

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»  
Территориальный орган Федеральной службы государственной  
статистики по Ивановской области

# **РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

**Материалы Международной  
научно-практической конференции**

*Иваново, 17-18 мая 2018 г.*

**Часть 2**

Иваново  
Издательство «Ивановский государственный университет»  
2018

ББК 65.051

И 665

**Роль государственной статистики в развитии современного общества** : Материалы Международной научно-практической конференции, Иваново, 17-18 мая 2018 г. : в 2 ч. – Иваново : Иван. гос. ун-т, 2018. – ISBN 978-5-7807-1268-8. – Ч. 2. – 232 с. – ISBN 978-5-7807-1267-1.

В сборнике (часть 2) рассматриваются актуальные проблемы развития государственной статистики: использование электронных технологий сбора данных при переписях и обследованиях населения; проблемы статистического исследования инновационного и инвестиционного развития регионов, результативности промышленной политики; история становления и развития статистики в России и ее регионах; проблемы статистического образования, сотрудничество вузов и органов государственной статистики.

Материалы международной конференции представляют интерес для деловых кругов, специалистов предприятий (организаций), государственных служащих, преподавателей, докторантов, аспирантов, научных сотрудников и студентов, проявляющих интерес к рассматриваемым вопросам.

*Печатается по решению редакционно-издательского отдела  
Ивановского государственного университета*

*Редакционная коллегия:*

д-р экон. наук В.Н. Егоров – ответственный редактор,  
д-р экон. наук Р.С. Ибрагимова – ответственный секретарь,  
д-р экон. наук С.В. Ключина, д-р экон. наук В.И. Куликов,  
д-р экон. наук В.А. Новиков, канд. экон. наук С.В. Езерская

*Статьи публикуются в авторской редакции*

ISBN 978-5-7807-1268-8

ISBN 978-5-7807-1267-1

© ФГБОУ ВО «Ивановский  
государственный университет», 2018

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА ДАННЫХ ПРИ ПЕРЕПИСЯХ И ОБСЛЕДОВАНИЯХ НАСЕЛЕНИЯ

---

УДК 311.2

*Т.В. Белова*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИЙ И ПЕРЕПИСЕЙ НАСЕЛЕНИЯ

В статье рассматриваются вопросы применения современных информационно-коммуникационных технологий при проведении выборочных обследований и переписей населения, дается анализ основных преимуществ использования планшетных компьютеров для сбора статистических сведений о населении.

**Ключевые слова:** система федеральных выборочных наблюдений, перепись населения, использование планшетных компьютеров.

*T.V. Belova*

## THE USE OF NEW TECHNOLOGIES WHEN CONDUCTING SURVEYS AND POPULATION CENSUS

The article discusses the use of modern information and communication technologies in the conduct of sample surveys and censuses of the population, provides an analysis of the main advantages of using tablet computers to collect statistical data on the population.

**Key words:** system of Federal sample observations, population census, use of tablet computers.

Главный приоритет нашей работы – это обеспечение информационных потребностей общества в полной, достоверной, научно обоснованной и своевременно предоставляемой пользователям официальной стати-

стической информации о социально-экономической ситуации в России [1, с.1].

Официальная статистическая информация формируется на основе форм статистических наблюдений, представляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также административных данных органов исполнительной власти и местного самоуправления и организаций, имеющих необходимую информацию.

Кроме того, на регулярной основе проводятся выборочные наблюдения домохозяйств, результаты которых характеризуют различные аспекты жизни населения. Выборочные наблюдения, проводимые путем опроса населения, являются одним из самых эффективных средств получения информации о нем.

Для выявления и изучения различных демографических и социальных проблем в соответствии с постановлением Правительства РФ разработана система федеральных статистических наблюдений, которая включает 10 обследований, характеризующих условия проживания и образ жизни населения, доступность и качество социальных услуг, роль различных источников доходов в обеспечении материального благосостояния семей, участие в социальных программах, интеграционные процессы на рынке труда. Обследования проходят с разной периодичностью. Начало проведения обследований – 2011 год.

В 2013 г. при проведении Выборочного наблюдения поведенческих факторов, влияющих на состояние здоровья населения, впервые были использованы планшетные компьютеры (ПК). Первый опыт оказался достаточно успешным. Интервьюеры положительно оценили проведение опроса на ПК с использованием электронного опросника. Планшет удобно носить, он меньше весит, чем стопка бумажных листов, не надо носить с собой инструктивный материал. Значительно сокращается время опроса, поскольку переходы между вопросами автоматизированы, и интервьюер не следит за переходами и логическими соответствиями.

В целях изучения возможности использования планшетов при проведении таких крупномасштабных работ, как Всероссийская перепись населения, при проведении Микропереписи 2015 года на территории Ивановской области все интервьюеры (64 человека) проводили опрос на ПК. К преимуществам проведения опроса на ПК добавилось удобство заполнения электронного опросного листа в нестандартных ситуациях (на лестничной площадке, на улице и т.д.).

Более широкое использование ПК позволило выявить не только преимущества, но и определенные проблемы. Так, при опросе на холоде и при дождливой погоде планшеты зависали и не реагировали на прикос-

новения. В солнечный день экран планшета бликовал, поэтому было сложно прочитать текст вопросов. Требовался постоянный контроль уровня зарядки. При большом объеме информации планшеты медленно работали. Однако данные недостатки наблюдались только на планшетах определенных марок (в Микрорепись 2015 года использовалось несколько марок ПК).

Вместе с тем, уже на этапе заполнения электронного опросника заложен контроль вводимой информации, что позволяет своевременно внести необходимые изменения, исключить или минимизировать логические и другие ошибки и, соответственно, повысить качество собранных данных.

Данный способ проведения обследования дает возможность также оптимизировать обработку данных. Исключается этап сканирования информации. Автоматическое кодирование информации с наличием оперативного доступа к справочникам сокращает время кодировки [2, с. 9].

При проведении обследований, особенно переписи населения и сельскохозяйственной переписи, важен контроль за ходом переписи. В данном случае мониторинг хода переписи проходит в автоматизированном режиме.

Использование планшетных компьютеров частично минимизирует проблему привлечения кадров. С одной стороны, оптимизация проведения обследования на всех его этапах сокращает потребность в привлекаемых работниках. С другой стороны, работы на планшетах более привлекательны для молодого поколения.

Кроме того, снижается потребность в помещениях для хранения материалов обследований до момента их уничтожения. Размеры планшета в 2–2,5 раза меньше портфеля с переписными листами (для справки – в перепись населения 2010 года только в г. Иваново работал 1001 переписчик).

И конечный результат – сокращение сроков и повышение качества получаемых итогов.

Преимущество использования планшетов неоспоримо. В связи с этим расширяется сфера их применения. В 2016 году они использовались для проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи, в 2017 году – для проведения выборочных обследований репродуктивных планов населения, использования населением информационно-коммуникационных технологий, обследования сельскохозяйственной деятельности хозяйств населения.

В настоящее время проходит апробация возможности использования планшетных компьютеров при проведении обследования рабочей силы.

Проблемы, возникающие при использовании планшетных компьютеров, решаются. Однако каждый этап работы ставит новые задачи, которые также требуют дальнейших решений. В настоящее время встает вопрос об унификации программного обеспечения [3, с. 12]. Достаточно часто для проведения обследований привлекаются одни и те же интервьюеры, поэтому унификация позволит оптимизировать процесс обучения и, за счет наработанных навыков, сократить время и повысить качество проведения опроса.

В перспективе планируется расширение использования информационно-коммуникационных технологий. Так, в предстоящую Всероссийскую перепись 2020 года предполагается использовать возможности Интернет.

### ***Библиографический список***

1. Суринов А.Е. Цифровая экономика: вызовы для российской статистики. URL:[http://www.gks.ru//free\\_doc/new\\_site/rosstat/college/doc/127022018.pdf](http://www.gks.ru//free_doc/new_site/rosstat/college/doc/127022018.pdf) (дата обращения: 02.04.2018).

2. Никитина С.Ю. Опыт использования планшетных компьютеров при проведении федерального статистического наблюдения «Социально-демографическое обследование (микрперепись населения) 2015 года. URL:[http://www.gks.ru//free\\_doc/new\\_site/rosstat/smi/prez/prez2\\_mia.pdf](http://www.gks.ru//free_doc/new_site/rosstat/smi/prez/prez2_mia.pdf) (дата обращения: 02.04.2018).

3. Бурдаков М.В. Использование планшетных компьютеров в обследованиях и переписях, проводимых Росстатом. URL:[http://www.gks.ru//free\\_doc/new\\_site/rosstat/smi/prez/prez1\\_mia.pdf](http://www.gks.ru//free_doc/new_site/rosstat/smi/prez/prez1_mia.pdf) (дата обращения: 02.04.2018).

*М.В. Бурдаков*

Россия, г. Москва, Федеральная служба государственной статистики

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА  
ДАНЫХ ПРИ ПЕРЕПИСЯХ И ОБСЛЕДОВАНИЯХ  
НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПРИМЕРЕ ПИЛОТНОГО  
ОБСЛЕДОВАНИЯ (ПРОБНОЙ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ) 2018  
ГОДА**

В статье рассматриваются возможности применения электронных технологий сбора сведений о населении при проведении переписей и обследований Росстата.

**Ключевые слова:** Интернет-перепись, мобильные устройства, обследование, статистическое наблюдение, перепись населения, ИВС Росстата.

*M. V. Burdakov*

**THE USE OF ELECTRONIC TECHNOLOGY FOR DATA  
COLLECTION DURING CENSUSES AND SURVEYS OF THE  
POPULATION, INCLUDING THE EXAMPLE OF PILOT SURVEY  
(PILOT CENSUS), 2018**

The article discusses the possibility of using electronic technologies to collect data on the population in censuses and surveys of Rosstat.

**Key words:** The online census, a mobile device, survey, statistical survey, census of population, IVS Rosstat.

Федеральная служба государственной статистики является основным информационным ведомством страны. Главный приоритет нашей работы – это обеспечение информационных потребностей государства и общества в полной, достоверной, научно обоснованной и своевременно предоставляемой официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации.

Ежегодно в ИВС Росстата на федеральном уровне обрабатывается более 20 млрд. показателей, ведется чуть менее полутора тысяч операционных баз по различным направлениям статистики.

ИВС Росстата по независимым оценкам является одной из пяти крупнейших информационных сетей Российской Федерации.

В последние годы Росстатом проводится модернизация ИВС Росстата, цель которой обеспечить бесперебойное функционирование производственного «конвейера» по сбору, обработке и представлению официальной статистической информации.

Поэтому закономерен переход технологий сбора данных при переписях и обследованиях населения на новые принципы электронного сбора и обработки информации о населении.

Так, в 2018 году Росстат в ходе проведения пробной переписи населения протестирует новый способ сбора сведений о населении с использованием сети «Интернет», соответствующие изменения внесены в Федеральный закон «О Всероссийской переписи населения».

По нашим оценкам, не менее 10% населения готовы предоставить о себе сведения на Едином портале государственных услуг при проведении переписи. Наша задача максимально увеличить количество таких людей. В системе статистики это будет первый опыт проведения опроса населения через сеть Интернет.

Пробная Интернет-перепись в 2018 году будет проходить с использованием Портала государственных услуг Российской Федерации (ЕПГУ). Доступ респондентов в личный кабинет ЕПГУ будет через Единую систему идентификации и аутентификации (ЕСИА). В будущем будут рассмотрены возможности организации доступа на ЕПГУ через различные онлайн-сервисы, поддерживаемые мобильными операторами, Сбербанком России и другими заинтересованными сторонами.

Это позволит исключить затраты на транспортировку переписчиков в те населенные пункты, доступ к которым затруднен в период проведения переписей и обследований, но где имеется хотя бы одна точка Интернет-доступа к portalу ЕПГУ.

Росстат на регулярной основе проводит широкий круг обследований, результаты которых позволяют собрать сведения, характеризующие различные аспекты жизни населения.

Это, прежде всего, система федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам, включающая в себя 10 выборочных наблюдений различной тематической направленности; выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств; выборочное обследование рабочей силы.



Начиная с 2014 года данные обследования постепенно переводятся на сбор сведений о респондентах на мобильных устройствах (планшетных компьютерах).

В 2015 году было проведено федеральное статистическое наблюдение «Социально-демографическое обследование (микротрепись населения) 2015 года», при проведении которого было применено 6200 шт. планшетных компьютеров.

Кроме этого, при проведении Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года 46% переписчиков проводили опрос на планшетных компьютерах Trustpad в защищенном исполнении, всего 20252 шт.

С 2017 года на сбор сведений на планшетных компьютерах были переведены обследования:

- выборочное наблюдение репродуктивных планов населения;
- выборочное наблюдение по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей;
- выборочное обследование производства сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах;
- выборочное обследование рабочей силы.

В настоящее время уже 8 выборочных обследований Росстата переведены на сбор сведений с применением планшетных компьютеров.

Применение планшетных компьютеров для сбора сведений в полевых условиях сокращает время опроса, позволяет респонденту получить оперативный доступ к справочникам, осуществлять контроль данных непосредственно во время ввода, автоматическое кодирование информации, автоматизированный мониторинг хода обследования (переписи). В результате сокращается время обработки данных сведений о населении и повышается качество информации, потому что обработка происходит сразу в момент сбора сведений, а не отложена на некоторое время, как происходило при классической «бумажной» технологии. Таким образом, использование планшетных компьютеров, позволяет уйти от ручного кодирования данных, повысить качество первичных данных и, безусловно, положительно отражается на сроках формирования агрегированных данных.

