

*г. Ростов-на-Дону, 4 – 6 декабря 2018 г.
II Открытый российский статистический конгресс*

Актуальность статистики информационного общества на современном этапе



О.Ю. Дудорова

Начальник Управления статистики образования, науки и инноваций
Федеральной службы государственной статистики

Информационное общество на современном этапе



- Стремительное развитие информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и проникновение во все сферы деятельности вызывает интерес к их изучению на национальном и международном уровне.
- Переход к информационному обществу в последнее время рассматривается как ключевой элемент обеспечения национальных интересов и повышения конкурентоспособности России на международном уровне, а также фактором инновационного развития страны.

Стратегические и программные документы в Российской Федерации



Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года

Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы

Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года

Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации

Государственная программа Российской Федерации
«Информационное общество (2011 – 2020 годы)»

Статистика информационного общества в Российской Федерации

Статистика информационного общества

- новейшее направление социально-экономической статистики, нацеленное на изучение всех аспектов деятельности, связанной с производством ИКТ и их использованием в экономике, социальной сфере, общественной и частной жизни

Задача наблюдений

- создание информационной базы, позволяющей осуществлять комплексный анализ, как факторов электронного развития, так и масштабов использования ИКТ в Российской Федерации и их воздействия на развитие ключевых сфер экономики и управления

Базируется

- на рекомендациях Организации экономического сотрудничества и развития как основополагающего органа в области методологии, оценки и анализа процессов развития сферы ИКТ и становления информационного общества, Статистической службы ЕС (Евростат), учреждений ООН, Партнерства для анализа применения ИКТ в целях развития, Международного союза электросвязи

Субъекты официального статистического учета в области статистики информационного общества



Росстат



**Минкомсвязь
России**



**Минпросвещения
России**



**Минобрнауки
России**

Позиции Федерального плана статистических работ (распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р)

- **1.27.1** Использование информационно-коммуникационных технологий и производство связанных с ними товаров (работ, услуг)
- **1.27.6** Итоги выборочного наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей
- **18** Информационные технологии, электросвязь и почтовая связь
- **22** Деятельность организаций, осуществляющих образовательную деятельность

Статистика информационного общества

Субъект официального
статистического учета



Росстат

Объекты наблюдения



- Домашние хозяйства
- Население
- Организации

Изучаемые
направления

- ❖ Доступность и использование ИКТ
- ❖ Компьютерные навыки
- ❖ Сеть Интернет и ее использование
- ❖ Покупки в сети Интернет
- ❖ Информационная безопасность
- ❖ Программные средства
- ❖ Электронное государство

Статистика инфраструктуры ИКТ

Субъект официального
статистического учета



**Минкомсвязь
России**

Объекты наблюдения



➤ **Операторы связи, оказывающие услуги связи на основании соответствующей лицензии**

Исучаемые
направления

- ❖ **Доходы от услуг связи**
- ❖ **Почтовая связь**
- ❖ **Обмен на сетях почтовой связи / электросвязи**
- ❖ **Качество работы почтовой связи / предоставления услуг электросвязи**
- ❖ **Средства электросвязи**
- ❖ **Сети подвижной связи**
- ❖ **Технические средства связи**
- ❖ **Охват населения кабельным и эфирным телерадиовещанием**
- ❖ **Развитие телематических услуг и услуг сети передачи данных**
- ❖ **Линии передачи магистральной и внутризональных первичных сетей**

ИКТ в образовании

Субъект официального
статистического учета



Минпросвещения
России



Минобрнауки
России

Объекты наблюдения

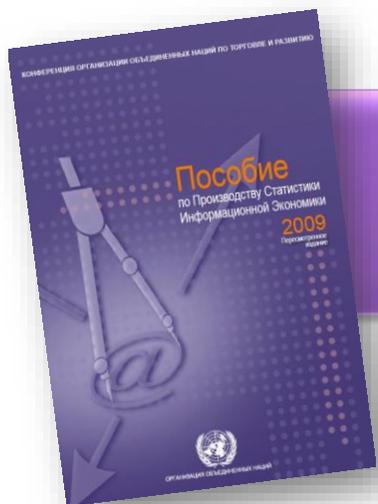


➤ Организации, осуществляющие
образовательную деятельность

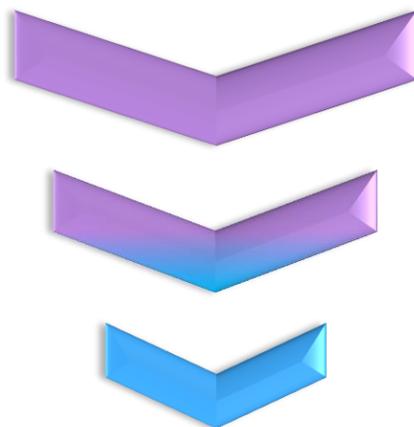
Изучаемые
направления

- ❖ Направления профессиональной подготовки
- ❖ Дистанционные образовательные технологии
- ❖ Информационные технологии в образовании

Использование ИКТ организациями (Росстат)



ПОСОБИЕ
по производству статистики
информационной экономики
(2009 год, ЮНКТАД)



ГОДОВАЯ ФОРМА № 3-ИНФОРМ
«Сведения об использовании информационных и
коммуникационных технологий и производстве
вычислительной техники, программного
обеспечения и оказании услуг в этих сферах»

The image shows a sample of the 'Annual Form No. 3-INFO'. It is a complex form with multiple sections, including a header with the title 'ГОДОВАЯ ФОРМА № 3-ИНФОРМ' and several tables for data entry. The form is tilted and appears to be a scan of a physical document.

Использование ИКТ организациями (Росстат)

Объекты наблюдения



➤ Организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства, отдельных видов экономической деятельности

Программа наблюдения

Оборудование и технологии в организации, их использование

Использование «облачных» сервисов

Скорости доступа к сети Интернет

Цели использования сети Интернет

Коммерческое использование

Специальные программные средства

Средства защиты информации

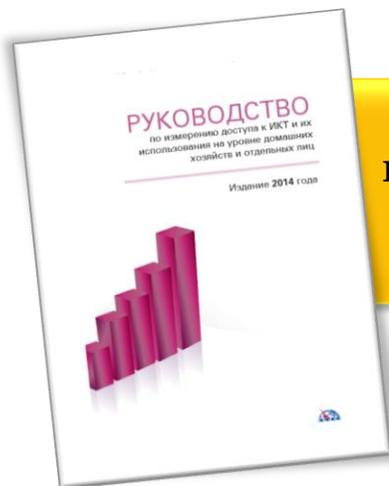
Специалисты по ИКТ в организации

Документооборот в органах власти

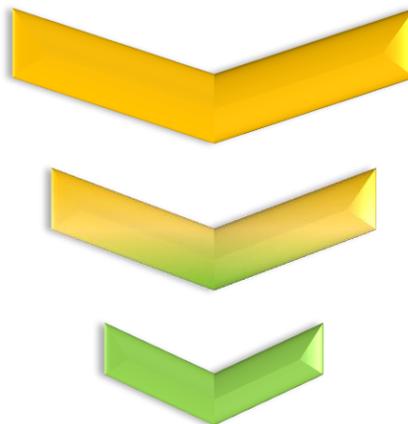
Затраты на ИКТ

Отгрузка/продажа товаров сектора ИКТ

Использование ИКТ в домашних хозяйствах и населением (Росстат)



РУКОВОДСТВО
по измерению доступа к ИКТ и их использования
на уровне домашних хозяйств и отдельных лиц
(2014 год, МСЭ)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Росстат

АНКЕТА
выборочного обследования населения
по вопросам использования информационных технологий и телекоммуникационных сетей

по состоянию на обследованное хозяйство
с 8 октября по 11 октября 2014 г.
с 1 октября по 13 октября 2014 г.

| Проживание | Сфера | Форма № 1-ИТ |
|--|---|---|
| Пол, возраст, образование, национальность, место рождения, место рождения родителей, место рождения бабушки и дедушки, место рождения деда и прадеда | 1) сельская местность 2) городские населенные пункты | 1) форма № 1-ИТ 2) форма № 1-ИТ (с расширенным объемом информации) |

ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!
Все сведения, предоставляемые Вами, являются конфиденциальными и используются только для статистических целей. Ваши сведения не будут переданы третьим лицам.

