveness of Regions of Russia in Innovation Field	496
<i>Plyatner I.S.</i> Youth of Murmansk Region (2009–2013).....	497
<i>Polyakova Ye. Yu., Smirnykh L.I.</i> Migration Statistics: Issues of Use	498
<i>Polyakova Ye. Yu.</i> Issues of Use of Statistical Data on Immigration in Scientific Research.....	499
<i>Ponomareva I.E.</i> Analysis of Mortgage Lending in the Siberian Federal District	500
<i>Punantsev A.A.</i> Economic Assessment of Aquatic Bioresources of Barents Sea – Path to Stable Development of Fisheries Industry of Region.....	502
<i>Rumynskaya E.S.</i> Statistical Methods for Assessment of Legal Entities of Credit as a Means of Support Credit Decision.....	503
<i>Sazhina N.</i> Using Statistical Models for Making Decision in the Banking Business	504
<i>Samotoy N.V.</i> Improving the System of Monitoring the Activities of Multi-Service Centers	505
<i>Samus D.A.</i> Approach to Analysis of Factors of Market of School Books.....	506
<i>Safronov V.V.</i> Features Changes in the Structure of Retail Price During Economic Sanctions	507
<i>Semenova S.A.</i> The Interrelation Between Indicators of Economic Security and the Volume of the Gross Regional Product	508
<i>Soldatenok Y.A.</i> Statistical Survey of Quality of Work of Health Care Facilities in Baikal Region.....	509
<i>Stateykina A.I.</i> Technical and Economic Characteristics of the Electric Power Complex of Primorsky Krai.....	510
<i>Serykh K.A., Sulzhenko V.V.</i> Comparison of the Effectiveness of School Education and OECD Countries Using Data from Pisa Project	511
<i>Sulimov P.A.</i> Methods of Machine Learning to Predict the Spread of the Infection in the Network.....	512
<i>Tleugulova A.A., Turebekova B.O.</i> Statistical Analysis of Waste Processing Branch in Republic of Kazakhstan.....	514
<i>Udachnyy E.V.</i> Statistical Assessment of the Relationship between Alcohol Consumption and the Social Environment in Russia.....	515
<i>Fedorova E.D.</i> Kola Bay – Part Marginal Filter Barents Sea	516
<i>Fomina Y.I.</i> Analysis of the State and Improve the Efficiency of Small Industrial Enterprises in Regional Integrated Structures	516
<i>Gimadrislamova R.M., Khaziyeva E.R.</i> The Socio-Economic Situation of the Municipal Districts of the Republic of Bashkortostan: Issues and Trends.....	518