Еще одним плюсом является возможность многократного использования планшетных компьютеров при последующих обследованиях Росстата.

Совершенствование методов и технологий в сбора сведений о населении в области социально-демографической статистики приобретает особое

значение в условиях задач, поставленных перед нами международным сообществом.

Сбор сведений о населении является важным фактором для формирования социально-экономической политики государства и обеспечивает принятие правильных управленческих решений. Кроме этого Росстат обеспечивает информацией по отдельным запросам органов государственной власти, местного самоуправления и отдельных граждан.

Росстат старается максимально учитывать потребности различных категорий пользователей, представляя им актуальную и как можно более полную и качественную информацию, получение которой в современных условиях без применения электронных технологий сбора данных невозможно.

### ***Библиографический список***

1. Суринов А.Е. Цифровая экономика: вызовы для российской статистики. Вопросы статистики. 2018. №5(3). С. 3–14.

2. Суринов А.Е. О результатах деятельности Федеральной службы государственной статистики в 2016 году и основных направлениях на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов.

URL:[http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/college/dokl2017.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/college/dokl2017.pdf) (дата обращения: 06.04.2018).

3. Шашлова Н.В. Об обеспечении проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.

URL:[http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/business/sx/vsxp2014/vsxp2016.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/sx/vsxp2014/vsxp2016.html) (дата обращения: 06.04.2018).

УДК 311.216

***С.В. Данилова***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ВЕБ-СТАТИСТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА**

В статье рассматривается роль веб-статистики, а также ее применение в процессе принятия стратегических решений. Приводится обзор современных средств веб-аналитики.

**Ключевые слова:** веб-статистика, сбор данных, CSM-технологии.

## WEB-STATISTICS AS THE INTERNET MARKETING INSTITUTE

The article examines the role of web statistics, as well as its application in the process of making strategic decisions. An overview of modern web analytics is given.

**Key words:** web statistics, data collection, CSM-technologies.

В современном динамичном мире бизнеса информация о покупательских предпочтениях и потребностях клиентов дает фирме стратегическое превосходство над конкурентами. К традиционным средствам маркетологов добавляются опросы по электронной почте, наблюдение за использованием WEB-страниц (анализ посещений, статистических отчетов-запросов о продукции, изучение страниц комментариев и отзывов «посетителей»), формы WEB-опросов, распространение и сбор информации по сети, внедрение рейтинговых систем, интерактивных конференций. Формируя план сбора сведений о реальных и планируемых потребителях, маркетологи обязаны предусмотреть обеспечение конфиденциальности этой информации.

Организация бизнеса на электронной основе порождает новые формы конкуренции, специфическую конкурентную среду, в которой, в первую очередь, конкурирует информационный ресурс.

Функционирование на рынке электронной коммерции требует постоянной готовности и желания совершенствовать все аспекты деятельности компании на основе новейших технологий, так как непрерывный прогресс и способность к адаптации – одна из причин эффективности и в то же время сложности электронного бизнеса.

Одними из ключевых решений для электронной коммерции, являются технические решения, то есть системы управления сайтом. Их можно разделить на системы управления наполнением ресурса, так называемые CMS и программы для продвижения, ведения, мониторинга и анализа статистики. CSM – система управления контентом, нужна для любого проекта – от создания сайтов-визиток до разработки порталов. С помощью таких систем можно в несколько кликов получить доступ к огромному функционалу, для управления которыми достаточно базовых знаний о языках веб-программирования.

Аналитический ресурс StatOnline.ru предлагает возможность просмотра статистики CMS, пользующихся наибольшей популярностью для сайтов в зонах .RU / .SU / .РФ. Ранее статистика велась лишь по несколь-

ким российским системам управления сайтами, а в основном в рейтинге участвовали международные аналоги. С июня 2013 года было добавлено значительное количество отечественных CMS, что сделало статистику более достоверной. В рейтинг были включены ImageCMS, Amiro.CMS, NetCat, UMI.CMS, HostCMS, CS-Cart, uCoz, InSales, StoreLand, PHPShop, Nethouse. Сервис StatOnline.ru анализирует 5 275 309 сайтов в зоне .RU, определяя на какой CMS работает сайт. Эти данные необходимы для принятия решения о выборе CMS, а также разработчикам CMS. Хостинг-провайдерам анализ позволяет отобрать наиболее востребованные CMS, чтобы в дальнейшем дать клиентам возможность устанавливать их на сайты из панели управления.

CMS системы могут быть как собственные – «самописные», так и готовые. Больше половины сайтов (54%) делаются на платформе WordPress – замечательный ресурс для простых веб-страниц и блогов, однако для создания интернет-магазинов лучше всего использовать что-то другое, например, CMS «1С-Битрикс: Управление сайтом» [2].

Сервисов по продвижению и анализу статистики огромное множество, основная цель это раскрутка интернет-магазина и предоставление статистических данных о посещении, заказах, отзывах. В некоторых CSM системах, существует функционал статистической отчетности, необходимой для принятия стратегических решений:

1. Сбор статистики переходов с различных типов рекламных площадок – партнерские сайты, баннерные сети, PPC-реклама.

2. Подсчет конверсии переходов – информация о том, сколько единиц и на какую сумму было приобретено товаров при переходах с той или иной рекламной площадки на ваш сайт.

3. Общая статистика посещений – количество посетителей, количество просмотренных страниц, какие именно станицы были просмотрены, соотношение количества заходов к количеству просмотренных страниц, пути пользователей по сайту.

4. Статистика поисковиков – информация о переходах пользователей с поисковых машин, а также ключевые слова, по которым ваш сайт был найден посетителями.

5. Статистика за период – возможность сортировки информации об активности на сайте за определенный период – день, неделю, месяц, год.

6. Статистика посетителей – детальная информация о каждом пользователе – IP -адрес, желательно страна, регион, город, если доступно – хост. Идеально, если ПО имеет собственную геолокационную базу IP-адресов.

7. Статистика партнеров – информация о переходах с партнерских сайтов, которая поможет принять решение о том, насколько эффективна существующая форма сотрудничества с тем или иным сайтом.

Одним из наиболее удачных решений, отвечающим вышеперечисленным требованиям, является комплекс программ и сервисов NetPromoter, который призван решить вопросы планирования продвижения, анализа и мониторинга ресурса, и непосредственно работ по продвижению сайта. Комплекс NetPromoter закрывает все вопросы по успешному развитию вашего ресурса. Это единственный комплекс, который обеспечивает полноценную лингвистическую поддержку русского языка, и таким образом, обрабатывает страницы по тому же алгоритму, что и поисковики, учитывая русскую морфологию [1].

Инструменты веб-аналитики на практике дают ощутимый положительный эффект - привлекают качественный трафик, улучшают продающие свойства сайта, увеличивают конверсии, помогают эффективнее инвестировать средства в контекстную рекламу, SEO или другие рекламные каналы.

### ***Библиографический список***

1. Веб-статистика. URL: <https://www.shopolog.ru/services/section/web-statistics/> (дата обращения: 20.03.2018).
2. Интернет-ресурс «Домены России». URL: <https://statdom.ru/> (дата обращения: 20.03.2018).

УДК 311.216

***Е.С. Евстафьева***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ВАЖНОСТЬ АНАЛИТИКИ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ БИЗНЕСА В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ INSTAGRAM**

В статье рассматривается роль аналитики для продвижения бизнеса в социальной сети «Instagram», а также их польза в применении процесса проведения статистических обследований. Автор приходит к выводу, что современные социальные сети играют важную роль в повышении качества ведения бизнеса.

**Ключевые слова:** социальные сети, бизнес, аналитическая информация, аналитические сервисы, статистические данные, интернет, информационные технологии.

*E.S. Evstafyeva*

## THE IMPORTANCE OF ANALYTICS FOR PROMOTING BUSINESS IN THE SOCIAL NETWORK INSTAGRAM

The article considers the application of analytics for business promotion in the social network «Instagram», as well as their usefulness in applying the process of statistical surveys. The author comes to the conclusion that modern social networks play an important role in improving the quality of business.

**Key words:** social networks, business, analytical information, analytical services, statistical data, Internet, information technologies.

В современном мире сложно представить бизнес, который развивался бы без участия всемирной сети Интернет. По статистике большая часть населения России, а именно 3,6 млрд. чел. пользуется Интернетом. Это число можно считать потенциальным объемом клиентов.

Движение вперед отмечается и в области различных социальных сетей, ежедневно численность пользователей возрастает на почти 1 миллион. Аудитория социальных сетей в 2018 году приближается к 4 млрд. человек – это плюс 13% к прошлогоднему показателю. Россия – это одна из информационных стран, в которой динамично развиваются социальные сети.

Аналитика – важная часть любой маркетинговой стратегии в социальных сетях. Она помогает понять, насколько успешна ваша кампания, отследить эффективность и ответить на важные вопросы.

Согласно статистическим данным социальная сеть «Instagram» занимает 5 место среди самых популярных мобильных ресурсов в России в соответствии с данными SMM-платформы «Hootsuite» – на 2017 год. Главной особенностью продвижения бизнеса в данной сети является его фокусировка на предмете продаж/услуг, ведь фото- и видеофайлы являются основным носителем информации в этой среде. Покупатель сразу видит, что ему предлагает, а не «голый» текст, где остаются только догадки о том какой на самом деле предлагают продукт и как он должен выглядеть. Глядя на привлекательную ярко оформленную фотографию или видео у пользователей значительно возрастает интерес.

Выделим пять основных преимуществ социальной сети «Instagram» для продвижения бизнеса и сбора аналитики: создание яркого запоминающегося имиджа. После регистрации аккаунта, если вести контент правильно, то можно увеличивать узнаваемость бренда; вести необременяющую коммуникацию с подписчиками, которая поспособствует выявить предпочтения, спрос и правильно ли направление развития выбрано, а также вносить коррективы в рекламную кампанию, что способствует формированию желаемого образа компании; возможность выявить популярное время, в которое пользователи чаще всего онлайн, что позволяет выставлять контент в активное время; управление репутацией и обратная связь.

«Instagram» располагает четырьмя видами контента – фотографии, видеофайлы, так называемые «бумеранг» и возможность в одном посту выкладывать серию файлов (фото и видео). Это положительным образом складывается на увеличении узнаваемости бренда и заинтересованности. «Instagram» располагает дополнительными инструментами, оптимизирующими бизнес-деятельность, к ним относятся: хэштеги – слово, словосочетание с символом «#», с помощью этого инструмента можно группировать серию сообщений, даже если они были запущены в интернет в разное время. Так же они упрощают поиск по категориям, тем самым превращаясь в гиперссылки; локация – это инструмент позволяет обозначать место, где была сделана фотография или видео, что бы пользователи знали куда обращаться; интеграция с другими социальными сетями, такими как «Facebook», «Вконтакте», «Twitter» и т.д.

В Instagram много метрик, которые помогают понять эффективность кампании и стратегии ведения страницы. Эти показатели можно получить из Instagram Insights и других инструментов аналитики. Большинство доступных метрик можно рассматривать как базовые показатели вроде количества лайков, комментариев и подписчиков. Используя Instagram Insights, вы можете проанализировать аудиторию по полу и возрасту, а также определить, какой контент ей нравится – по охватам, показам и вовлеченности. Посмотрите, какие публикации пользуются популярностью, и попробуйте выявить закономерности. Изучив демографические метрики, вы можете оптимизировать контент под большинство подписчиков. Если на ваш аккаунт про дизайн в основном подписаны женщины в возрасте 25–34 лет, то нужен один контент, а если мужчины 35–44 – то другой.

Для успешного продвижения бизнеса в «Instagram» важно собирать своевременно аналитику и с помощью других сервисов, например:

**Keyhole** – платный сервис с функцией бесплатного предварительного просмотра аналитики профиля в Instagram или хэштега: количество публикаций в неделю, лучшие публикации по вовлеченности, количество публикаций с хэштегом, количество аккаунтов, использующих хэштег, распределение аккаунтов, использующих хэштег по количеству подписчиков и гендерному признаку.

**Socialbakers** – инструмент аналитики соцсетей, включая Instagram. Наглядно показывает базовую информацию о профиле. Основные функции доступны бесплатно: три публикации с наибольшим количеством лайков, три публикации с наибольшим количеством комментариев, пользователи, которые чаще всего лайкают записи, десять самых часто используемых хэштегов, первая публикация в Instagram, распределение публикаций за месяц.

**Squarelovin** – платформа для создания пользовательского контента в Instagram, у неё есть бесплатный инструмент аналитики профилей соцсети: рост подписчиков, последние публикации, аналитика за месяц (лайки, комментарии), вовлеченность (отображение лайков и комментариев в виде графика), лучшее время для публикации записей.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что социальная сеть «Instagram», это место где хорошо работают яркие и запоминающиеся фотографии с короткими, но информационными статьями. «Instagram» имеет ряд индивидуальных преимуществ. Может послужить хорошим инструментом для формирования и поддержания интереса к компании, возможность реализовывать стратегию продвижения.

### ***Библиографический список***

1. Марфицин А. Обзор методов аналитики в Instagram: метрики, инструменты, советы. URL: <https://vc.ru/23844-instagram-analytics-guide> (дата обращения: 19.03.2018).

2. Халилов Д. Маркетинг в социальных сетях. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014. URL: <https://moi-portal.ru/upload/iblock/8b2/8b2246b6b04d87c9065730d33e451f49.pdf> (дата обращения: 20.03.2018).