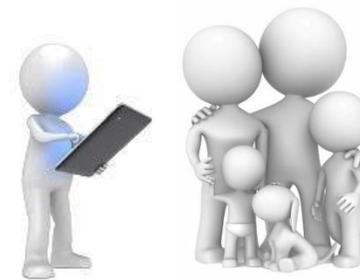
ГОДОВАЯ ФОРМА № 1-ИТ
«Анкета выборочного обследования населения
по вопросам использования информационных
технологий и информационно-
телекоммуникационных сетей»

Использование ИКТ в домашних хозяйствах и населением (Росстат)



Периодичность: годовая с опросом в 2 этапа

- ✓ 1 этап – 3-я неделя октября
- ✓ 2 этап – 3-я неделя ноября



Программа обследования (Росстат)

*В целом по
домохозяйству*

•Раздел 1

ИКТ в домохозяйствах

*По каждому члену домохозяйства в
возрасте 15 лет и старше*

•Раздел 2

**Использование
мобильного и ПК**

•Раздел 3

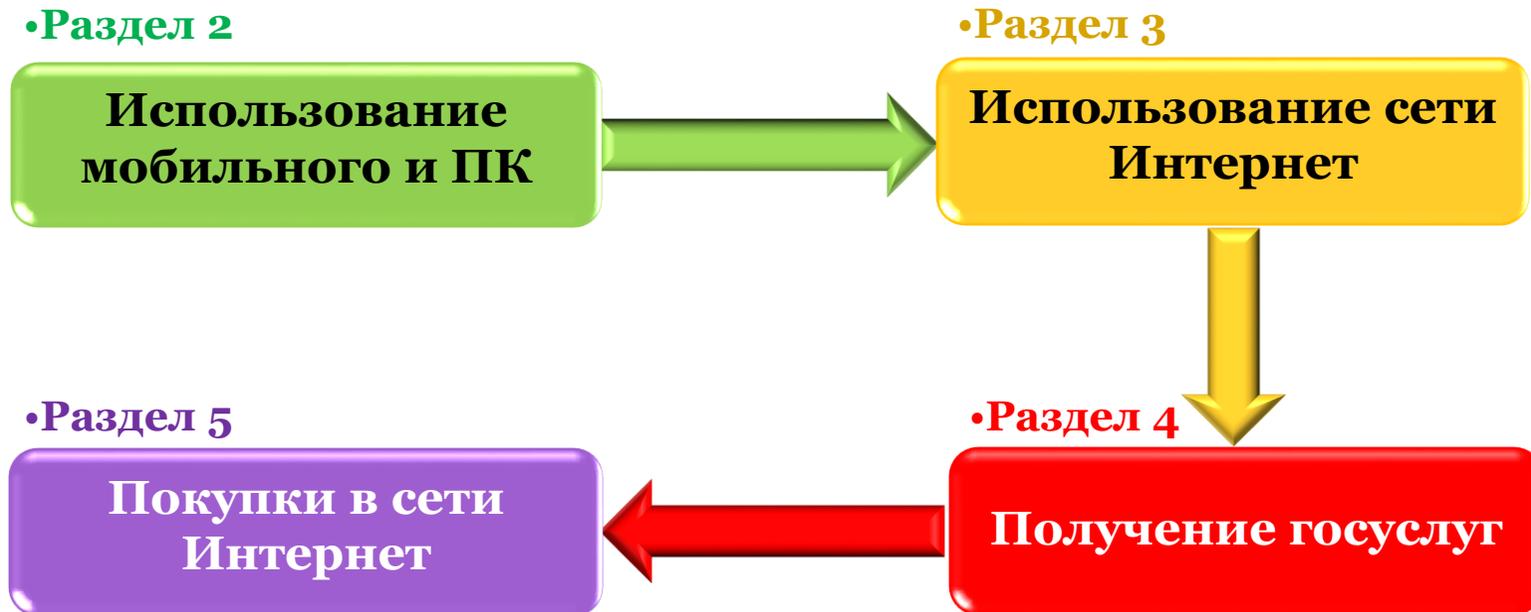
**Использование сети
Интернет**

•Раздел 5

**Покупки в сети
Интернет**

•Раздел 4

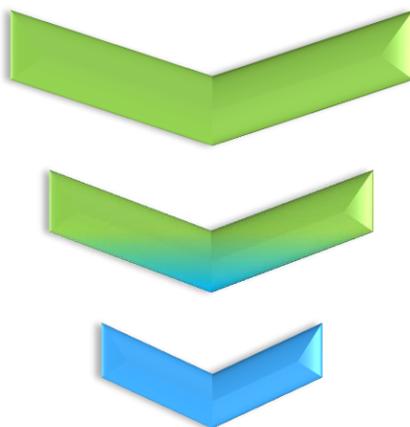
Получение госуслуг



Инфраструктура ИКТ (Минкомсвязь России)



СПРАВОЧНИК
по сбору Административных данных
в области электросвязи / ИКТ
(2011 год, МСЭ)



17 ФОРМ
федерального статистического наблюдения
по специализированным показателям ИКТ

5 КВАРТАЛЬНЫХ ФОРМ

12 ГОДОВЫХ ФОРМ

Использование ИКТ в образовании (Минпросвещения России, Минобрнауки России)



Минпросвещения
России



Минобрнауки
России

Годовые формы

- № **ОО-2** «Сведения о материально-технической и информационной базе, финансово-экономической деятельности общеобразовательной организации»
- № **СПО-2** «Сведения о материально-технической и информационной базе, финансово-экономической деятельности профессиональной образовательной организации»

- № **ВПО-2** «Сведения о материально-технической и информационной базе, финансово-экономической деятельности образовательной организации высшего образования»

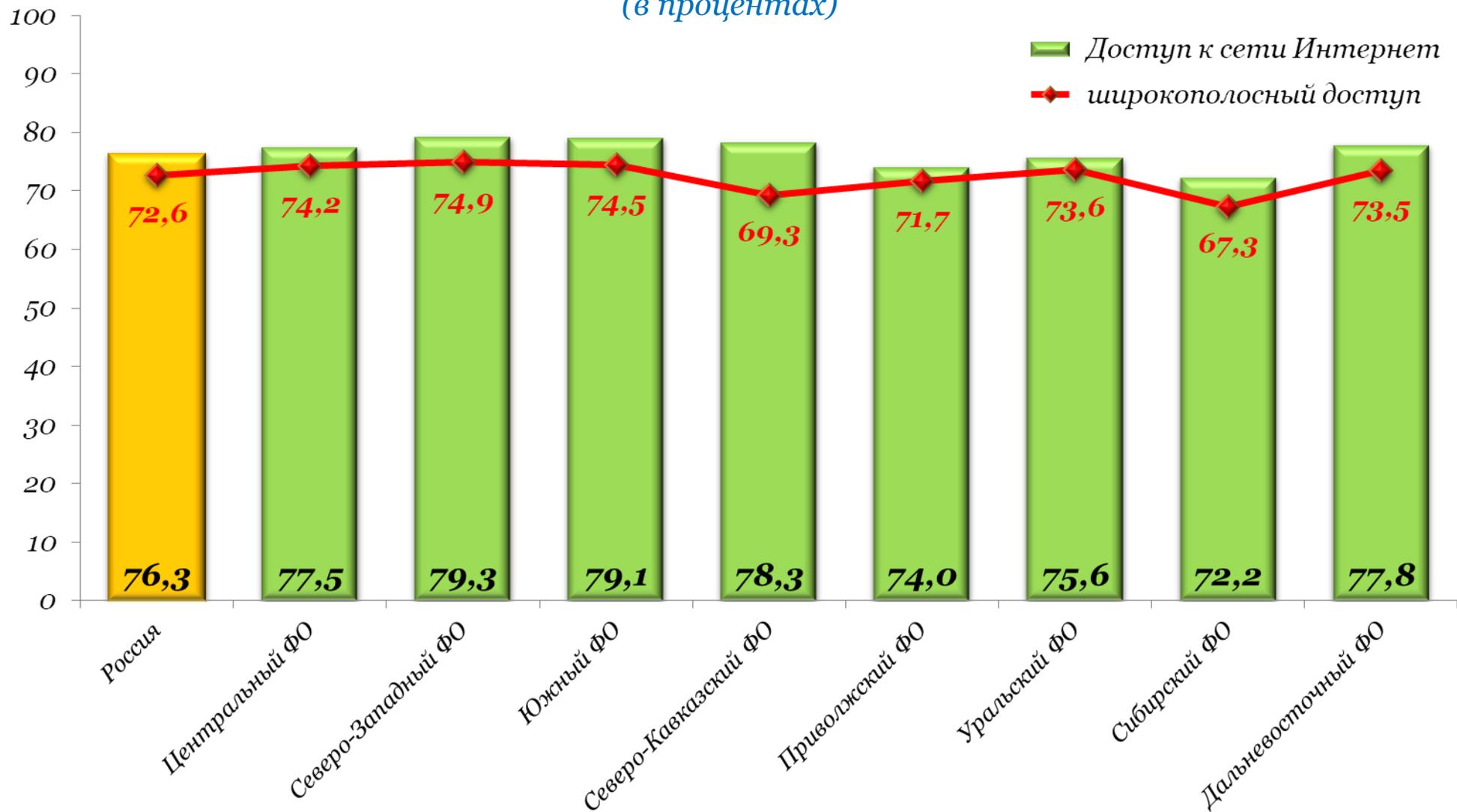
РУКОВОДСТВО
по оценке информационно-коммуникационных
технологий (ИКТ) в образовании
(2011 год, МСЭ)



