

*Заварина Елена Сергеевна, Председатель Московского городского отделения РАС, доцент Департамента статистики и анализа данных НИУ Высшая школа экономики*

### **Профессионалы - статистики или специалисты по «большим данным»**

*«В будущем процессы сбора, обработки и систематизации данных сильно усложнятся из-за растущего количества информации. Прежних знаний и навыков для этого будет недостаточно, и на смену статистикам придут специалисты по большим данным.»*

Авторы «Атласа новых профессий» категорично заявляют об отмирании профессии статистика и замене ее в ближайшем будущем на специалистов в области обработки и анализа Big Data, с чем невозможно согласиться.

Термину Big Data не более десяти лет и скороспелые утверждения о замене статистической деятельности на аналитическую работу с «большими данными» распространяют без должных оснований и обоснований, что, на мой взгляд, сеет непонимание существа вопроса, сомнение в необходимости статистики как практической профессиональной деятельности, дискредитации ее и, как следствие, игнорирование абитуриентам этой специальности.

Статистика как профессиональная деятельность возникла вместе с государством, так как любое управление невозможно без необходимой информации. Причем, необходимая информация формировалась специалистами «статистиками» на основе потребностей «управленцев». Таким же приблизительно образом она формируется и сейчас.

Эта деятельность является основной для заказчиков статистического образования (Росстата, министерств, ведомств и других управляющих структур).

Безусловно, статистическая деятельность развивается: расширяется предметная область статистики, появляются новые возможности в сборе и технологии обработки информации.

Современный мир признает важнейшую роль статистики. Так ООН объявила Всемирным днем статистики 20 октября 2015 года. Правительством Российской Федерации установлен профессиональный праздник «День работника статистики». В 2015 году утвержден профессиональный стандарт «Статистик». В 2016 году утвержден образовательный стандарт по статистике.

Мы видим, что накапливаются огромные объемы данных и вне официальной статистики, причем разного формата и качества. Идет процесс аккумуляции этой информации. В сборе, обработке и анализе так называемых «больших данных» нуждаются компании в банковском секторе, телекоме, торговле, в других предметных областях, решающих узкие специфические задачи на основе данных, собираемых с датчиков.

Гипотетически их можно анализировать в реальном масштабе времени. Но пока практически нет квалифицированных специалистов, прежде всего, из-за того, что они должны обладать довольно сложным набором навыков и компетенций, которым практически нигде не обучают, так как сегодня мало кто понимает, как готовить таких специалистов. Увеличить их количество быстро не получится не только у нас в России, но и на продвинутом «Западе», где профессия аналитика в области больших данных пока еще не стала массовой.

Тем не менее, имеющиеся в мире и у нас специалисты-аналитики, работающие с «большими данными», говорят о привлечении к массивам «больших данных» базы государственной статистики в дезагрегированном виде. Однако принцип конфиденциальности данных, который является центральным в Принципах официальной статистики, утвержденных

статистической комиссией ООН, не предполагает открытия персонифицированной информации.

Хочется особо отметить, что грамотность в области статистики включает в себя знание принципов работы официальной статистики и статистических стандартов. Более того, профессионалы-статистики никогда не работают с первичной информацией – они до формирования аналитической информации и проведения анализа осуществляют контроль, проверяют собранную по определенным правилам информацию на полноту, качество и достоверность, а затем строят статистические ряды (распределения или динамические). Важнейшей работой статистиков является разработка систем статистических показателей, характеризующих то или иное массовое явление.

Хочется задать вопрос авторам Атласа, насколько глубоко они понимают процесс преобразования данных в информацию, а информации в знания, на основании которых и принимаются решения. Скорее всего, использовались модные слова, которые «на слуху», не отдавая отчет, что данные становятся информацией только тогда, когда имеется смысл. Без учета сказанного, понятно, кто будет осуществлять перечисленные выше работы в отношении «больших данных», если «горячие» головы поменяют профессионалов-статистиков на аналитиков в области больших данных!

На мой взгляд, не все решает технология. И еще долго, быть может, пока человека полностью не заменит робот, профессионалы будут заниматься логическим анализом, разработкой программ статистического наблюдения, контролем, сводкой, обработкой, представлением информации в аналитическом виде, статистическим анализом, моделированием и прогнозированием, соединяя знания предмета, объекта, технологии и методологии анализа.

Все вышеизложенное подтверждает мое убеждение, что утверждение авторов «Атласа новых профессий» неверно и безответственно.