*А.А. Ильинцева*

Россия, г. Иваново, Ивановский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

## **РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ СБОРА ДАННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ**

В статье рассматривается роль современных информационных технологий, а также их применение в процессе проведения статистических обследований. Автор приходит к выводу, что современные информационные технологии повышают качество статистической информации.

**Ключевые слова:** инновации, статистическая информация, данные переписи, сбор данных, информационные технологии.

*A.A. Ilyntseva*

## **ROLE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF DATA COLLECTION IN THE CENSUS OF THE POPULATION**

The article considers the application of modern information technologies, as well as their role in the process of conducting statistical surveys. The author comes to a conclusion about the ability of modern information technologies to improve the quality of statistical information.

**Keywords:** innovations, statistical information, census data, data collection, information technology.

Статистическая информация – важнейший инструмент описания и управления социально-экономическими явлениями и процессами, происходящими в обществе. Принятие правильных управленческих решений в государственной политике уже не представляется возможным без использования качественной статистической информации.

Камнем преткновения национальной статистической системы является перепись населения. Данные переписи населения – это результаты работы, которая необходима и важна для государства. Точность, полнота и достоверность результатов переписи определяют возможность эффек-

тивной реализации долгосрочных программ в социально-экономической сфере и формирования бюджетов всех уровней.

Широкое использование данных переписи населения в процессах принятия экономических и политических решений ставит вопрос о необходимости постоянного повышения качества данной информации и внедрения инноваций в этой области [3, с. 43–45].

Применение информационных технологий является одним из основных подходов в проведении переписи населения. Ориентируясь на положительный опыт проведения переписей во многих странах мира, а также учитывая положительную динамику развития информационного потенциала в России, Росстат планирует проводить Всероссийскую перепись населения (ВПН) – 2020 с использованием следующих трех методов сбора сведений о населении:

- самостоятельное заполнение респондентами электронных вопросников в сети Интернет;
- заполнение переписчиком электронных вопросников на планшетных компьютерах с установленным специализированным программным обеспечением;
- традиционное заполнение переписчиком бумажных вопросников [2].

К специализированному программному обеспечению для создания анкет можно отнести Microsoft Office InfoPath. InfoPath можно использовать для сбора бизнес данных от разных людей, например коллег, партнеров, поставщиков и заказчиков. Формы InfoPath могут быть простыми и применяться несколькими пользователями в небольшой рабочей группе. Например, в группе продаж из 10 человек форма может использоваться для внесения в нее неофициальной информации о продажах и совместного доступа к этим сведениям.

Среди программ для создания анкет и вопросников можно выделить такие как Interro-SL, iSpring QuizMaker. Они также содержат ряд шаблонов, возможность составления отчета по результатам анкетирования, который может быть представлен в табличной и графической форме. Например, программа iSpring QuizMaker подойдет для создания тестов и опросов по дисциплине, которые можно легко опубликовать в любой системе дистанционного обучения, отправить по электронной почте, сгенерировать в виде публикации в сети Интернет и экспортировать в MS Word.

Онлайн-сервисы занимают особую роль благодаря полной анонимности респондентов. Наиболее известными сервисами являются формы Google, сервис WebAnketa, Анкетолог. В процессе заполнения анкет автоматически формируется первичная статистика. Webanketa и Анкетолог

лог – это сервисы для создания опросов, тестов и голосований, которые подойдут как предпринимателям и крупным фирмам, так и студентам.

Анализируя опыт других стран, можно отметить новые подходы по сбору данных: заполнение переписных листов в сети Интернет, проведение персональных интервью с использованием переносных компьютеров, применение цифровых карт и GPS-технологии. Например, Бразильский институт географии и статистики (БИГС) заказал 150 000 смартфонов LG 750 GM. Интервьюеры использовали их для сбора ответов на вопросы анкеты и последующей передачи сведений с помощью GPS на один из 7 000 центров по сбору и обработке данных. Преимущества очевидны: GPS позволяют более точно определить местонахождение каждой семьи. По данным GPS строится перекрестная ссылка на спутниковом снимке страны, обеспечивая правильность привязки ответов к географическому положению. Цифровой подход позволяет отследить изменения районов, улиц и домов. Использование цифровых технологий, позволяет обеспечить лучший охват, точность передаваемых сведений и соблюсти сроки [1].

При всероссийской переписи населения в 2020 можно использовать смартфоны оснащенные системой GPS-навигации. Респондент с помощью мобильного устройства и специального приложения заполнит электронный вопросник, а система GPS покажет, в каком районе осуществлялось данное действие.

Развитие современных информационных технологий должно способствовать повышению качества статистической информации. В процессе проведения переписей населения они уже на стадии внесения информации в вопросник позволяют сократить число ошибок, вызванных человеческим фактором, и обеспечивают контроль над правильностью и полнотой учета населения.

Опыт ВПН–2010 показал необходимость внедрения инноваций в области сбора данных. Применение современных ИКТ, обладающих потенциалом для повышения качества данных и снижения затрат времени и финансовых ресурсов, должно обеспечить наиболее полное достижение в следующем раунде переписи ее главной цели – получения достоверной и полной картины российского общества.

### ***Библиографический список***

1. Бразилия провела перепись населения с помощью 150000 смартфонов. URL: <https://geektimes.ru/post/103023/> (дата обращения: 19.03.2018).

2. Всероссийская перепись населения 2020 года пройдет в Интернете. URL: <https://rg.ru/2016/03/24/vserossijskaia-perepis-naseleniia-2020-goda-projdet-v-internete.html> (дата обращения: 15.03.2018).

3. Петрунин Ю.Ю. Информационные технологии анализа данных. М.: КДУ, 2012. 288 с.

УДК 311.212

*О.С. Князев, А.И. Шикин*

Россия, г. Москва, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Московской области

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА ДАННЫХ ПРИ ПЕРЕПИСЯХ И БСЛЕДОВАНИЯХ НАСЕЛЕНИЯ: ОПЫТ МОСОБЛСТАТА**

В статье рассматривается применение современных информационных технологий, а так же их роль в процессе проведения статистических исследований. Авторы приходят к выводу о способности современных информационных технологий повышать качество статистической информации.

**Ключевые слова:** планшетные компьютеры, статистическая информация, данные переписи, сбор данных.

*O.S. Knyazev, A.I. Shikin*

### **USE OF ELECTRONIC DATA COLLECTION TECHNOLOGIES FOR CENSUSES AND POPULATION SURVEYS. EXPERIENCE OF MOSOBLSTAT**

The article discusses the application of modern information technologies, as well as their role in the process of conducting statistical surveys. The authors come to the conclusion about the ability of modern information technologies to improve the quality of statistical information.

**Keywords:** tablet pc, statistical information, census data, data collection.

Методы сбора, обработки и предоставления данных о населении постоянно совершенствуются. Развитие современных информационных технологий должно способствовать повышению качества статистической

информации. В процессе проведения переписей и обследований населения они уже на стадии внесения информации в вопросник позволяют сократить число ошибок, вызванных человеческим фактором, и обеспечивают контроль над правильностью и полнотой учета населения. Применение современных ИКТ, обладающих потенциалом для повышения качества данных и снижения затрат времени и финансовых ресурсов, должно обеспечить достижение главной цели – получение достоверной и полной картины российского общества.

Развитие информационных технологий шаг за шагом облегчает исследовательскую деятельность. Прежде всего, этот эффект стал заметен в области обработки данных, их анализа и визуализации. А в последнее время модернизация коснулась и такой, казалось бы, консервативной области, как полевой этап исследования. Сегодня при проведении массовых опросов населения вместо бумажных анкет все чаще используется анкетирование на электронных устройствах – использование планшета стало неоспоримым трендом.

В мире широко применяются электронные технологии сбора данных при крупномасштабных обследованиях населения. Росстатом также последовательно осуществляется переход на современные методы сбора и обработки информации. Эффективность использования планшетных компьютеров при сборе информации и первичной ее обработки уже неоднократно подтверждена на практике.

В мае 2013 года, для обеспечения подготовки и проведения Выборочного наблюдения поведенческих факторов, в Мособлстат поступили первые планшетные компьютеры.

Опрос респондентов интервьюерами проводился на электронных вопросниках, размещенных на планшетных компьютерах, что положительно отразилось на качестве и количестве заполненных анкет. Несмотря на большой объем анкеты и наличие в ней некоторых вопросов, которые вызвали у респондентов затруднения при ответе, на территории Московской области по индивидуальному вопроснику было опрошено 610 респондентов вместо 555, что на 10 процентов больше запланированного.

Использование планшетных компьютеров вызывало огромный интерес у многих респондентов, и они охотнее отвечали на вопросы, к тому же повысило статус интервьюеров.

Кроме того использование планшетных компьютеров при опросе облегчало работу интервьюера (наличием автоматического выбора из предварительно загруженного списка нужного респондента, автоматическим переходом на последующий нужный вопрос и т.д.), ускоряло процесс за-

полнения анкет и уменьшало количество ошибок (возможность провести формальный и логический контроль сразу при опросе, не покидая домохозяйства, и устранить имеющиеся ошибки, уточнив ответ на тот или иной вопрос).

В 2014-2015 годах, для обеспечения подготовки и проведения Микрорепериси населения 2015 года Росстатом были поставлены планшетные компьютеры. В этом обследовании уже 192 счетных участка на территории Московской области (с общей численностью опрашиваемого населения 79383 человека) были обследованы с помощью планшетных компьютеров.

В 2016 году был получен колоссальный опыт использования современных технических средств при проведении такого масштабного мероприятия как Всероссийская сельскохозяйственная перепись (далее ВСХП). В Мособлстате из 1989 переписчиков 887 использовали при опросах планшетные компьютеры. Число опрошенных с использованием электронных устройств граждан, имеющих участки для ведения личного подсобного хозяйства, превысило 370 тысяч.

Согласно техническому заданию, разработанному Росстатом, поставляемые планшетные компьютеры должны были удовлетворять ряду весьма жестких условий. Особое внимание при этом уделялось защите информации. Для выполнения требований законодательства в части защиты персональных данных респондентов, а так же информации, ими предоставляемой, все планшетные компьютеры должны быть оснащены необходимыми программно-аппаратными решениями и иметь необходимый сертификат соответствия от регулирующего органа.

Одним из принципиальных условий является наличие на планшете двух идентичных операционных систем Android. Операционная система Android была выбрана как наиболее распространенная на ИТ-рынке среди альтернативных операционных систем для планшетных компьютеров. Использование двух операционных систем является гарантией обеспечения сохранности персональных данных о респондентах. Первая операционная система используется для установки общесистемных приложений. Вторая защищенная операционная система используется переписчиком в полевых условиях для сбора данных о респондентах и выгрузки данных для передачи в региональные центры обработки. Такое разделение позволило реализовать требования нормативных документов в области защиты информации, обрабатываемой в государственных информационных системах.

Переписным персоналом, привлеченным для проведения ВСХП в Московской области, в целом положительно воспринято внедрение планшетных компьютеров при опросе респондентов переписчиками.

Было отмечено: сокращение времени на опрос респондентов, оперативность загрузки данных с планшетного компьютера на рабочие станции, сокращение нагрузки на инструктора, возможность оперативного исправления математических ошибок в подсчетах площадей (при использовании машиночитаемых бланков такие ошибки влияли на правильность заполнения сопроводительных листов и влекли за собой исправления на этапе формального и логического контролей при проведении автоматизированной обработки).

Таким образом, использование планшетных компьютеров позволило сократить число привлекаемых к сбору информации переписчиков и инструкторов, что повлекло уменьшение стоимости их обучения и затрат на оплату их труда, а также снижение затрат на персонал при последующей обработке собранных данных. Внесение информации непосредственно в электронное устройство значительно сократило время сбора и обработки информации, расширило возможности в части контроля качества сбора информации – как на уровне заполнения анкеты, так и на дальнейших этапах обработки данных.

К недостаткам относятся быстрый разряд батареи, погодные ограничения (планшет можно использовать только в теплом помещении), быстрый износ оборудования. Неаккуратное пользование планшетным компьютером часто приводит к его порче, трещинам на экране, наблюдаются дефекты работы сенсорных экранов. Быстрый износ данного оборудования остается удорожающим фактором.

После проведения ВСХП закупленные планшеты используются в соответствии с указаниями Росстата при проведении федеральных статистических наблюдений, для которых разрабатывается специализированное программное обеспечение и электронные вопросники.

### ***Библиографический список***

1. Суринов А.Е. Всероссийская перепись населения. Опыт и перспективы. Доклад на научно-практической конференции Росстат 2012. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/peperis2010/conf/pril.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/peperis2010/conf/pril.htm) (дата обращения: 19.04.2018).

2. Портал Всероссийской Сельскохозяйственной переписи 2016 года. URL: <http://www.vshp2016.ru/news/2060/> (дата обращения: 19.04.2018).

*А.С. Кожичева*

Россия, г. Саранск, ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарёва»

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАКТИКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ И СБОРА ДАННЫХ В РОССИЙСКОЙ СТАТИСТИКЕ**

В статье рассматриваются ключевые задачи централизации всех статистических процессов в рамках «цифровизации» статистики на основе современных информационно-коммуникационных технологий, позволяющих удовлетворить потребности общества в получении оперативных, качественных и достоверных статистических данных в цифровом формате.

**Ключевые слова:** информационные технологии, статистическая информация, инновации, развитие, инновационные системы.

*A.S. Kozhitseva*

## **IMPROVEMENT OF STATISTICAL OBSERVATION AND DATA COLLECTION PRACTICES IN RUSSIAN STATISTICS**

The article deals with the key tasks of centralization of all statistical processes in the framework of "digitalization" of statistics on the basis of modern information and communication technologies that meet the needs of society in obtaining prompt, high-quality and reliable statistical data in digital format.