Основные итоги статистических наблюдений за информационным обществом

Использование ИКТ в домашних хозяйствах в 2017 году

(в процентах)



Наиболее популярные виды устройств, используемых в домашних хозяйствах Российской Федерации для выхода в сеть Интернет, в 2017 году (в процентах)



Городская местность



Сельская местность

56,0

Мобильный телефон/смартфон

59,8

44,3



40,6

Мобильный компьютер

44,2

29,6



40,6

Настольный компьютер

43,6

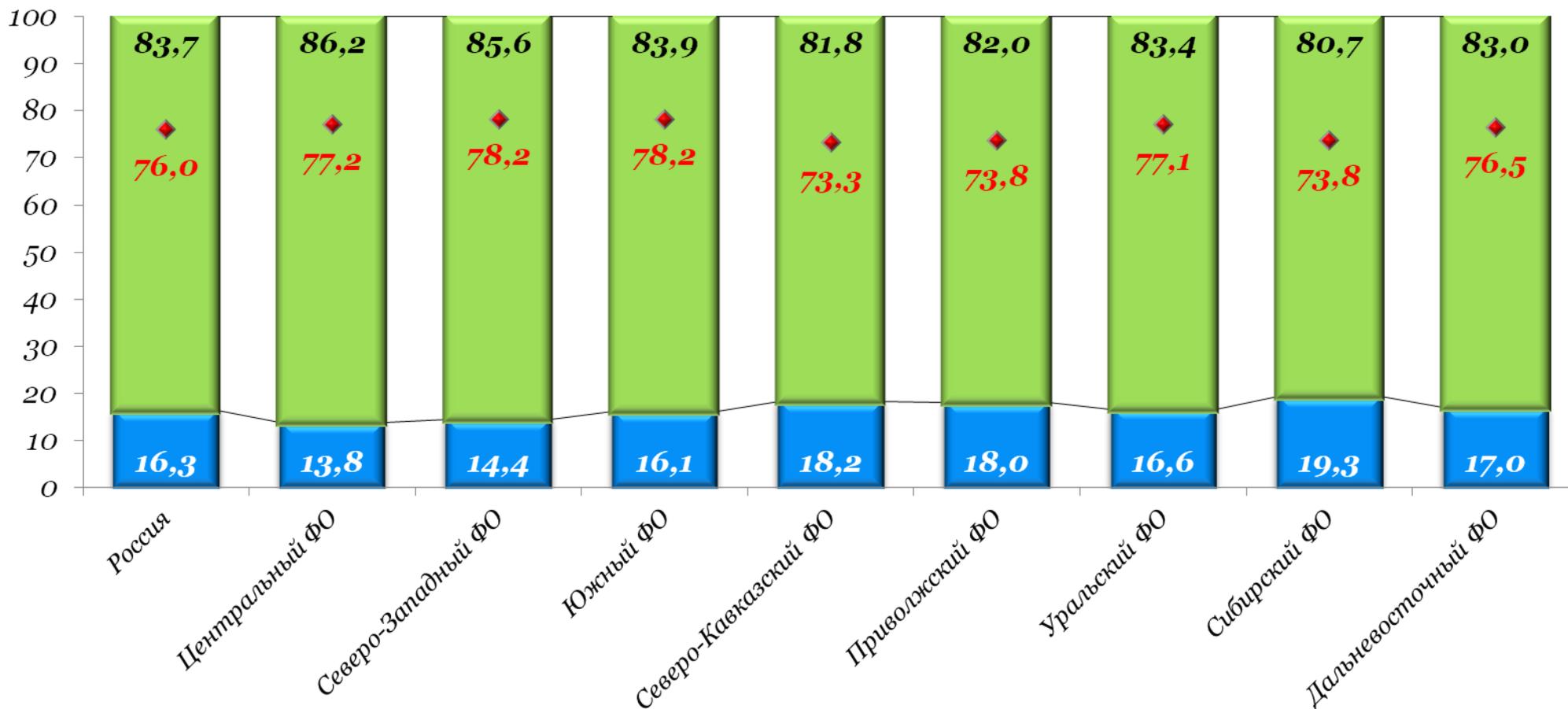
31,5



Навыки работы населения Российской Федерации на персональном компьютере в 2017 году (в процентах)



Использование сети Интернет населением в 2017 году (в процентах)



■ Использовали сеть Интернет

■ Не использовали сеть Интернет

◆ Использовали сеть Интернет в течение последних 3 месяцев

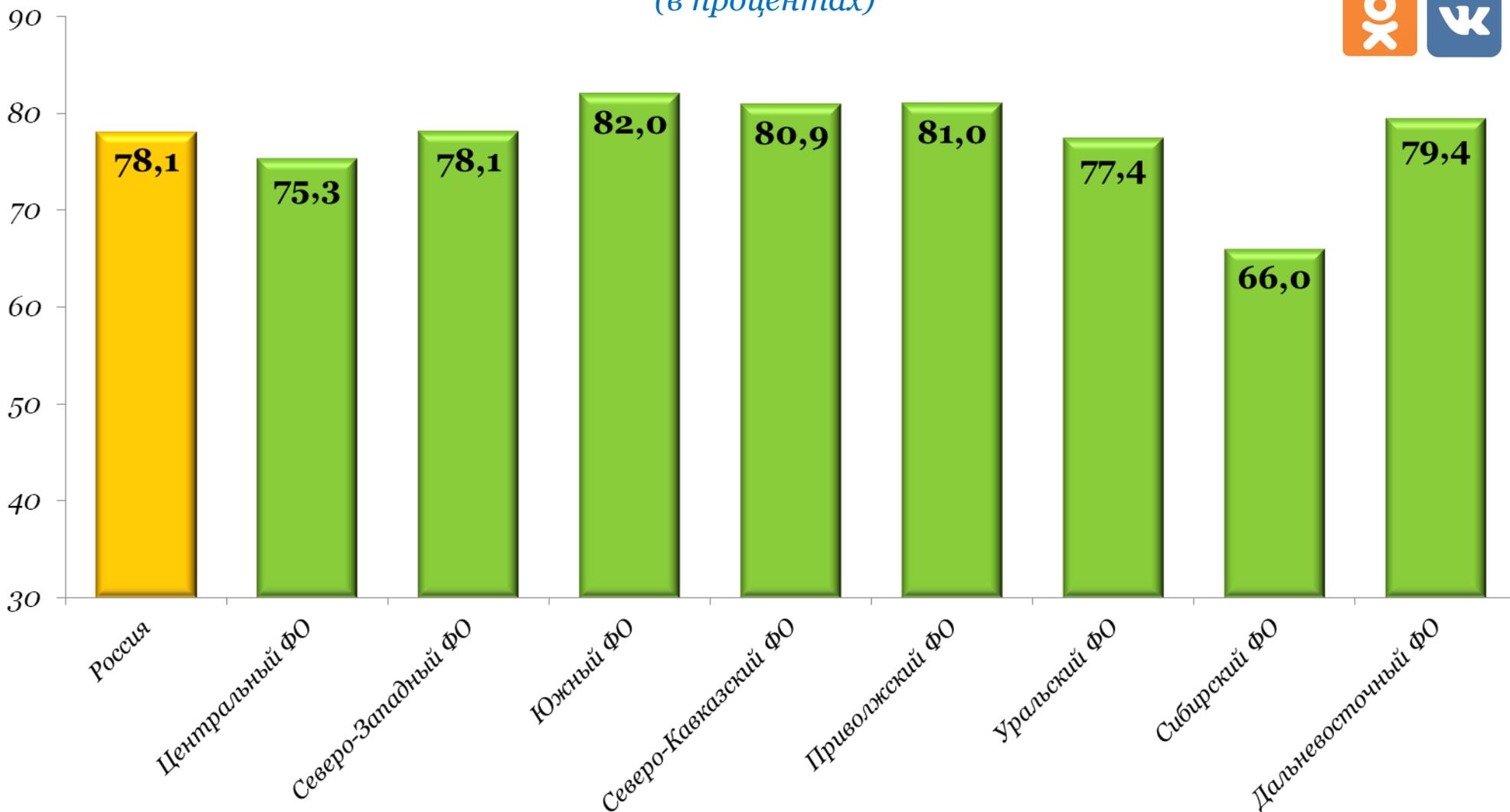
Население в возрасте 15 – 74 лет.