<i>Матев Н.А.</i> Методика комплексной статистической оценки состояния регионального рынка труда.....	490
<i>Михайлова Е.Б.</i> Бинарные модели в маркетинге торговли.....	491
<i>Мороз А.А.</i> Инвестиционная привлекательность Мурманской области для развития аквакультуры	492
<i>Нохрина В.С.</i> Рейтинг Томской области среди регионов Сибирского федерального округа и России в сфере образования.....	493
<i>Осипова Я.А., Хекало О.Ю.</i> Инновационные технологии в развитии ОАО «РЖД».....	494
<i>Паньков М.О.</i> Анализ уровней временного ряда на примере котировок акций	495
<i>Петросян К.К.</i> Статистический анализ конкурентоспособности регионов России в инновационной сфере	496
<i>Плятнер И.С.</i> Молодежь Мурманской области (2009–2013 годы)	497
<i>Полякова Е.Ю., Смирных Л.И.</i> Статистика по миграции: проблемы использования	498
<i>Полякова Е.Ю.</i> Проблемы использования статистических данных по иммиграции в научных исследованиях.....	499
<i>Пономарева И.Е.</i> Анализ ипотечного жилищного кредитования в Сибирском федеральном округе.....	500
<i>Пунаццев А.А.</i> Экономическая оценка водных биоресурсов Баренцева моря – путь к устойчивому развитию рыбохозяйственной отрасли региона	502
<i>Румынская Е.С.</i> Статистические методы оценки кредитоспособности юридических лиц как средство поддержки принятия кредитных решений	503
<i>Сажина Н.</i> Использование статистических моделей для принятия решений в банковском бизнесе	504
<i>Самоной Н.В.</i> Совершенствование системы мониторинга деятельности многофункциональных центров	505
<i>Самусь Д. А.</i> Подход к анализу факторов рынка школьных учебников	506
<i>Сафронов В.В.</i> Особенности изменений в структуре розничных цен в период экономических санкций.....	507
<i>Семенова С.А.</i> Взаимосвязь показателей экономической безопасности и объема валового регионального продукта	508
<i>Солдатёнок Ю.А.</i> Статистическое исследование качества работы учреждений здравоохранения в Байкальском регионе	509
<i>Статейкина А.И.</i> Техничко-экономическая характеристика электроэнергетического комплекса Приморского края.....	510
<i>Серых К.А., Сульженко В.В.</i> Сопоставление эффективности школьного образования России и стран-членов организации экономического сотрудничества и развития с использованием данных проекта PISA.....	511
<i>Сулимов П.А.</i> Методы машинного обучения для предсказания распространения инфекции в сети.....	512
<i>Тлеугулова А.А., Туребекова Б.О.</i> Статистический анализ отрасли переработки отходов в Республике Казахстан	514
<i>Удачный Э.В.</i> Статистическая факторная оценка взаимосвязи потребления алкоголя и социальной среды России	515
<i>Федорова Е.Д.</i> Кольский залив – часть маргинального фильтра Баренцева моря.....	516
<i>Фомина Ю.И.</i> Анализ состояния и повышение эффективности деятельности малых промышленных предприятий в региональных интегрированных структурах.....	516
<i>Гимадрисламова Р.М., Хазиева Э.Р.</i> Социально-экономическое положение муниципальных районов Республики Башкортостан: проблемы и тенденции	518

Content

<i>Kharitonova A.E.</i> Statistical Analysis of State of Agricultural Lands (Brodsky District of Kaluga Region).....	519
<i>Khvan M.S.</i> Development of the Classifier of Social and Economic Systems According to the Level of Environmental Safety.....	520
<i>Khoroshilova Ju.A.</i> Regional Clusters as Basis of Development of Strategy of Economic Development of the Far East Federal District	521
<i>Chudinov S.Yu.</i> On the Importance of Legal Statistics for the State of Law and Order Analysis by the Prosecution Authorities of the Russian Federation	522
<i>Shadanova I.B.</i> Statistical Analysis of Birth Rate in Republic of Buryatia.....	523
<i>Yamaeva S., Filatov A.</i> The Social Welfare and Real Exchange Rate	524
<i>Janzen A.V.</i> Analysis of the Reliability of Official Data on the Per Capita Income in the Russian Federation	525
<i>Chamzyray V.O.</i> Statistical Analysis of Mortality in the Republic of Tyva	526
Authors	527

<i>Харитонова А.Е.</i> Статистический анализ состояния сельскохозяйственных угодий (на примере Боровского района Калужской области).....	519
<i>Хван М.С.</i> Разработка классификатора социально-экономических систем по уровню экологической безопасности	520
<i>Хорошилова Ю.А.</i> Региональные кластеры как основа разработки стратегии экономического развития ДВФО.....	521
<i>Чудинов С.Ю.</i> О значении правовой статистики для проведения анализа состояния законности и правопорядка органами прокуратуры Российской Федерации	522
<i>Шаданова И.Б.</i> Статистический анализ рождаемости в Республике Бурятия.....	523
<i>Ямаева С., Филатов А.</i> Общественное благосостояние и реальный обменный курс.....	524
<i>Янцен А.В.</i> Анализ достоверности официальных данных по доходам населения в Российской Федерации.....	525
<i>Чамзырай В.О.</i> Статистический анализ смертности населения в Республике Тыва.....	526
Об авторах	527

**МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ТРАДИЦИИ
РОССИЙСКОЙ СТАТИСТИКИ**

Материалы I Открытого российского статистического конгресса
(Новосибирск, 20–22 октября 2015 года)

Подписано в печать 15.10.2015. Печать офсетная. Бумага офсетная.
Формат 70×100/16. Усл. п. л. 37,75. Тираж 700 экз.

Издательство Новосибирского государственного университета
экономики и управления
630099, г. Новосибирск, ул. Каменская, 56
Тел. (383) 224-27-10
E-mail: www.nsuem.ru