**Key words:** information technologies, statistical information, innovation, development, innovation systems.

Миссия государственной статистики в России – обеспечение информационных потребностей государства и общества в полной, достоверной, научно обоснованной своевременно предоставляемой официальной статистической информацией о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в стране [1, с.43]. В системе государственной статистики России, согласно законодательству РФ, координирующая роль в сфере официального статистического учёта, представляющем собой деятельность, направленную на проведение в соответствии с официальной статистической методологией федеральных статистических наблюдений и обработку данных, полученных в



результате этих наблюдений, и осуществляемую в целях формирования официальной статистической информации, принадлежит Федеральной службе государственной статистики России (Росстату). Ежегодно в информационно-вычислительной системе Росстата (ИВС Росстата) обрабатывается более 20 млрд. показателей, ведется более 1,3 тысяч операционных баз данных по различным направлениям статистики. Имея в виду масштабы деятельности, ИВС Росстата образно называют одной из крупнейших в стране «фабрик» по сбору, обработке и представлению огромных массивов информации [4, с. 3].

В условиях глобализации перед российской статистикой встает очень серьезная задача – отражение явлений в экономике и обществе, исходя из совершенно новых принципов, в целях удовлетворения стремительно растущих ожиданий потребителей.

С одной стороны, Росстат – крупнейший поставщик статистических данных. С другой стороны, с каждым годом появляется всё больше новых источников информации, которые отчасти пересекаясь с данными Росстата, являются более оперативными. «Большие данные» – это новые вызовы, но и новые возможности для российской государственной статистики. Технология «больших данных» потенциально полезна в качестве замены существующей практики статистических наблюдений и дополнительного источника статистической информации, используемого для различного рода досчётов, оценок, сопоставлений, а также и для проверки полученных результатов [3, с. 3]. Интегрированная с действующей системой официального статистического учета технология «Больших данных», зачастую оперируя данными в режиме реального времени, способствует решению вопросов, касающихся методологии сбора, хранения и обработки таких данных, стандартизации их качества, обеспечения и развития программно-технологических мощностей, законодательного регулирования сохранности и конфиденциальности данных.

С 2017 года Росстатом ведутся работы по созданию Единого межведомственного координационного центра по использованию «Больших данных» в официальной статистике.

Следует отметить, что продолжает развиваться Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Это государственная информационная система, объединяющая официальные государственные информационные статистические ресурсы, формируемые субъектами официального статистического учета в рамках реализации Федерального плана статистических работ. По состоянию на 1 октября 2017 года реестр ЕМИСС включал свыше 5700 статистических показателей, данные по 3 тыс. из них формируются Росстатом [2, с.13].

Эпоха «цифровизации» всех сфер деятельности ознаменовала себя как период развития ИКТ, виртуального общения, слияния общества с глобальной сетью Интернет. Безусловно, потенциал систематизации, удобство поиска электронной информации и многообразие способов ее анализа и отображения, заложенный в ИКТ, при определенных условиях содействуют росту качества статистического процесса.

### ***Библиографический список***

1. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2007. №49. URL: [http://www.jurizdat.ru/editions/official/lcrf/archive\\_list.htm](http://www.jurizdat.ru/editions/official/lcrf/archive_list.htm) (дата обращения: 16.03.2018).

2. Бурдаков М.В. О централизации обработки статистических данных // Вопросы статистики. 2017. № 2. С. 13–17.

3. Карпова Н.С., Суринов А.Е., Ульянов И.С. Проблемы и возможности использования больших данных в российской статистике // Вопросы статистики. 2016. №7. С. 3–9.

4. Кевеш А.Л. О реализации публичной декларации целей и задач Росстата в 1-м полугодии 2017 года // Вопросы статистики. 2017. №9. С. 3–9.

# ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО И ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ

---

УДК 330.341

*С.В. Алексеева*

*Е.Е. Иродова*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО- ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

В статье рассматривается нормативный подход к оценке эффективности государственно-частного партнерства. Выявляются недостатки существующей методики, а также обосновываются критерии доработки и применения описанной методики. В статье выявлены основные проблемы статистической оценки эффективности проектов государственно-частного партнерства.

**Ключевые слова:** государственно-частное партнерство, эффективность проекта, статистическая оценка.

*S.V. Alexeeva, E.E. Irodova*

## PROBLEMS IN STATISTICAL ASSESSMENT OF PROJECTS EFFICIENCY OF THE PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP

The article discusses the basic regulatory approach to assessing the effectiveness of public-private partnership. The shortcomings of the existing methodology are revealed, as well as the criteria for finalizing and applying the described methodology. The article identifies and describes the main problems of statistical evaluation of the effectiveness of public-private partnership projects.

**Key words:** the public-private partnerships, efficiency of projects, statistical assessment.

Государственно-частное партнерство (далее – ГЧП) представляет собой особую форму инвестиционного сотрудничества публичной власти и частного бизнеса, которая позволяет использовать потенциал частного сектора в развитии социальной, транспортной, инженерной и финансовой инфраструктуры при активной поддержке государства, что важно для формирования благоприятного инвестиционного климата в регионах (в особенности депрессивных территорий) и национальной экономике в целом.

Следует отметить, что ГЧП находится на границе отношений государства и бизнеса, не являясь ни институтом приватизации, ни институтом национализации, а лишь формой оптимизации исполнения государством своих обязанностей перед обществом, т.е. бесперебойного предоставления населению публичных благ [3, с. 48-51].

По данным Центра развития ГЧП в Российской Федерации (далее – РФ) по состоянию на начало 2017 года стадию коммерческого закрытия (подписание соглашений/договоров) прошли 2183 проекта, в рамках которых совокупные инвестиционные обязательства (обязательства по финансированию создания, строительства, реконструкции) публичной и частной стороны составляют 2040 трлн рублей, из них обязательства частных партнеров – 1336 трлн рублей (65,4 %).

В настоящее время одним из наиболее актуальных направлений исследования ГЧП является рассмотрение подходов к оценке результативности и эффективности партнерства. Основным нормативно-правовым документом в данной области является приказ Минэкономразвития России от 30 ноября 2015 года № 894 «Об утверждении Методики оценки эффективности проекта государственно-частного партнерства, проекта муниципально-частного партнерства и определения их сравнительного преимущества». Методика предусматривает проведение оценки экономической, финансовой, бюджетной эффективности и социального эффекта. Она включает два основных этапа:

1) оценка эффективности проекта, которая проводится до определения сравнительного преимущества проекта на основании следующих критериев:

-финансовая эффективность проекта. Оценка финансовой эффективности проекта осуществляется на основании расчета показателя чистой приведенной стоимости (NPV) и коэффициента покрытия выплат по обслуживанию долга денежными потоками (DSCR). Проект признается финансово эффективным, если показатель NPV больше или равен нулю, а коэффициент DSCR больше или равен единице;

-социально-экономический эффект от реализации проекта. Социально-экономический эффект проекта ГЧП признается достаточным, если соблюдены два условия: 1- цели и задачи проекта соответствует не менее чем одной цели или задаче государственных (муниципальных) программ; 2- показатели проекта соответствуют значениям не менее чем двух целевых показателей государственных (муниципальных) программ;

2) определение сравнительного преимущества, которое проводится в случае, если проект признан эффективным по каждому из критериев.

Сравнительное преимущество проекта определяется на основании соотношения следующих показателей:

1) чистых дисконтированных расходов средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации при реализации проекта и чистых дисконтированных расходов при реализации государственного контракта, муниципального контракта;

2) объема принимаемых публичным партнером обязательств в случае возникновения рисков при реализации проекта и объема принимаемых таким публично-правовым образованием обязательств при реализации государственного контракта, муниципального контракта.

Расчет показателей, используемых для оценки эффективности и определения сравнительного преимущества, осуществляется на основе финансовой модели проекта.

Однако существующая практика реализации совместных проектов государства и частного сектора показывает, что серьезной проблемой в процессе оценки эффективности осуществляемых мероприятий является согласование интересов сторон, которые ставят перед собой весьма противоречивые цели [1]:

- получить дополнительный доход или максимальную прибыль на вложенный капитал;

- увеличить поступления в бюджет;

- повысить уровень доходов;

- обеспечить открытость внешнеэкономических связей и эффективное участие в международном разделении труда и т.д.

Следует отметить, что существенным недостатком утвержденной методики оценки эффективности проекта ГЧП является:

- преобладание в ней интересов публичного партнера над интересами частного;

- высокие барьеры для запуска проекта ГЧП по новому законодательству, а именно: в методике представлена достаточно сложная и трудоемкая процедура обоснования эффективности проекта ГЧП, которая не учитывает масштабы и отраслевую направленность.

Кроме того, данная методика не имеет широкой правоприменительной практики и характеризуется участниками рынка как неустоявшаяся и требующая доработки.

Следовательно, статистическая оценка проектов ГЧП несовершенна, в частности, признается необходимость доработки:

- походов к комплексной оценке рисков проекта ГЧП;
- расширение критериев качественного анализа возможности применения ГЧП по отношению к государственному, муниципальному контракту;
- выборочного обязательного применения методики, например, в проектах с существенными бюджетными вложениями, а также учет отраслевых особенностей и масштабов проектов в целях оптимизации затрат на подготовку и обоснование проекта;
- изменение подходов к анализу и мониторингу показателей эффективности и учет результатов оценки на этапе запуска проекта.

При этом принятие решений инвестиционного характера должно основываться на использовании как формальных, так неформальных методов и критериев. Степень их сочетания должна определяться разными обстоятельствами, поэтому, универсального подхода, учитывающего все возможные нюансы, быть не может.

Следовательно, необходимо учитывать несколько общих принципов оценки проектов ГЧП, к которым, например, можно отнести следующие [2]:

1. «Золотое банковское правило»: использование и получение средств должно происходить в установленные сроки, и, поэтому, долгосрочные инвестиции должны инвестироваться за счет долгосрочных средств.

2. Принцип платежеспособности: планирование инвестиций должно обеспечивать платежеспособность предприятия в любое время.

3. Принцип рентабельности инвестиций: для всех инвестиций необходимо выбирать самые дешёвые способы финансирования.

Таким образом, при статистической оценке эффективности проектов ГЧП необходимо использовать комплексный подход и рассматривать количественные и качественные критерии с позиции каждого из участников сотрудничества, а также с учетом масштабов, отраслевой специфики и целесообразности применения ГЧП в определенных условиях.

### ***Библиографический список***

1. Габдуллина Э.И. Оценка эффективности проектов ГЧП как механизма взаимодействия власти и бизнеса в регионе // Современные про-

блемы науки и образования. 2012. № 2. URL: <http://science-education.ru/ru/article> (дата обращения: 26.03.2018).

2. Коновалова М.Е., Жихор И.И. Принципы оценки эффективности инвестиционных проектов и их реализация в инвестиционной политике предприятия // Вестник самарского государственного экономического университета № 5 (103) 2013. С.61-65.

3. Gerrard M.B. What are public-private partnerships, and how do they differ from privatizations? // Finance & Development. 2001, Vol. 38, №3 P. 48–51. URL: <http://www.imf.org/external/pubind.htm> (дата обращения: 26.03.2018).

УДК 332.12

***Н.В. Боровкова***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА**

В статье рассматривается понятие социально-экономического потенциала региона, указываются точки зрения на состав элементов, входящих в данный интегральный показатель, а также указан ряд показателей, которые необходимы для наиболее полной и качественной оценки социально-экономического потенциала региона.

**Ключевые слова:** социально-экономический потенциал региона, структура потенциала региона, показатели социально-экономического потенциала региона,

***N.V. Borovkova***

## **THE PROBLEM OF ASSESSMENT THE SOCIO-ECONOMIC POTENTIAL OF THE REGION**

The article deals with the concept of socio-economic potential of the region, points of view on the composition of the elements that make up this integral indicator, as well as a number of indicators that are necessary for the most complete and qualitative assessment of the socio-economic potential of the region.

**Key words:** socio-economic potential of the region, the structure of the potential of the region, indicators of socio-economic potential of the region.

Эффективность функционирования региона во многом обусловлена социально экономическим потенциалом региона, а также степенью его реализации. Под социально-экономическим потенциалом территории мы понимаем совокупность всех имеющихся в ее границах ресурсов, как вовлеченных в процессы общественного производства и социального развития, так и тех, которые могут быть в перспективе использованы для роста экономики и повышения качества жизни населения данной территории [1]. Г.А. Резник, Н.А. Коробкова указывают, что потенциал состоит из ресурсных возможностей и управленческих действий по их использованию. При этом они подчеркивают, что ресурсная и организационная части дополняют друг друга, составляя основу его структуры, а возможности развития определяются их пропорциями [7, с. 154]. С точки зрения системного подхода социально-экономический потенциал региона может быть рассмотрен в структурном, элементном, функциональном, интегративном, коммуникативном и историческом аспектах [8, с. 153]. Что касается структурных компонентов социально - экономического потенциала, то в литературе нет единой точки зрения по этому вопросу. Так, например, Ляпина И.Р. В качестве структурных элементов социально-экономического потенциала называет географический, природно-ресурсный, демографический геополитический, кадровый, производственно-экономический, научно-инновационный, социально-инфраструктурный, финансовый, инвестиционный, экспортно-импортный, информационный, организационно-управленческий потенциалы и потенциал социально-психологической готовности [5, с. 42]. Давлетшин Р.М. говорит о двухуровневой структуре социально-экономического потенциала, где в основе первого уровня находятся социальный, экономический и деятельный потенциалы, все остальные виды потенциалов составляют второй уровень и входят в состав одного из вышеуказанных потенциалов [4]. М. Бочков группирует компоненты по функциональному признаку и выделяет три группы элементов: обеспечивающие эффективное функционирование экономики региона; обеспечивающие расширенное региональное воспроизводство; обеспечивающие решение проблем социальной сферы [1, с.29]. Интересный подход к изучению структуры потенциала региона предлагают Виноградова К. О., Ломовцева О. А., выделяя материально-технический, финансово-экономический и инновационно- институциональный блоки [3, с. 4]. Тем не менее, несмотря на разнообразие подходов имеет место многокомпо-



нентная структура социально-экономического потенциала региона, соответственно и его оценка представляет собой поэлементный анализ с расчетом итогового интегрального показателя.