Основные интересы пользователей сети Интернет в Российской Федерации в 2017 году

(в процентах)



Использование социальных сетей населением в 2017 году (в процентах)



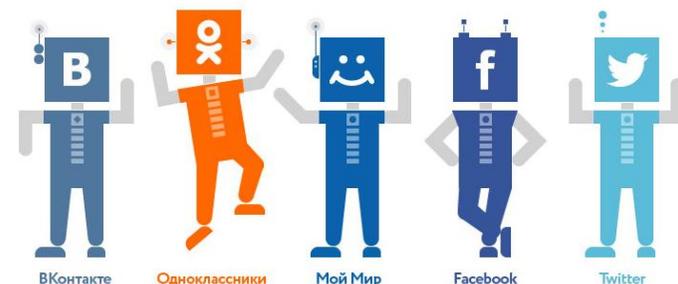
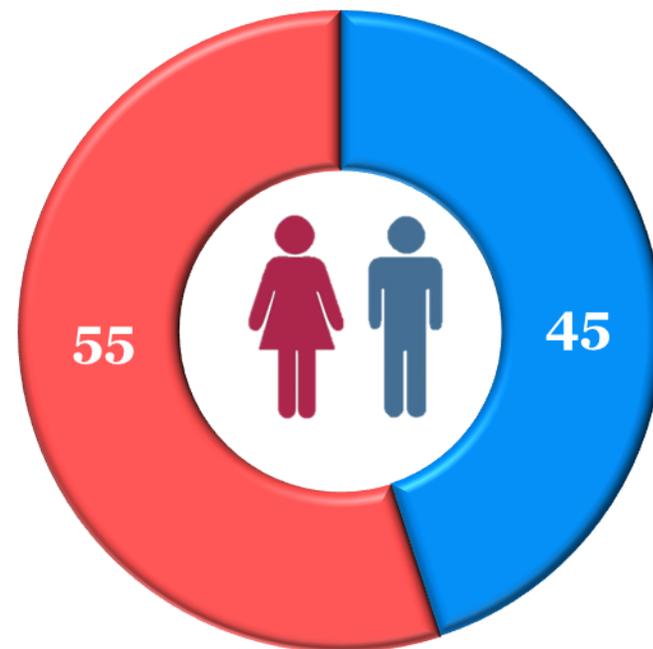
Население в возрасте 15 – 74 лет.

Аудитория социальных сетей в Российской Федерации по возрасту и полу в 2017 году

(в процентах)

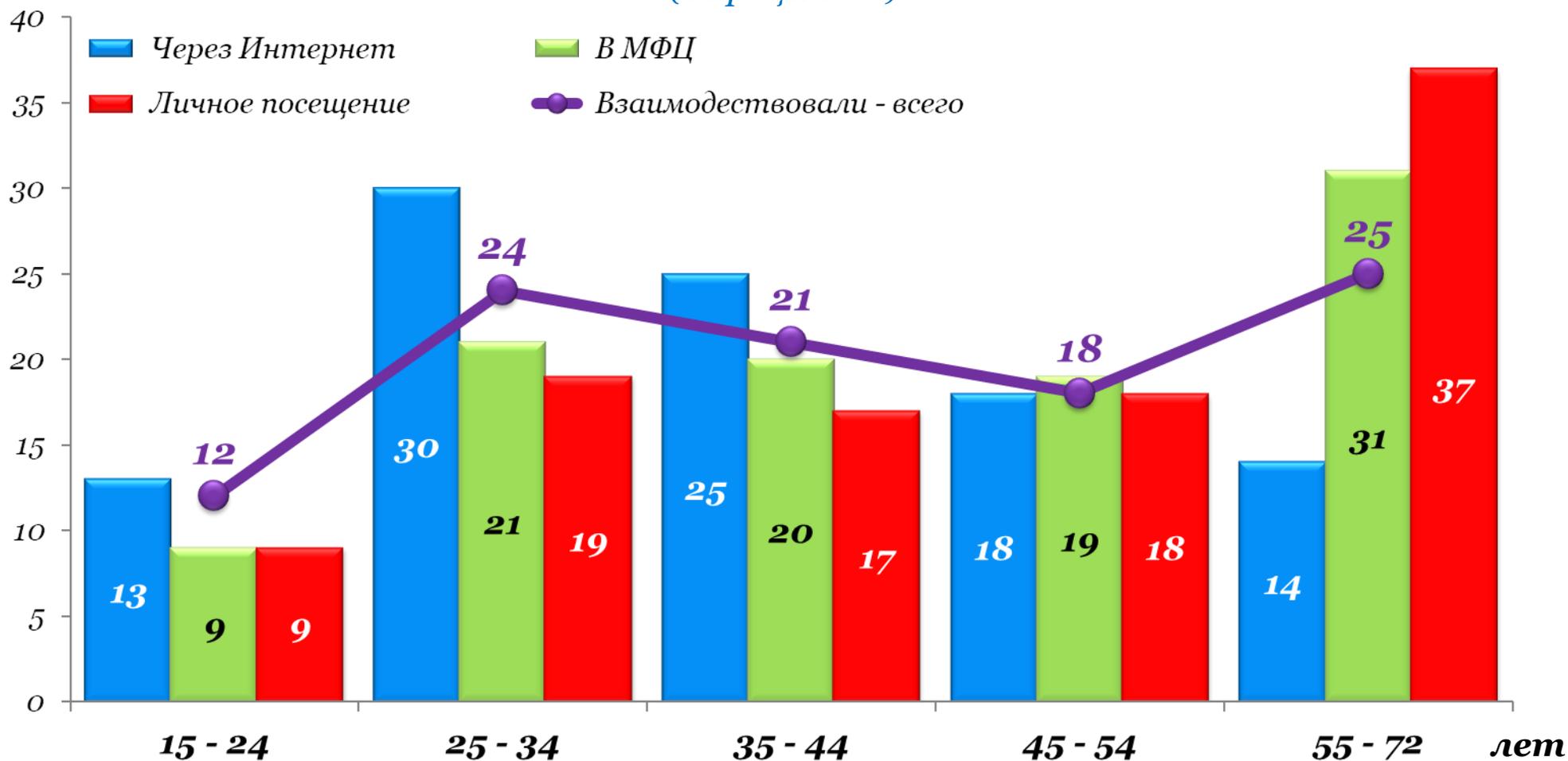
| лет | Возраст | |
|---------|---------|-------|
| 54 - 74 | | 12,2% |
| 45 - 54 | | 15,8% |
| 35 - 44 | | 22,4% |
| 25 - 34 | | 29,9% |
| 15 - 24 | | 19,6% |

Пол



Население в возрасте 15 – 74 лет.

Население Российской Федерации, взаимодействующее с органами власти для получения госуслуг, по способам взаимодействия и возрасту в 2017 году (в процентах)