В работе Булгаковой Л.Н. [2], Порубовой А.С. [6], Черницкого [9] рассмотрены основные подходы к изучению и анализу социально-экономического потенциала региона. Мы остановимся на ряде показателей, которые, к сожалению, не нашли отражение в статистических сборниках, но являются необходимыми для более полной оценки социально-экономического потенциала регионов. В частности, состояние реального сектора экономики более подробно можно оценить за счет ввода таких показателей, как: доля валовой добавленной стоимости, произведенной на предприятиях разных форм собственности (по отраслям хозяйства), доля населения, занятого умственным (физическим) трудом, объем производства на одного занятого (по отраслям). В составе показателей социальной сферы на региональном уровне хотелось бы видеть индекс человеческого развития, отношение среднедушевых доходов 10% наиболее и 10% наименее обеспеченного населения, уровень оплаты населением жилищно-коммунальных услуг, в % к начисленным суммам. Показатели развития финансовой сферы можно обогатить за счет таких компонентов, как: доля кредитов в реальный сектор в общем объеме кредитных ресурсов), объем собственных бюджетных средств на 1 жителя, региональные заимствования и долг на душу населения. К экологическим индикаторам, характеризующим антропогенное воздействие на окружающую среду на региональном уровне желательно добавить такие показатели, как: объем ТБО на душу населения, экологичность производства или соотношение экономических результатов производственно-хозяйственной деятельности и размеров связанного с ней вмешательства в природную среду. В целом, часть из названных показателей отражаются в статистических сборниках, характеризующих социально-экономическое развитие страны в целом, но отсутствуют в сборниках, характеризующих ситуацию в регионах.

### ***Библиографический список***

1. Бочков М.А., Сапегина О.П. Социально-экономический потенциал региона: сущность и структура / Экономика и современный менеджмент: теория и практика: сб. ст. по матер. XXIII междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2013. С. 25-28.

2. Булгакова Л.Н. Методологические аспекты оценки социально-экономического потенциала региона // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2012. №1 URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-aspekty-otsenki-sotsialno-ekonomicheskogo-potentsiala-regiona> (дата обращения: 17.02.2018)

3. Виноградова К.О. Сущность и структура потенциала развития региона / К.О. Виноградова, О.А. Ломовцева; НИУ БелГУ // Современные проблемы науки и образования: электрон. науч. журн. 2013. № 3. С. 1-10.

4. Давлетшин Р.М. Система элементов социально-экономического потенциала региона // Вестник экономики, права и социологии. 2010. № 3. URL: <http://www.vestnykeys.ru/0310/30.pd> (дата обращения: 19.02.2018)

5. Ляпина И.Р. Потенциал региона как объект регионально-отраслевого управления // Вестник ОРелГИЭТ. 2011. №5. С. 40-44.

6. Порубова А.С. Методика оценки социально-экономического потенциала развития регионов // Инновации в науке: сб. ст. по матер. VI международная науч.-практ. конф. Новосибирск: СибАК, 2012. URL: <https://sibac.info/conf/innovation/vi> (дата обращения: 19.02.2018)

7. Резник Г.А. Социально-экономический потенциал региона: сущность и методологические подходы к исследованию / Г.А. Резник, Н.А. Коробкова // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С.153-156.

8. Толстова М.Л. Совершенствование методологических подходов к определению финансового потенциала региона // Российское предпринимательство. 2010. №2. С.152-157.

9. Черницкий С. В. Комплексная методика оценки экономического потенциала регионов // Историческая и социально-образовательная мысль. Международная заочная научно-практическая конференция: «Российско-украинские отношения, история, сотрудничество, конфликты». 2014. № 5. С. 208-213.

*М.М. Бутакова*

Россия, г. Барнаул, Алтайский государственный университет

## ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ<sup>1</sup>

В статье рассматриваются возможности применения официальных статистических показателей для оценки возможностей и измерения интенсивности межрегионального экономического взаимодействия. Оценивается значимость взаимодействия регионов для эффективного развития национальной экономики и экономической безопасности страны, выявляются основные проблемы статистического учета межрегионального экономического взаимодействия.

**Ключевые слова:** регион, межрегиональное экономическое взаимодействие, статистические показатели межрегионального экономического взаимодействия.

*M.M. Butakova*

## PROBLEMS IN THE STATISTICAL ESTIMATION THE INTER-REGIONAL ECONOMIC INTERACTION

The article deals with the possibilities of using official statistical indicators for assessing the possibilities and measuring the intensity of interregional economic interaction. The importance of interaction between the regions for the effective development of the national economy and economic security of the country is assessed, and the main problems of statistical recording of interregional economic interaction are identified.

**Key words:** region, interregional economic interaction, statistical indicators of interregional economic interaction.

В условиях рынка интеграция регионов с целью эффективного функционирования национальной экономики и обеспечения экономической безопасности страны приобретает особое значение. Развитие региональ-

---

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-010-00135

ных социально-экономических систем в рамках единого экономического пространства явилось предметом дискуссии в работах Дубровской Ю.В. [4, с.118], Бакуменко О.А. [1, с. 34], Бутаковой М.М., Соколовой О.Н. [2, с. 58, 3, с. 379] и других отечественных и зарубежных исследователей. Несмотря на то, что вопросы межрегионального взаимодействия находят достойное отражение в современной научной литературе, остаются проблемными методические аспекты количественной оценки условий, уровня и результатов межрегионального экономического взаимодействия.

Лучшие региональные практики свидетельствуют о том, что межрегиональное экономическое взаимодействие служит не только предпосылкой эффективного управления региональными социально-экономическими системами, но и базой устойчивого равномерного развития национальной экономики, предотвращает замкнутость экономик регионов. Автономия регионов, ориентация на самообеспеченность могут привести к нерациональному использованию ресурсов, низкой эффективности производства и экономики в целом. В этой связи необходима разработка инструментария количественной оценки предпосылок, последствий и эффективности межрегионального экономического взаимодействия. Сегодня официальные статистические данные позволяют дать корректную сравнительную характеристику регионов количественно измеряемыми показателями. Например, отечественной статистикой учитываются удельные показатели – плотность населения на 1 кв. км территории, валовой региональный продукт на душу населения, численность студентов, получающих высшее образование, на 10000 чел. населения, среднедушевые денежные доходы населения и т.п. Но на основании анализа указанных показателей невозможно сделать выводы о направленности и интенсивности товарных потоков между регионами, выделить наиболее перспективные направления межрегионального экономического взаимодействия, оценить тесноту связей конкретных регионов. Официальная статистика содержит крайне ограниченную информацию о взаимодействии предприятий и организаций различных регионов, что не позволяет обеспечить системный подход к исследованию процессов межрегионального экономического взаимодействия. Так на основе статистических данных сложно подтвердить или опровергнуть мнение научного сообщества о слабой ориентации производственно-технологических, финансовых, трудовых, интеллектуальных и товарных потоков на межрегиональное экономическое взаимодействие. Таким образом, перед отечественной статистикой стоит задача разработки информационной базы для оценки межрегионального экономического взаимодействия в рамках единого экономического пространства.

### ***Библиографический список***

1. Бакуменко О.А. Межрегиональное взаимодействие как фактор развития региональных социально-экономических систем (на примере Северо-Западного федерального округа) // Вестник Псковского государственного университета. Серия «Экономика, право и управление». 2016. № 4. С. 32-47.
2. Бутакова М.М., Соколова О.Н., Безматерных Н.С. Уровневый анализ структурных изменений в экономике // Экономика. Бизнес. Банки. 2017. № 3 (20). С. 54-68.
3. Бутакова М.М., Соколова О.Н. Соколова К.С., Бутакова Е.В. Инновационная модель территориального системообразования / Россия и Европа: связь культуры и экономики. Материалы IX Международной научно-практической конференции. – Прага. 2014 С. 379-380.
4. Дубровская Ю.В. Межрегиональное взаимодействие как инструмент управления дифференциацией региональных социально-экономических систем: кластерный подход // Вестник Пермского университета. Серия «Экономика». 2016. Вып. 4 (31). С. 117-126.

УДК 311.313

***Е.В. Васильева***

Россия, г. Барнаул, Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай

## **ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ АЛТАЙСКОГО КРАЯ – КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА**

Статья посвящена анализу инвестиционного климата Алтайского края как важнейшему фактору его экономического роста. В статье рассмотрены основные показатели инвестиционной активности края за период с 2012 по 2017 годы, приведены структурные характеристики инвестиций в основной капитал по источникам финансирования, видам экономической деятельности.

**Ключевые слова:** инвестиции в основной капитал; индекс физического объема; инвестиционная активность; инвестиционный климат; источники финансирования.

## INVESTMENT CLIMATE OF THE ALTAI TERRITORY AS A CRUCIAL FACTOR OF ITS ECONOMIC GROWTH

**Abstract:** the article is devoted to the analysis of the investment climate of the Altai Territory as a crucial factor of its economic growth. Main indicators of the investment activity of the region, structural characteristics of fixed capital investment by funding source and economic activity are covered in the article.

**Key words:** fixed capital investment; physical output index; investment activity; investment climate; funding sources.

Инвестиции в основной капитал играют ключевую роль в современной экономике, так как являются одним из важнейших факторов экономического роста края. Их положительная динамика является фундаментальным параметром воспроизводственного процесса, предопределяющего экономический рост в целом.

Степень инвестиционной привлекательности служит определяющим условием активной инвестиционной деятельности, следовательно, и эффективного социально-экономического развития экономики, как для государства в целом, так и на уровне региона.

Активная инвестиционная деятельность представляет собой постоянно возобновляющийся циклический процесс, является «локомотивом» устойчивого роста и основным фактором стабильного развития экономики региона.

Ключевой задачей реформирования экономики является повышение инвестиционной активности и стимулирование инвестиционной привлекательности края.

По оперативным данным, в 2017 году индекс физического объема инвестиций в основной капитал по полному кругу предприятий и организаций Алтайского края составил 110,3%, по России – 104,4%, по Сибирскому федеральному округу – 100,3%. Среди регионов СФО по данному показателю край занял 4 место (в 2016 году – 9, в 2012 году - 7) [5].

Основной объем краевых инвестиций формируется предприятиями и организациями (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами), в 2017 году ими освоено 47046,1 млн рублей, или 55,9% общего объема инвестиций в основной капитал по краю [4].

Одним из показателей, характеризующих экономическую эффективность не только региона, но и страны в целом выступает доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте, % [6]. За 2012 – 2016 гг. доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте сократилась на 7,6 п.п. и в 2016 году составила 15,1%, среди регионов СФО край занял девятое место [5].

Инвестиции в основной капитал в расчете на душу населения по краю в 2017 году составили 35715 рублей, что в действующих ценах на 2,3 п.п. больше уровня 2012 года и на 12,5 п.п. больше уровня 2016 года. От среднего уровня по регионам СФО край отстает в 2,2 раза, заняв в 2017 году предпоследнее место [5].

Объем инвестиций в основной капитал, за исключением бюджетных средств, в расчете на одного человека в 2017 году составил 32299 рублей, увеличившись по сравнению с 2012 годом на 10,6 п.п.. Среди регионов СФО по данному показателю край занял 10 место (в 2012 году – 11, в 2016 году – 10) [6].

В структуре инвестиций в основной капитал по источникам финансирования доля собственных средств продолжает сохранять положительную динамику, увеличившись за последние шесть лет с 43,6% в 2012 году до 52,0 % в 2017 году (оперативные данные), соответственно, отмечается снижение доли привлеченных средств с 56,4% до 48,0% [3, 4].

В 2017 году, по оперативным данным, как и предыдущие периоды, основная часть освоенных инвестиций приходилась на предприятия и организации частной формы собственности – 61989,1 млн рублей, или 73,6% от общего объема по краю, по сравнению с 2012 годом их доля возросла на 16,5 п.п. [5].

Наиболее привлекательными для инвестирования в 2017 году (оперативные данные) выступали следующие виды экономической деятельности (58,7 % в общем объеме предприятий и организаций (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами)): обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (в 1,7 р. к уровню 2016 года в сопоставимых ценах); обрабатывающие производства (135,3%); сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (111,2%); транспортировка и хранение (100,7%) [3].

Уникальный природный климат края и инвестиционная политика, проводимая в регионе, стимулируют привлечение инвестиционных потоков, повышая инвестиционную привлекательность. Кластерная модель развития экономики, региональные инвестиционные программы способствуют активизации инвестиционного процесса, дают предпосылки для

обеспечения высоких темпов роста экономического развития края в будущих периодах.

***Библиографический список:***

1. Федеральный Закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25 февраля 1999 № 39-ФЗ // Справочно-правовая система «Гарант»: / НПП «Гарант-Сервис». URL: <https://internet.garant.ru> (дата обращения: 26.03.2018).