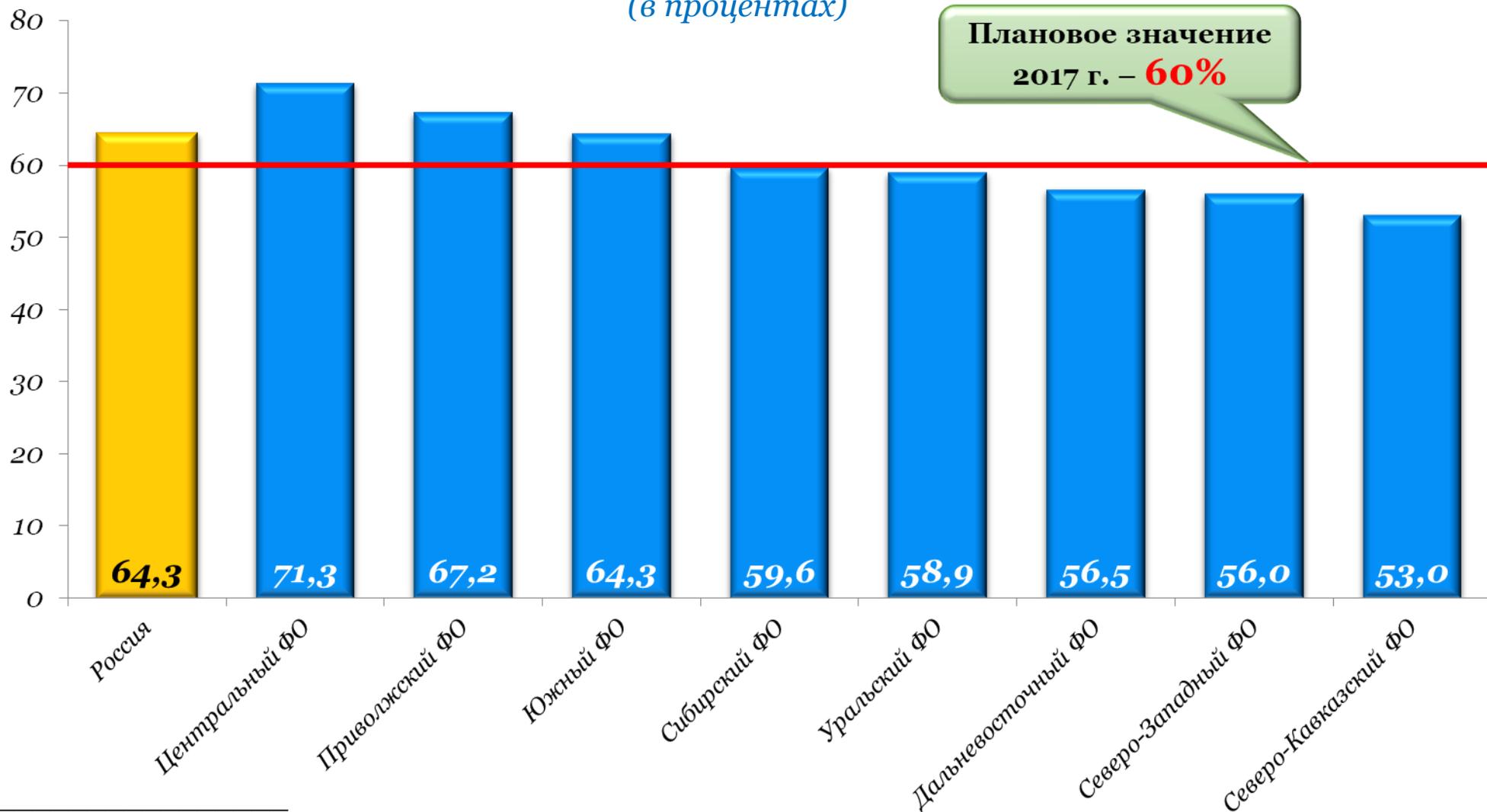


Население в возрасте 15 – 72 лет.

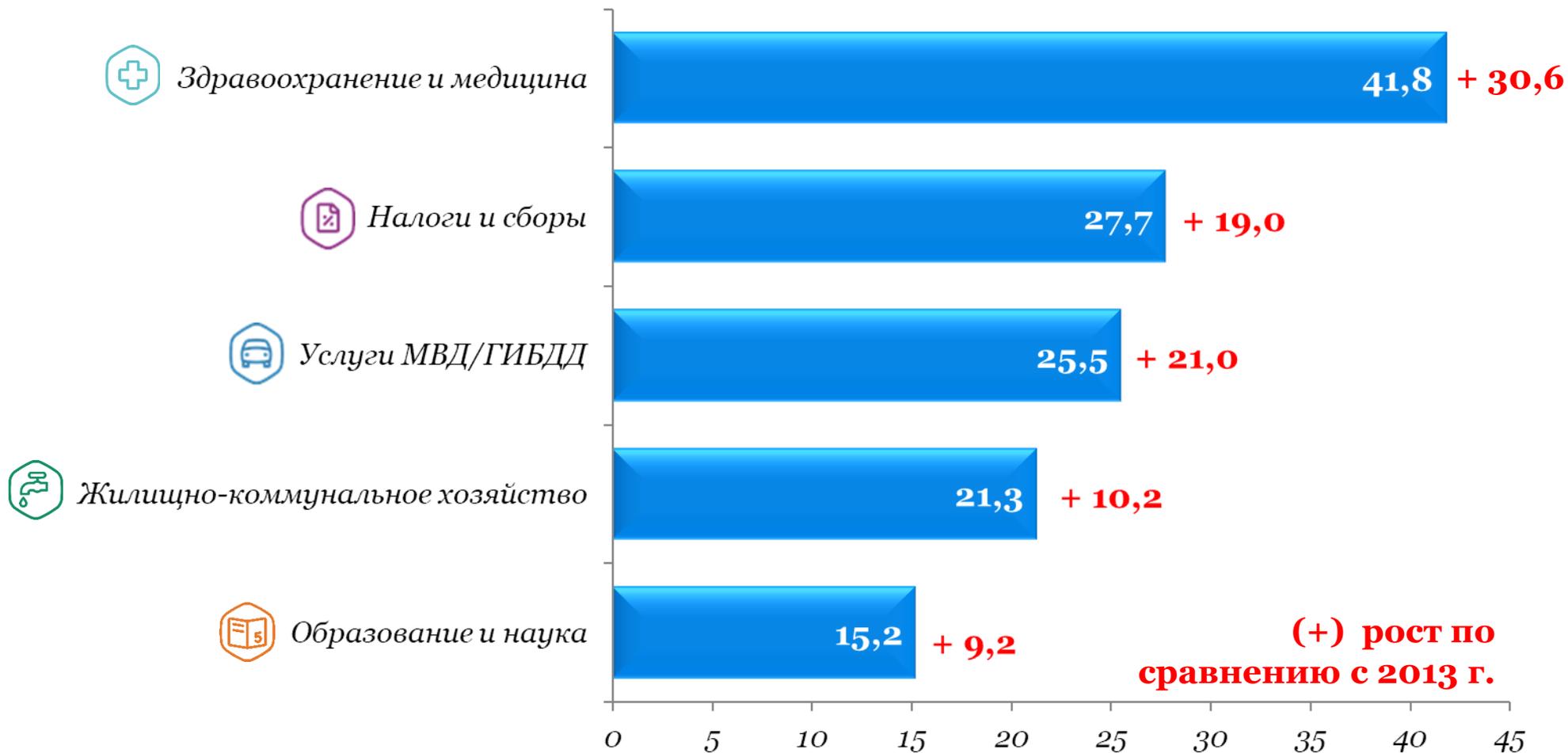
Особенности взаимодействия населения с органами власти для получения госуслуг в 2017 году (в процентах)



Доля граждан, использующих механизм получения госуслуг в электронной форме, в 2017 году (в процентах)