2. Постановление Администрации Алтайского края от 15 июня 2011 N 314 "Об утверждении краевой программы "Улучшение инвестиционного климата в Алтайском крае" на 2011-2016 годы"// Справочно-правовая система «Гарант»: / НПП «Гарант-Сервис». URL: <https://internet.garant.ru> (дата обращения: 26.03.2018).

3. Инвестиционные ресурсы Алтайского края. 2012-2016: Стат. Сб./Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Б., 2017. 60 с.

4. Основные показатели инвестиционной деятельности организаций Алтайского края. Январь-декабрь 2017 года (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами): Статистический бюллетень //Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Б., 2018. 52 с.

5. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации : официальный сайт. – Электронные данные. Москва, 2018. URL: <http://www.gks.ru>. (дата обращения: 28.03.2018).

6. Единая межведомственная информационно-статистическая система. URL: <https://www.fedstat.ru> (дата обращения: 29.03.2018).



*М.А. Гайворонская*

Россия, г. Белгород, Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Белгородской области

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНОВ ЦФО**

В статье определен вектор инвестиционного развития округа, выделены проблемные области развития, что может быть использовано региональными органами власти при выстраивании экономической политики регионов.

**Ключевые слова:** стратегия, экономическое развитие, регион, инвестиции, эффективность.

*М.А. Gaivoronskaya*

## **IMPROVEMENT OF THE CFD ENSURE INVESTMENT STRATEGY**

Defined District investment development vector, highlighted the problem of development, which can be used by regional authorities in building economic policy areas.

**Key words:** strategy, economic development, region, investments, efficiency.

Отсутствие стратегии развития региона снижает качество управления, конкурентоспособность в условиях рыночной модели хозяйствования и эффективность развития и размещения производительных сил. В связи с этим, возникает необходимость переосмысления теоретических предпосылок формирования стратегического управления и регулирования экономики на региональном уровне [1, с.5]. В условиях неравномерности распределения инвестиционных ресурсов в ЦФО важен адекватный прогноз потребности в инвестициях в субъектах Федерации, входящих в ЦФО. Уже к 2020 г. можно прогнозировать необходимость значительного увеличения привлеченных средств для достижения целевых показателей инвестиционной динамики и целевых ориентиров социально-экономического развития регионов ЦФО. В части повышения инвести-

ционной привлекательности РФ, улучшения делового климата и создания благоприятной деловой среды в 2016-2020 гг. основное внимание следует уделить реализации новых инициатив предпринимательского сообщества, практике правоприменения. Целесообразным будет реализация мероприятий национальной предпринимательской инициативы по улучшению инвестиционного климата, результаты реализации которых оцениваются в рамках Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в регионах России.

Инвестиционные расходы федерального бюджета на территории ЦФО будут сконцентрированы на приоритетных направлениях социально-экономического развития. Долю средств федерального бюджета в финансировании инвестиций следует сократить:

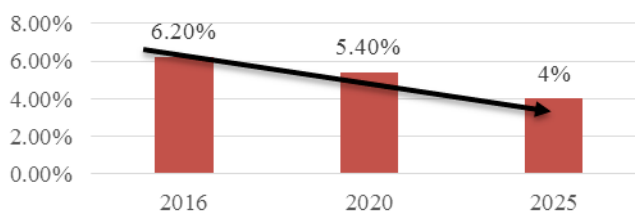


Рис. 1. Доля средств федерального бюджета в финансировании инвестиций на территории ЦФО  
Составлено по материалам: [2, с. 72]

Увеличение доходной базы региональных бюджетов будет опираться на рост поступлений от налога на прибыль и подоходного налога. Учитывая рост социальной нагрузки на регионы, связанной с необходимостью выполнения задач повышения уровня оплаты в бюджетной сфере, в этот период для повышения роли бюджетов в поддержке инвестиционных процессов на территории ЦФО необходимо активное развитие механизмов софинансирования на условиях государственного-частного партнерства. Вследствие этого, долю средств бюджетов субъектов Федерации в финансировании инвестиций на территории ЦФО стоит снизить:

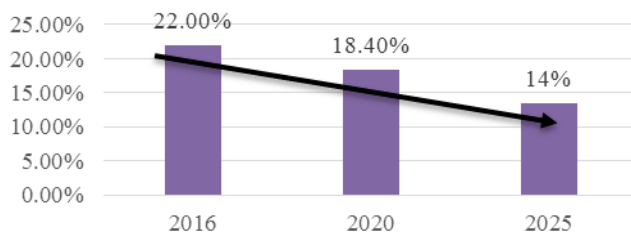


Рис. 2. Доля средств бюджетов субъектов в финансировании инвестиций на территории ЦФО  
Составлено по материалам: [2, с.73]

Стоит отметить, что была выполнена приближенная макроэкономическая оценка перспективных потребностей ЦФО в инвестициях. Прогнозные расчеты инвестиций выполняются в двух вариантах: инерционном и инновационном [3, с.101]. Согласно инерционному варианту развития рост ВРП ЦФО составит в 2020 г. 1,2 раза, в 2025 г. - 1,6 раза. После 2020 г. ЦФО начнет заметно отставать от среднероссийских показателей: прогнозный среднегодовой темп роста ВРП в ЦФО после 2020 г. составит лишь 3%. В случае инновационного развития после 2016 г. также предполагается сокращение темпов ВРП, но не столь существенное: среднегодовой темп снижается с 5,3% в первом периоде до 5,1% – во втором. Реализация инновационного варианта обеспечит в 2030 г. по сравнению с 2015 г. удвоение производимого в ЦФО ВРП.

Оценка общего объема инвестиций, необходимых для реализации инерционного варианта, составляет:

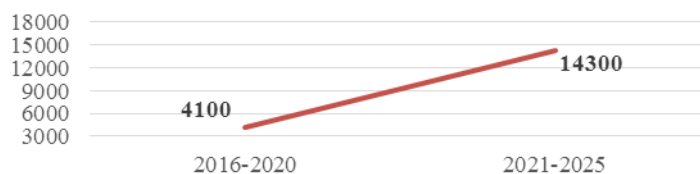


Рис. 3. Объем инвестиций, необходимый для осуществления инерционного варианта развития (млрд. руб.)

Составлено по материалам: [2, с75]

Инновационный вариант является более капиталоемким:

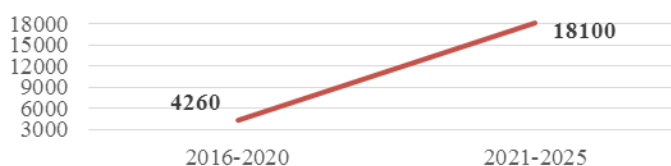


Рис. 4. Объем инвестиций, необходимый для осуществления инновационного варианта развития (млрд. руб.)

Составлено по материалам: [2, с 75]

При применении предложенной модели управления инвестициями можно прогнозировать значительное увеличение привлеченных средств для достижения целевых ориентиров экономического развития регионов ЦФО. Территориальную инвестиционную политику необходимо ориентировать на сближение уровней экономического, социального и технологического развития регионов, входящих в ЦФО, комплексное использование ресурсов и повышение самообеспеченности.

### ***Библиографический список***

1. Амутинов А. М. Стратегия экономического развития региона (на примере Республики Дагестан). М., 2011. 98 с.
2. Белгородская область в цифрах. Статистический ежегодник: крат. стат. сб. / Белгородстат. 2017. 272 с.
3. Модернизация экономики Юга России: проблемы, приоритеты, проекты / [отв. ред. О. В. Иншаков]; Юж. науч. центр РАН. М.: Наука, 2008. 303 с.

УДК 338.45:68

***Д.С. Головкин***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ ФАКТОРОВ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОТРАСЛИ**

В статье обоснована целесообразность применения концепции жизненного цикла отрасли как инструмента эффективного управления экономическим потенциалом предприятия. Основные выводы и полученные результаты могут быть использованы в различных отраслях промышленности при определении путей повышения эффективности управленческих решений.

**Ключевые слова:** экономический потенциал предприятия, эффективность управления, конкуренция, жизненный цикл отрасли, тенденции развития.

***D.S. Golovkin***

## **METHOD FOR DETECTING GROWTH FACTORS OF ENTERPRISE ECONOMIC POTENTIAL BASED ON THE INDUSTRY LIFE CYCLE**

The article proves the appropriateness the life-cycle industry concept as effective business management tool in formation the system of enterprise economic potential factors. Key findings and the results can be used in various industries in determining ways to improve the effectiveness of management decisions.

**Key words:** enterprise economic potential, management efficiency, competition, industry life cycle, development trends.

Для развития предприятиям необходимо совершенствовать систему управления материальными и нематериальными активами. Такая система может быть основана на использовании концепции экономического потенциала предприятия.

В нашем понимании, экономический потенциал предприятия – это способность предприятия обеспечивать свое долговременное функционирование и достижение стратегических целей на основе использования системы наличных ресурсов с учетом открывающихся возможностей и компетенций предприятия в целях удовлетворения спроса потребителя в товарах и услугах в том объёме и качестве, который определяется его индивидуальными потребностями [2, с. 97].

Актуальность исследования экономического потенциала предприятий текстильной промышленности с точки зрения концепции жизненного цикла отрасли обусловлена следующим [3]:

1. Рассмотрение жизненного цикла отрасли в увязке с категорией «экономический потенциал предприятия» создает основу для идентификации системы факторов повышения эффективности деятельности фирмы на каждом этапе цикла;

2. Анализ жизненного цикла отрасли позволяет максимально использовать ресурсы, возможности и компетенции предприятия на каждой стадии развития;

3. Кризисное состояние текстильной и швейной промышленности обуславливает необходимость поиска резервов роста производства и реализации продукции.

Цель нашего исследования состояла в выявлении путей повышения экономического потенциала предприятий на различных этапах жизненного цикла отрасли на примере анализа эволюции текстильной промышленности.

Наиболее известной в экономической литературе является концепция жизненного цикла отрасли, разработанная М. Портером, в соответствии с которой каждая стадия жизненного цикла отрасли характеризуется с точки зрения конкурентной динамики [4]. Традиционная модель жизненного цикла отрасли включает в себя пять стадий развития: выведение на рынок, рост, турбулентность, зрелость, упадок.

Задача нашего исследования состояла в выявлении путей повышения экономического потенциала предприятий на различных этапах жизненного цикла отрасли. Схематично предлагаемая методика проиллюстри-

рована на рис. 1. На первом этапе производится оценка динамики основных рыночных показателей отрасли за достаточно длительный период времени. Затем выделяются стадии жизненного цикла отрасли и изучаются особенности среды функционирования предприятий на каждой из них. Далее определяют на какой стадии находится отрасль в настоящее время и выявляют факторы роста экономического потенциала, характерные для данного этапа развития.

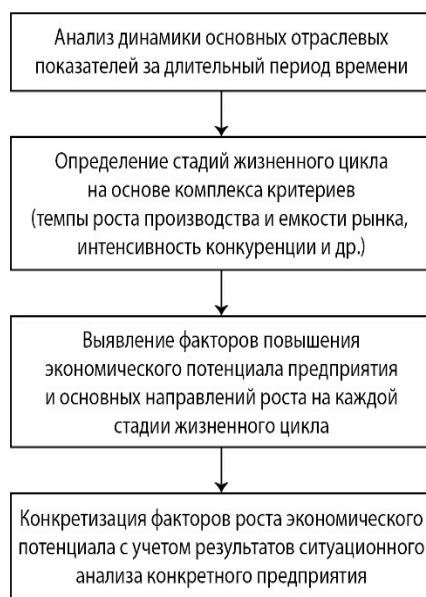


Рис. 1. Методика использования концепции жизненного цикла отрасли для целей повышения экономического потенциала предприятия

Применение изложенного в данном исследовании подхода к выявлению факторов роста экономического потенциала на основе концепции жизненного цикла отрасли на практике позволяет:

- 1) сформировать понимание текущего состояния и тенденций развития текстильных компаний;
- 2) выделить проблемы, стоящие перед отдельными предприятиями и отраслью в целом;
- 3) сформировать управленческие решения как на уровне предприятия для обеспечения его роста, так и на уровне страны для повышения конкурентоспособности отрасли в целом.

Эффективность управления экономическим потенциалом предприятия обеспечивается использованием концепции жизненного цикла отрасли как инструмента принятия управленческих решений, основанного на учете закономерностей эволюции отраслевого рынка. Предлагаемый подход носит универсальный характер и может быть использован для решения проблем устойчивого развития предприятий различных отраслей промышленности.

### ***Библиографический список***

1. Ибрагимова Р.С. Синхронизация как необходимое условие устойчивого развития промышленного предприятия // Вестник Ивановского государственного университета. Серия: Экономика. 2011. № 1. С. 12–17
2. Головкин Д.С. Актуальность разработки комплексной методики оценки экономического потенциала предприятия // Вестник Ивановского государственного университета. Серия "Экономика". 2015. Вып. 3-4 (25-26). Экономика. С. 97-102
3. Ибрагимова Р.С., Головкин Д.С. Концепция жизненного цикла отрасли как инструмент управления экономическим потенциалом предприятий текстильной промышленности // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2017. Т. 12. № 1. С. 124-135.
4. Porter M.E. Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors. NY: The Free Press, 1998. 397 p.

УДК 332.146.2

*Т.А. Денисова*

*С.Г. Езерская*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье анализируется динамика основных показателей, характеризующих уровень инновационного развития региона. Выделяются основные проблемные места и направления повышения инновационной активности региона как важнейшего фактора роста экономики.