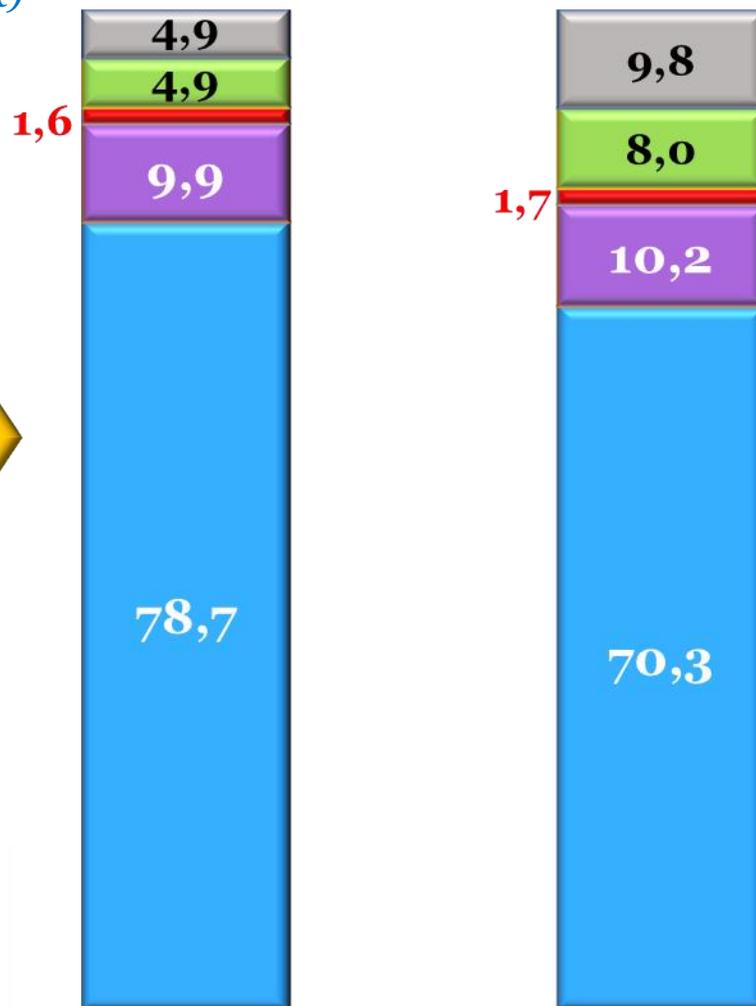
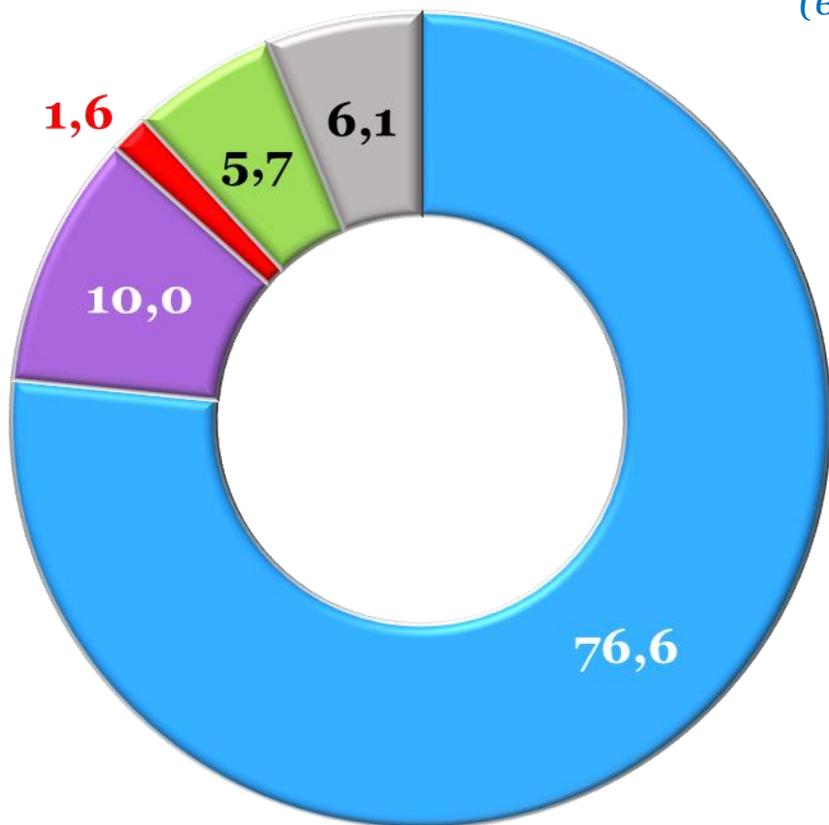


Наиболее популярные среди населения Российской Федерации категории электронных госуслуг в 2017 году (в процентах)



Оценка населением Российской Федерации влияния ИКТ на жизнь в 2017 году

(в процентах)



■ Позитивно

■ Неоднозначно

■ Отрицательно

■ Ничего не изменилось

■ Затруднились ответить

Население в возрасте 15 – 74 лет.

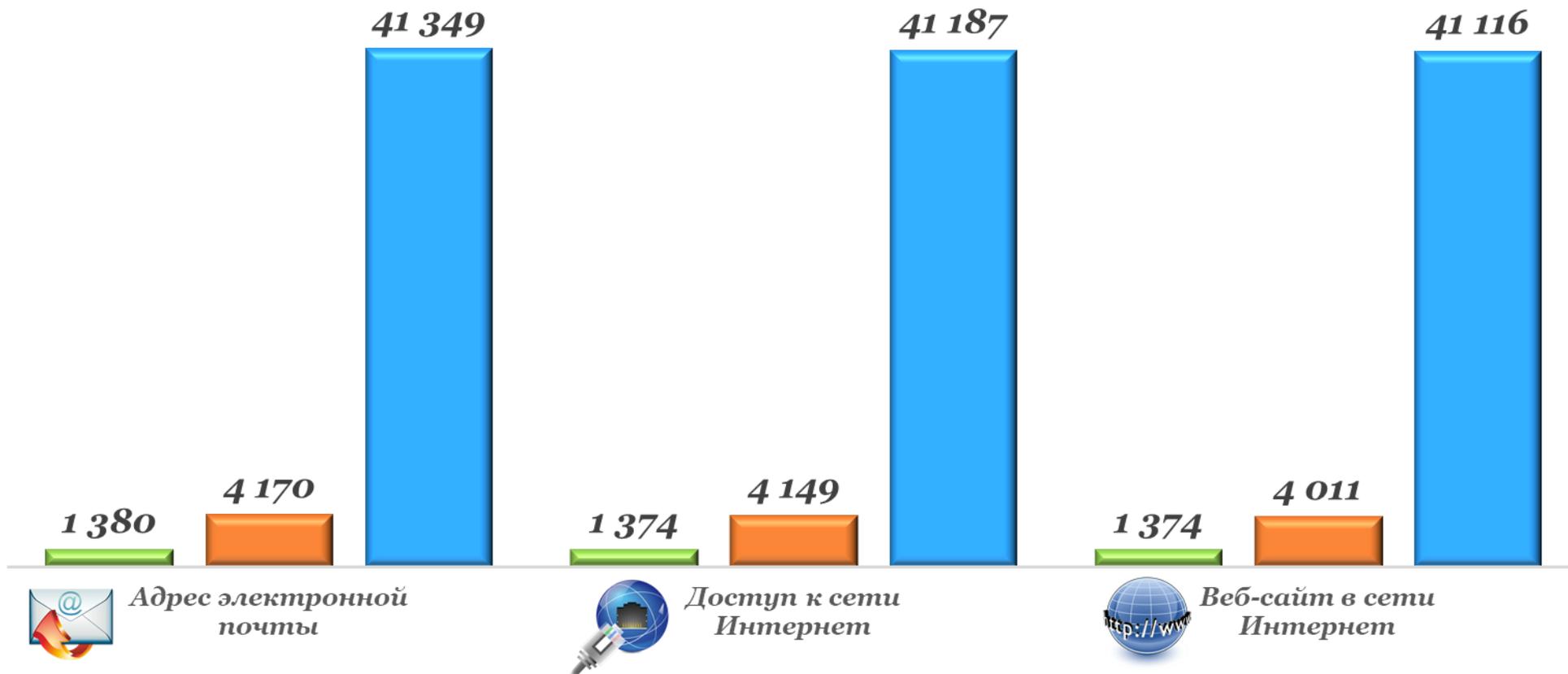
Городская местность

Сельская местность

Информационная открытость образовательных организаций Российской Федерации в 2017 году

(единиц; Минпросвещения России, Минобрнауки России)

- Организации высшего образования
- Профессиональные образовательные организации
- Общеобразовательные организации



Образовательные организации Российской Федерации, имевшие широкополосный доступ к сети Интернет, в 2017 году (Минпросвещения России, Минобрнауки России)



■ Количество, единиц

● в % от общего числа организаций с доступом к сети Интернет

Оснащенность образовательных организаций начального, общего и среднего образования планшетными компьютерами в 2017 году (на конец года; Минпросвещения России)



Использование ИКТ организациями в 2017 году

(в процентах от общего числа организаций)



**Персональные
компьютеры**

92,1



Электронная почта

88,3



Серверы

50,6



Веб-сайт

47,4



Облачные сервисы

22,9

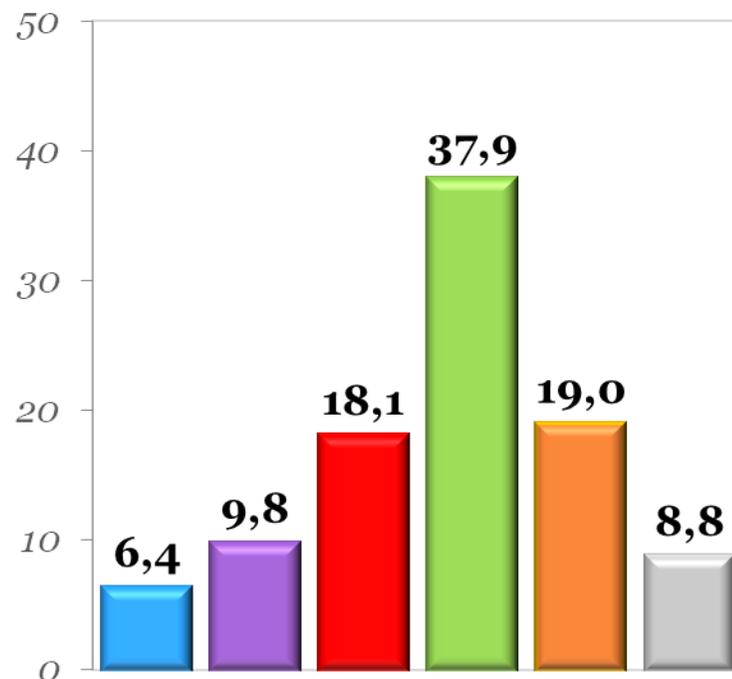
Использование сети Интернет организациями в 2017 году