**Ключевые слова:** инновационное развитие региона; инновационная активность; показатели инновационного развития.

## THE BASIC INDICATORS AND DIRECTIONS INCREASE THE LEVEL OF INNOVATION DEVELOPMENT OF THE IVANOVO REGION

The article analyzes the dynamics of the main indicators characterizing the level of innovative development of the region. The main problem areas and directions of increasing the innovative activity of the region as the most important factor of economic growth are identified.

**Key words:** innovative development of the region; innovative activity; indicators of innovative development.

В настоящее время межрегиональная и, особенно, международная конкуренция становятся всё более жёсткими. Основные причины этого имеют как объективный характер (например, наличие и разнообразие сырьевых ресурсов, природно-климатические условия), так и субъективный (характер проводимой политики, например, введение санкций, охват рынка основными игроками и т.п.). В таких условиях важнейшим фактором экономического роста экономики страны и регионов является повышение инновационной активности предприятий и организаций. Уровень инновационного развития регионов, определяемый специализированной системой показателей, зависит от многих условий, например, от объема привлекаемых инвестиций, структуры регионального бюджета, политики региональных властей и т.д. [1].

Одним из важнейших показателей уровня инновационного развития регионов является совокупный уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществляющих технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, в процентах) (рис. 1).

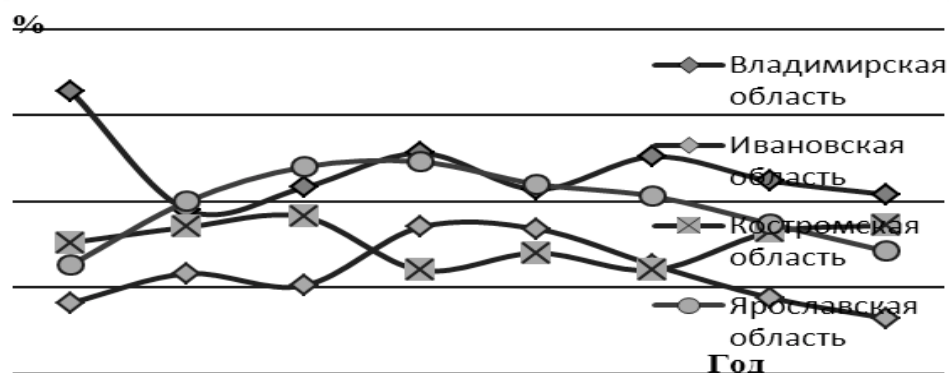


Рис. 1. Уровень инновационной активности организаций, % (составлено по [4, с. 1142])



На протяжении всего рассматриваемого периода Ивановская область демонстрирует одни из самых низких значений данного показателя среди соседних областей, кроме интервала 2012 – 2013 гг., с последующей отрицательной динамикой. Негативная тенденция 2014 – 2016 гг. характерна для всех соседних регионов, кроме Костромской области.

Использование технологических инноваций по данным 2015 г. в Ивановской области в наибольшей степени продемонстрировали фирмы, осуществлявшие такую деятельность как «Приобретение машин и оборудования» – 50%. Это значение примерно соответствует среднему уровню по ЦФО, но является наименьшим по сравнению с соседними областями. При этом применение таких инноваций фирмами, занимающихся дизайном было наибольшим в ЦФО и почти в два раза выше среднего (25%). Однако в сфере исследований и разработок доля таких фирм хотя и составила 25%, но оказалась ниже среднего по ЦФО почти в 2 раза (меньшее значение наблюдалось только в Костромской области – 12,5%) [2, с. 251]. Динамика общего числа используемых передовых производственных технологий представлена на рис. 2. В целом это показывает, что инновационная сфера очень быстро реагирует на нестабильность макроэкономической среды, что находит проявление в сужении инновационного поля в экономике. Так, с 2014 по 2016 год происходит заметное уменьшение стоимости инновационных товаров и услуг, выпускаемых организациями, осуществляющими технологические инновации [3; 4].

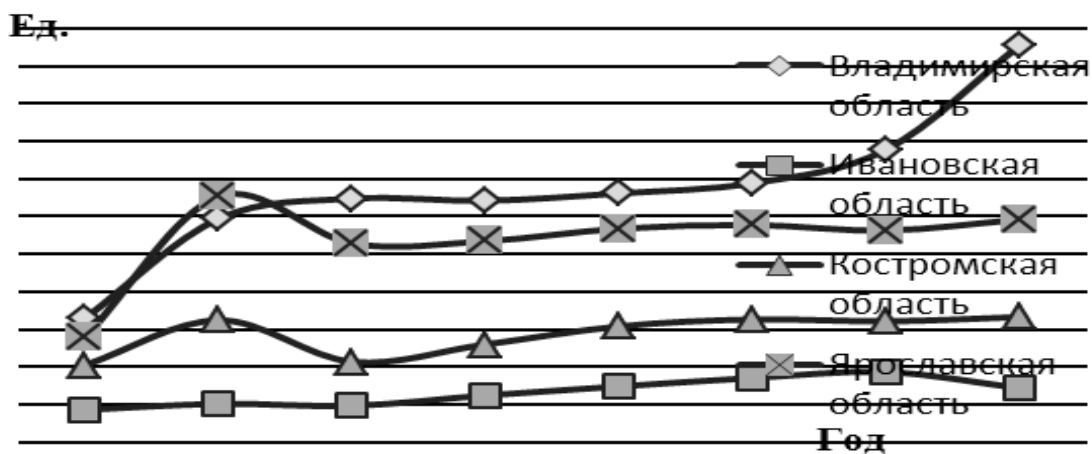


Рис. 2. Используемые передовые производственные технологии, ед. (составлено по [4, с. 1140])

Ивановская область демонстрирует наименьшие значения в течение всего рассматриваемого периода с наметившейся негативной тенденцией. По данным 2014 – 2015 гг. [2, с. 256] доля инновационных работ и услуг от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в за-

зависимости от вида экономической деятельности выросла от 0,4% до 1,5%. Эти значения по отдельным позициям в несколько десятков раз ниже показателей соседних областей и среднего по ЦФО.

Технологические инновации стали сложнее, и касаются не просто совершенствования технологии на прежней технической базе, а инжиниринга процессов, и потому в большей степени выполняются специализированными организациями. В 2015 г. удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок составил от 1 до 2% в зависимости от вида экономической деятельности. Эти значения гораздо ниже среднего уровня по ЦФО и показателей соседних областей. По данным ряда исследований, например, [1, с. 10] по итогам 2015 г. Ивановская область (наряду с Костромской) попала в группу регионов РФ с минимальным значением совокупного индекса инновационной деятельности (до 0,5). Ярославская область вошла в группу со средним значением (0,9 – 1,1), а Владимирская – с повышенным (1,1 – 1,5). В соответствии с данными НИУ ВШЭ [5, с. 82] по уровню инновационной деятельности Ивановская область занимала 75 место. Таким образом, для Ивановской области весьма актуальной является вопрос стимулирования инновационного развития. При этом в области имеется довольно развитая инновационная инфраструктура и накопленный инновационный потенциал. Например, по данным инновационного рейтинга, составленного НИУ ВШЭ по данным 2014 – 2015 гг. [5, с. 82] несмотря на ухудшение социально-экономических условий инновационной деятельности, научно-технический потенциал Ивановской области повысился.

Столь существенная динамика инновационных показателей отражает, как высокую взаимосвязь инновационных индикаторов с общеэкономической ситуацией, так и наличие «скрытого» потенциала инновационного развития в экономике региона. Для его использования необходимы стимулирующие условия, в качестве которых может быть и большая осведомленность хозяйствующих субъектов об инновационных разработках, и большая информационная насыщенность инновационной среды сведениями о стратегиях партнёров и конкурентов, что явится стимулом к инновационному обновлению производства предприятий. Но даже в условиях кризисной ситуации инновационные процессы идут, хотя сами внедряемые инновации оказываются не столь масштабными и дают не столь существенную отдачу как ранее.

### ***Библиографический список:***

1. Бабич С.Г. Индексный анализ дифференциации регионов РФ по основным показателям инновационной деятельности // Статистика и Экономика. 2017. №2. С. 3–13.

2. Индикаторы инновационной деятельности: 2017: статистический сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 328 с.

3. Научный и кадровый потенциал // Инвестиционный портал города Иваново. URL: <http://invest.ivgoradm.ru/biznes-sreda/nauka-i-kadry.php> (дата обращения: 24.03.2018).

4. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2017: Стат. сб. М.: Росстат., 2017. 1402 с.

5. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 5 / под ред. Л. М. Гохберга. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 260 с.

УДК 330.341.1

***С.Г. Езерская***

***А.Е. Кирьянов***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»)**

В статье анализируются направления повышения инновационной активности Ивановской области в рамках перехода России к шестому технологическому укладу. В качестве одного из путей решения поставленной проблемы рассматривается создание детского технопарка «Кванториум» как новой модели дополнительного образования детей.

**Ключевые слова:** инновационная активность, технологический уклад, технопарк, дополнительное образование.

**ANALYSIS OF POSSIBILITIES TO IMPROVE  
INNOVATION ACTIVITY IVANOVO REGION  
(ON THE EXAMPLE OF CREATING A CHILDREN'S TECHNOPARK  
«QUANTORIUM»)**

The article analyzes the directions of increasing the innovative activity of the Ivanovo region in the framework of Russia's transition to the sixth technological mode. One of the ways to solve this problem is the creation of children's technopark «Quantorium» as a new model of additional education of children.

**Key words:** innovative activity, technological way, technopark, additional education.

Процессы, проходящие в настоящее время в экономике, социальной сфере, политике и науке большинства стран мира, всё чаще увязываются с переходом к шестому технологическому укладу. По состоянию на 2016 год доля производительных сил пятого технологического уклада в наиболее развитых странах составила примерно 70 процентов, четвертого – 10 процентов, а шестого – около 15 процентов. По последним данным учёных, шестой технологический уклад в этих странах фактически наступил. Как отмечает генеральный директор Института экономических стратегий отделения Общественных наук РАН А. И. Агеев, «произошел сдвиг в сторону новых технологических платформ (мобильный интернет, роботизация различных видов процессов). Происходит преобразование знаний и технологий в продукцию шестого технологического уклада в рамках инновационных и финансовых супермаркетов, инновационной кооперации на основе технологических цепочек предприятий» [4, с. 69-70].

В настоящее время наблюдается две противоречивые тенденции: с одной стороны, в экономике растёт спрос на системные компетенции, способность комплексно решать проблемы, способность управлять ресурсами, технические способности и др. Изменяется понимание капитала, в частности, выделяется социально-репутационный, интеллектуальный (включая организационный), человеческий капитал [4]. С другой стороны, по мнению ряда специалистов, переход к шестому технологическому укладу в России говорить пока рано. В условиях жёсткой международной конкуренции и ускорения темпов экономического развития от-

ставание в сфере высоких технологий оказывается реальной угрозой для экономической безопасности страны, превращение её в аутсайдера глобального рынка. Высокая значимость данной проблемы определила появление ряда государственных программ, в частности, по созданию в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий, Национальной технологической инициативы, программы Министерства экономического развития РФ по развертыванию центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТов), программы разработки и внедрения новой модели дополнительного образования детей как, например, сети детских технопарков «Кванториумов», которая создаётся под эгидой Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов [3].

В Ивановской области накоплен значительный научно-технический и кадровый потенциал. При этом уровень его реализации сравнительно невелик. В частности, по уровню затрат на технологические инновации Ивановская область очень сильно отстаёт даже от соседних регионов (табл.).

Таблица

**Распределение затрат на технологические инновации по некоторым видам инновационной деятельности в 2015 г. на 1 чел. экономически активного населения, руб. (составлено по [1])**

| Вид инновационной деятельности    | Ивановская область | Костромская область | Владимирская область | Ярославская область |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Дизайн                            | 19,0               | 13,8                | 25,3                 | 264,0               |
| Исследования и разработки         | 14,6               | 46,2                | 1255,3               | 5814,0              |
| Приобретение машин и оборудования | 14,6               | 3939,0              | 1315,8               | 3924,0              |

Важным условием повышения уровня инновационной активности Ивановской области, несомненно, является активное вхождение в выше-названные государственные программы. В настоящее время в г. Иваново реализуется один из масштабных проектов – создание детского технопарка «Кванториум».

Основная миссия таких технопарков состоит во внедрении новой эффективной модели дополнительного образования детей, которая обеспечивает объединение усилий науки, бизнеса и государства на основе

принципов государственного частного партнерства (ГЧП) для формирования системы ускоренного развития технических способностей детей с целью формирования инженеров и ученых нового типа. Именно в «Кванториумах» реализуется проектно-сметная деятельность, способная сформировать инженерное мышление. Главная задача заключается в том, чтобы не столько дать образовательный продукт, сколько создать возможность реализовать свой проект. Предполагается охватить дополнительно 800 ребят, которые уже прошли начальные ступени подготовки в центре технического творчества «Новация» (г. Иваново). Из них не менее 150 человек будет заниматься проектной деятельностью. Именно они уже сейчас способны генерировать идеи для инновационных продуктов. Например, в настоящее время активно идут разработки механизмов, машин, которые управляются нейрогарнитурой и миодатчиками. Дополнительно планируется познакомить с возможностями технопарка и современным оборудованием не менее 3500 ребят из города и области. Предполагается, что многие из них смогут свободно посещать мастерские и цеха, работая по системе коворкингов, когда на открытой площадке собираются тьютеры и резиденты, чтобы реализовать совместные проекты. Очень важным является тот момент, что кейсы, которые должны реализовываться в Кванториуме, будут инициироваться бизнес-сообществом. Для участников технопарка это даст возможности решать практикоориентированные задачи, а бизнесу – апробации прототипов и доступа к высокотехнологичному оборудованию.