(в процентах от общего числа организаций)



- ниже 256 Кбит/с
- 256 - 511 Кбит/с
- 512 Кбит/с - 1,9 Мбит/с
- 2 - 30 Мбит/с
- 30,1 - 100 Мбит/с
- выше 100 Мбит/с

Скорости доступа в сеть Интернет
(в процентах от использующих
сеть Интернет)



Цели использования сети Интернет в организациях в 2017 году (в процентах от общего числа организаций)



Коммерческие цели использования сети Интернет

в организациях в 2017 году

(в процентах от общего числа организаций)

Для связи с поставщиками

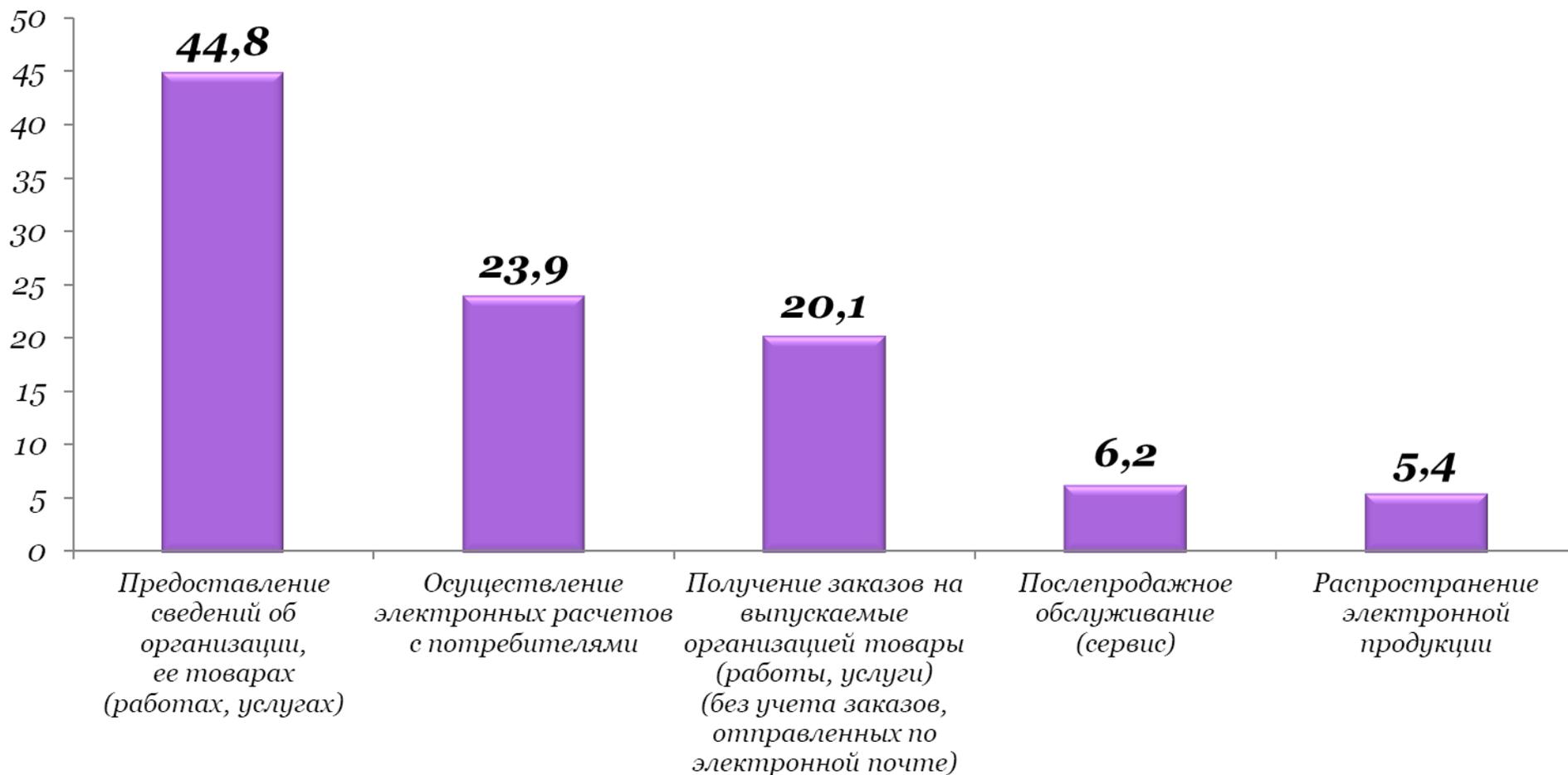


Коммерческие цели использования сети Интернет

в организациях в 2017 году

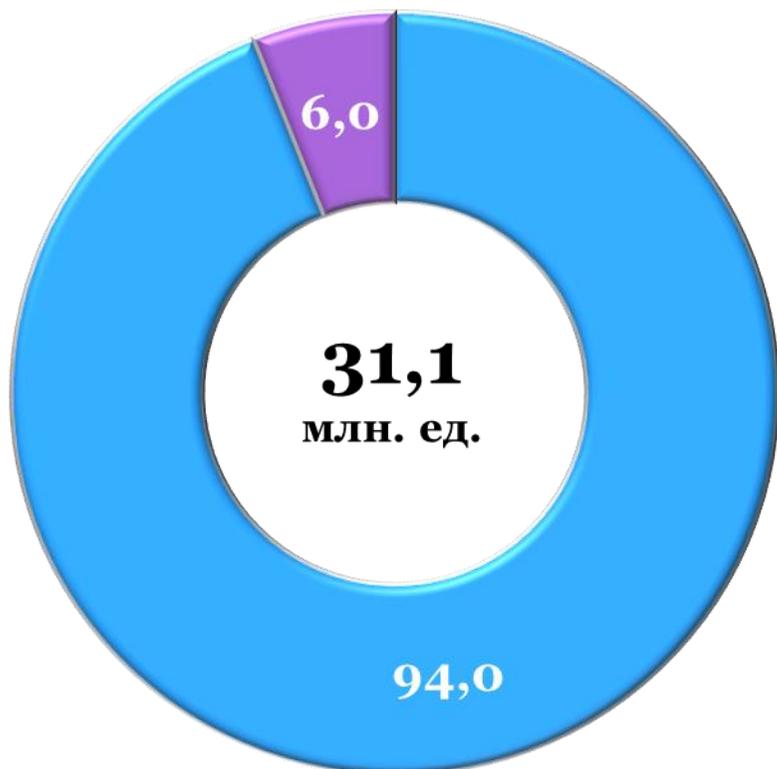
(в процентах от общего числа организаций)

Для связи с потребителями



Доступность телекоммуникационных услуг в 2017 году (на конец года; Минкомсвязь России)

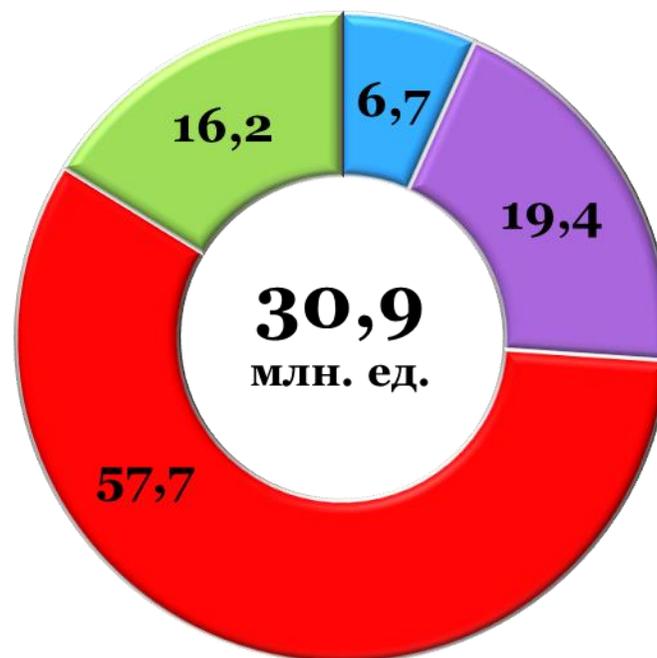
Абоненты фиксированного доступа к сети Интернет



По абонентам (в процентах):

- Физические лица
- Юридические лица

в том числе широкополосного доступа

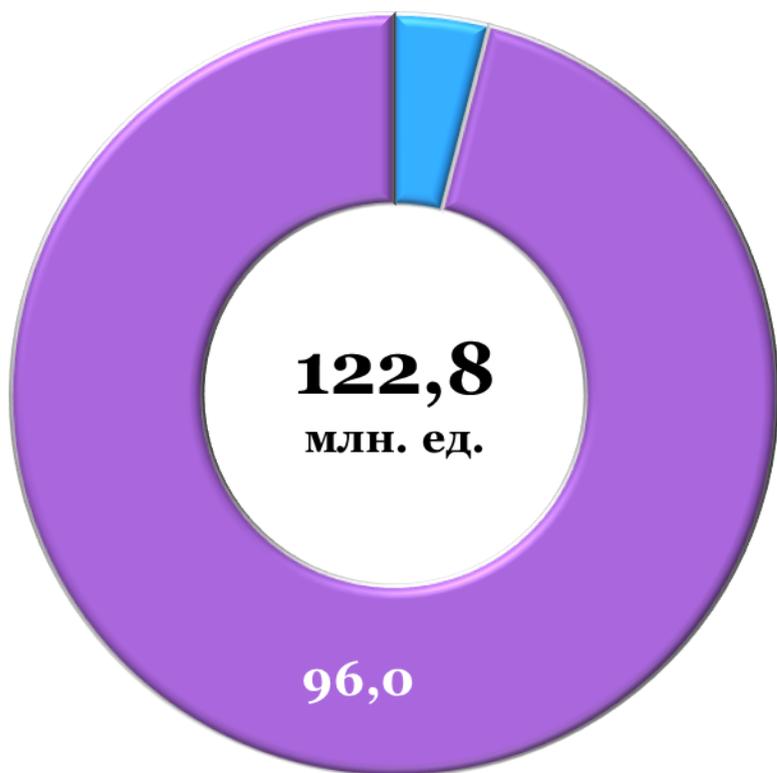


Со скоростью доступа (в процентах):

- 256 Кбит/с - менее 2 Мбит/с
- 2 Мбит/с - менее 10 Мбит/с
- 10 Мбит/с - менее 100 Мбит/с
- 100 Мбит/с и выше

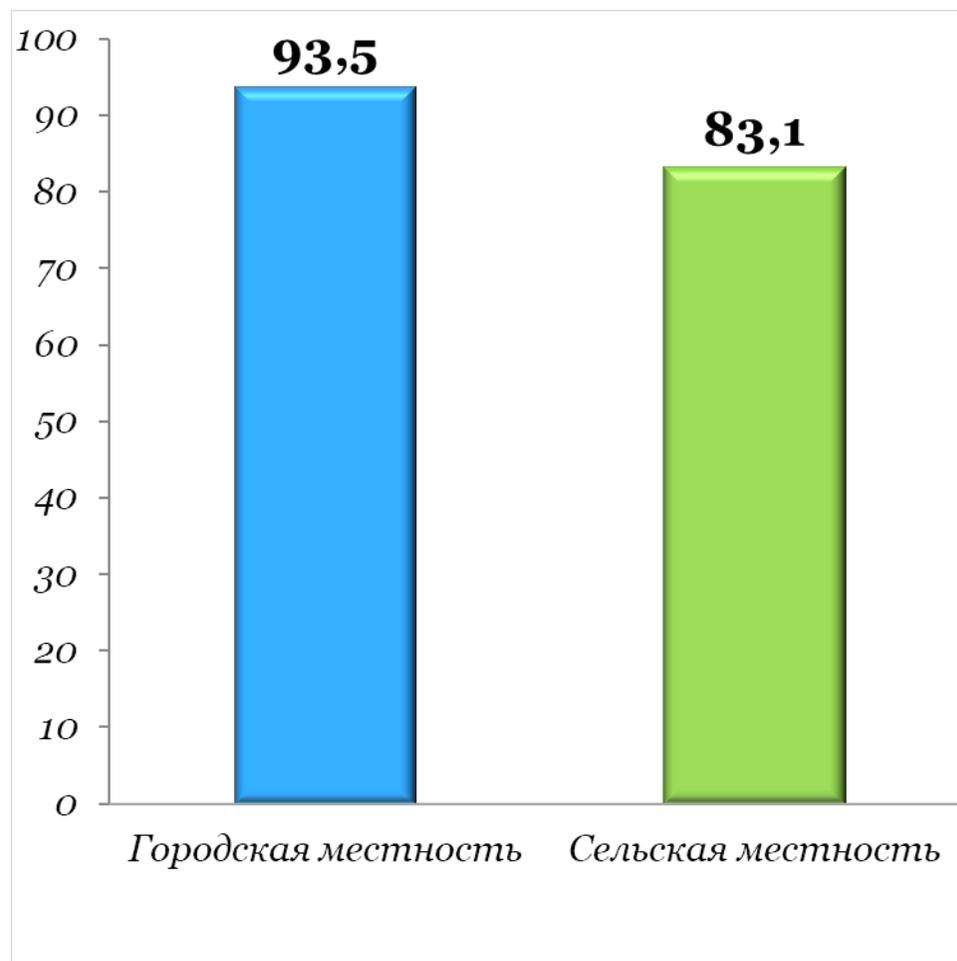
Доступность телекоммуникационных услуг в 2017 году (на конец года; Минкомсвязь России)

Абоненты мобильного доступа к сети Интернет



■ удельный вес абонентов широкополосного доступа (в процентах)

Уровень цифровизации местной телефонной сети (в процентах)



Использование статистических данных об использовании ИКТ на международном уровне

Сбор данных по ИКТ



Заполнение международных
вопросников



Расчет международных
индексов по ИКТ



Проведение межстрановых
сопоставлений



цель

Оценить масштабы цифрового неравенства между
развитыми и развивающимися странами



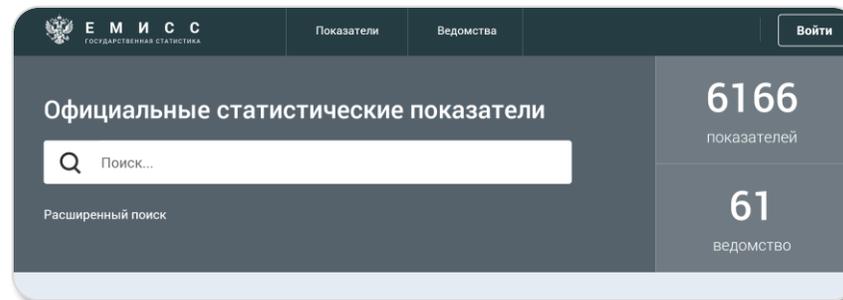
Распределение стран по индексу развития ИКТ в 2017 году (число баллов)



Публикация официальной статистической информации



Росстат
www.gks.ru



ЕМИСС
www.fedstat.ru

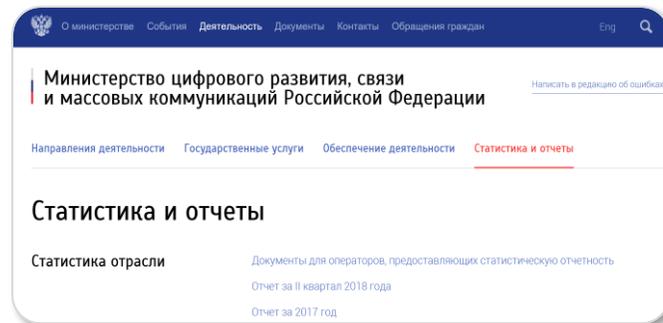
Статистические сборники



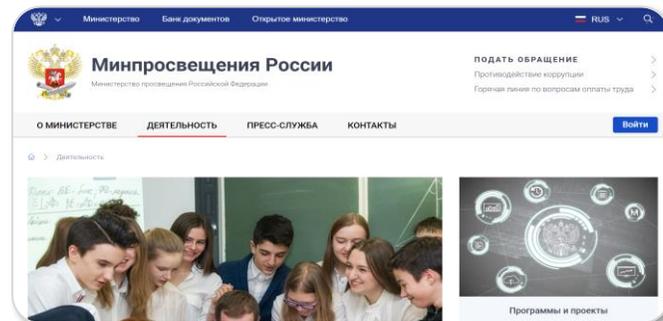
Публикация официальной статистической информации



Минкомсвязь России
minsvyaz.ru



Минпросвещения России
edu.gov.ru



Минобрнауки России
minobrnauki.gov.ru



Публикация официальной статистической информации на сайтах международных организаций



THE WORLD BANK

Всемирный банк (The World Bank)

www.worldbank.org



**Международный союз электросвязи
(International Telecommunication Union)**

www.itu.int



eurostat

**Евростат (Eurostat)
ec.europa.eu/eurostat**

Спасибо за внимание!