Уже сейчас потенциальные резиденты детского технопарка (воспитанники) получают навыки в составлении бизнес-планов в рамках детского бизнес-инкубатора центра «Новация», имеют доступ к ресурсам центра «Новация» и высокотехнологичному оборудованию Центра молодежного инновационного творчества «Агентство инноваций» [2]. Тем самым у них появляется возможность производства опытной партии продукции и маркетингового сопровождения проекта при выводе продукта на рынок.

### ***Библиографический список:***

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2017: статистический сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 328 с.
2. Кирьянов А. Е. Сетевое взаимодействие вуза и учреждений дополнительного образования как один из путей инновационного образования // Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Экономика». 2016. Вып. 1 (27). С. 72–74.

3. Маслов Д.В., Гаджански И., Кирьянов А.Е. Новая эра «сделай сам»: мейкеры из фаблабов // Инновации. 2017. № 12 (230). С. 96–104.

4. Николаева Е. Е., Езерская С. Г. Ключевые вопросы современности, требующие изучения экономической наукой (по материалам IV международной научной конференции «Глобальная экономика в XXI веке: диалектика конфронтации и солидарности» в Финансовом университете при Правительстве РФ, 2–3 марта 2017 г., Москва) // Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Экономика». 2017. Вып. 2 (32). С. 68–81.

УДК 338.242

*Жерсия Эсмеральда Б. Жозе*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет  
Ангола, г. Луанда

## **ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В АНГОЛЕ**

В статье анализируются особенности развития малого и среднего бизнеса в Анголе на основе сравнения показателей и системы поддержки малого предпринимательства в России. Определяются стратегически важные направления поддержки малого бизнеса в Анголе.

**Ключевые слова:** МСП (малые и средние предприятия), малые и средние предприятия в Анголе, политика поддержки, вклад в экономику, основные препятствия.

*Gercia Esmeralda Bessa Jose*

## **EXPERIENCES AND PERSPECTIVES SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN ANGOLA**

The article analyzes the peculiarities of the development of small and medium-sized enterprises in Angola, based on the comparison of indicators and the support system for small enterprises in Russia. Strategically important areas of small business support in Angola are identified.

**Key words:** SMEs (small and medium enterprises), small and medium enterprises in Angola, support policy, contribution to the economy, great obstacles.

Малые и средние предприятия во многих странах имеют важное значение в создании рабочих мест, доходов, продвижении инноваций, создании конкурентной рекламы и повышении экономического благосостояния.

Но в Анголе малые и средние предприятия не играют заметной роли в экономике потому, что экономика Анголы сильно зависит от нефтяного и алмазного сектора. Доля обрабатывающего сектора в валовом внутреннем продукте (ВВП) около 4%. Промышленному сектору не уделяется должного внимания. Существует большая зависимость от экономики Анголы в импорте, 2% ангольских компаний являются экспортерами, а 98% компаний являются импортерами. Учитывая нехватку частного капитала, правительство имеет соглашения о кредитных линиях на покупку производственно-технических товаров из Бразилии, Испании и Португалии. Чтобы отреагировать на нехватку финансовых ресурсов со стороны МСП, правительство Анголы создало Фонд экономического развития (FDES), который начал функционировать 1 марта 2000 года. FDES является основным финансовым инструментом, который правительство использует для содействия частному сектору. Основными приоритетами FDES являются сельское хозяйство, рыболовство, животноводство, гражданское образование, промышленность и перевозка дальнемагистральных грузов.

В настоящее время роль малых и средних предприятий в отношении вклада в официальную экономику небольшая.. Но, с другой стороны, особенно в неформальном секторе, МСП имеют большое значение в создании рабочих мест и доходов и используются в качестве альтернативного инструмента в борьбе с нищетой и социальной изоляцией.

МСП - это компания, в которой работает около 50-200 сотрудников. Модель управления в большинстве МСП является традиционной, основанной на семейно-родственных отношениях. Существует доминирование отношений личной зависимости, таким образом, что трудовые отношения не являются меркантильными отношениями; контракты, связывающие работодателей и работников, - это не зарплата (трудовой договор), а зависимость (преданность и защита). Экономические агенты предпочитают действовать на основе личных отношениях доверия и близости, а не на основе деловых контрактов.



На сегодняшний день малые и средние предприятия по-прежнему имеют очень малое значение в ангольской официальной структуре экономики. На долю малого бизнеса приходится около 60 процентов зарегистрированных работодателей; средние компании составляют около 0,9 процента. Около 60% МСП принадлежат коммерческому сектору; 6,9 процента работают в секторе сельского хозяйства; 6% - в обрабатывающем секторе; и 5 процентов – в строительном секторе.; и крупные не превышают 0,095 процента. 67 процентов компаний базируются в Луанде, столице Республики Ангола. Доля МСП в общей сумме промышленных налогов лишь 5%.

Традиционные сегменты, где МСП Анголы работают наиболее заметно, - это производство кондитерских изделий, обуви, продуктов питания, розничная торговля, услуги, переданные другими компаниями (чистка и охрана), и персональные услуги. Сила МСП - это способность принимать решения и адаптироваться к проблемам нового времени. Но они слабы в таких областях, как маркетинг, генерация капитала, использование технологий и управление ими.

Наиболее неблагоприятными факторы для деятельности МСП в Анголе: узкий и нестабильный рынок, высокий риск экономических, финансовых и политических рисков, слабость деловой инфраструктуры, трудности с доступом к кредитам; неадекватная правовая и институциональная структура и пессимистические ожидания в обществе.

Малым и средним предпринимателям не хватает государственной поддержки, в основном финансовой, институциональной, то есть сокращения бюрократических процессов, физического пространства для развития бизнеса. Также не хватает квалифицированных кадров, осведомленности о методах поддержки предпринимателей малого и среднего бизнеса; новых информационных и коммуникационных технологий, транспортной инфраструктуры.

Для того чтобы МСП были конкурентоспособными, им необходимо быть готовыми принять новые достижения в области информационных и коммуникационных технологий, улучшить организационную модель, поощрять интернационализацию, улучшать доступ к финансам и повышать образованность человеческих ресурсов. Это позволит им получить преимущество перед ближайшими конкурентами.

Учитывая потенциальную роль МСП в экономике, ангольское государство приняло закон о создании Национального института поддержки малых и средних предприятий (INAPEM), который отвечает за реализацию политики в области финансирования малых и средних предприятий и подготовку кадров для МСП. INAPEM имеет следующие права:

а) предоставлять услуги по бизнес-обучению, техническую помощь и консультации национальным МСП;

б) с) администрировать государственные средства, бюджетные ассигнования и другие ресурсы, предоставляемые для поддержки малых и средних предприятий;

с) публиковать информацию о существующих вариантах поддержки МСП, чтобы повысить их уровень осведомленности;

д) сократить время, необходимое для начала бизнеса;

е) содействовать доступу МСП к кредитным рынкам, правовой и бизнес-среде.

Стратегически важными сферами поддержки МСП считаются такие области как адвокаты, аудит, архитектура, маркетинг и реклама, ветеринария. Другие важные сегменты для поддержки INAPEM - информационные и коммуникационные технологии, при особом внимании вопросам, связанным с созданием программного обеспечения и контента для малых и средних предприятий. В этом секторе есть высококвалифицированные люди с отличными бизнес-возможностями, которые в состоянии эффективно и рационально использовать возможности, предоставляемые новыми технологиями

В организационной структуре INAPEM есть Технический консультативный совет; Финансовый совет, Совет директоров, департаменты подготовки и обучения бизнеса, консалтинга и технической помощи, исследований и планирования, рынков и капитала, администрирования.

Политика поддержки малых и средних предприятий в Анголе направлена на создание возможностей для их развития и показывает, что государственные администрации понимают проблемы, с которыми сталкиваются МСП.

УДК 338.242

*Gercia Esmeralda Bessa Jose*  
Angola, Luanda

## **AS EXPERIÊNCIAS E PERSPECTIVAS DAS PEQUENAS E MEDIAS EMPRESAS EM ANGOLA**

O artigo analisa as peculiaridades do desenvolvimento de pequenas e médias empresas em Angola, com base na comparação de indicadores e no siste-

ma de apoio às pequenas empresas na Rússia. Áreas estrategicamente importantes de apoio a pequenas empresas em Angola são identificadas.

**Key words:** PME (pequenas e médias empresas), pequenas e médias empresas em Angola, política de apoio, contribuição para a economia, grandes obstáculos.

*Gercia Esmeralda Bessa Jose*

## **EXPERIENCES AND PERSPECTIVES SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN ANGOLA**

The article analyzes the peculiarities of the development of small and medium-sized enterprises in Angola, based on the comparison of indicators and the support system for small enterprises in Russia. Strategically important areas of small business support in Angola are identified.

**Key words:** SMEs (small and medium enterprises), small and medium enterprises in Angola, support policy, contribution to the economy, great obstacles.

As pequenas e médias empresas em muitos países são importantes para a criação de emprego, prodvize-SRI renda inovação, criando uma publicidade competitiva e melhorar o bem-estar econômico.

Mas em Angola, pequenas e médias empresas não desempenham um papel significativo na economia por causa da economia de Angola é fortemente dependente de setores de petróleo e diamantes. A participação do setor de grãos Pipeline no produto interno bruto (PIB), um olho-lo de 4%. O setor industrial não recebe a devida atenção. Há uma grande dependência da economia angolana nas importações, 2% das empresas angolanas são exportadoras e 98% das empresas estão importando. Dada a falta de capital de chá-stnogo, o governo se comprometeu linhas de crédito para a compra de bens de produção e técnicos do Brasil, Espanha e Portugal. Para responder a uma não-aderência dos recursos financeiros por parte das PME, o Governo angolano estabeleceu Fundo de Desenvolvimento Econômico (FDES), koto-ing tornou-se operacional 01 de março de 2000. FDES é o principal instrumento financeiro de que o governo usa para promover o sector privado. As principais prioridades no âmbito-FDES são a agricultura, as pescas, pecuária, educação cívica, indústria e transporte de cargas de longo curso.

Atualmente, o papel das PME em relação a uma contribuição para a economia formal pequeno .. Por outro lado, especialmente no setor informal, as

PME IME-são de grande importância na criação de emprego e renda e é utilizado como uma ferramenta alternativa na luta com a pobreza e a exclusão social.

As PMEs são uma empresa que emprega cerca de 50 a 200 funcionários. O modelo de gestão na maioria das PMEs é tradicional, baseado em atitudes relacionadas à família. Há uma predominância de relações de dependência pessoal, de modo que a relação de trabalho não é relações Mercan-debulha; contratos ligando empregador da Lei e funcionários - este não é o salário (contrato de trabalho), e dependência-ança (lealdade e proteção). agentes económicos ato pré-honrada com base em uma relação pessoal de confiança e proximidade, e não com base em contratos de negócios.

Até à data, as pequenas e médias empresas ainda têm um valor muito pequeno na estrutura angolana ofisialam prazo da economia. As pequenas empresas respondem por cerca de 60% dos empregadores registrados; a empresa média é de cerca de 0,9%. Cerca de 60% das PME pertencem ao setor comercial; 6,9 por cento trabalham no setor agrícola; 6% - no setor manufatureiro; e 5 por cento - no sector da construção.; e em grande dissolvido sem exceder 0,095 por cento. 67 por cento das empresas são baseadas na de Luan, a capital da República de Angola. A participação das PME no valor total do imposto pro-pensamento apenas 5%.

Os segmentos tradicionais em que as PME de Angola trabalham com maior destaque são a produção de confeitaria, calçado, comida, retalho, serviços, transferidos por outras empresas (limpeza e segurança) e serviços pessoais. A força das PME é a capacidade de tomar decisões e adaptar-se aos problemas do novo tempo. Mas eles são fracos em áreas como marketing, geração de capital, uso e gerenciamento de tecnologia.

Os factores mais desfavoráveis para as PME em Angola são: um mercado restrito e volátil, um alto risco de riscos económicos, financeiros e políticos, a fragilidade da infra-estrutura de facto, dificuldades no acesso ao crédito; estrutura legal e institucional inadequada e expectativas pessimistas na sociedade.

Os pequenos e médios empreendedores não contam com apoio suficiente do governo, principalmente financeiro, institucional, isto é, reduzindo processos burocráticos, espaço físico para o desenvolvimento de negócios. Além disso, há falta de pessoal qualificado, conscientização sobre os métodos de apoio aos empreendedores de pequenas e médias empresas; novas tecnologias de informação e comunicação, infra-estrutura de transportes.

Para que as PME sejam competitivas, precisam estar preparadas para aceitar novos avanços nas tecnologias de informação e comunicação, melhorar o modelo organizacional, incentivar a internacionalização, melhorar o acesso

ao financiamento e melhorar a formação de recursos humanos. Isso permitirá que eles ganhem vantagem sobre seus concorrentes mais próximos.

Dado o potencial papel das PME na economia, o Estado angolano promulgou uma lei que estabelece o Instituto Nacional de Apoio às Pequenas e Médias Empresas (INAPEM), responsável pela implementação das políticas de financiamento das PME e pela formação das PME. O INAPEM tem os seguintes direitos:

a) prestar serviços de formação profissional, assistência técnica e assessoria às PME nacionais;

b) c) administrar fundos públicos, dotações orçamentárias e outros recursos destinados a apoiar pequenas e médias empresas;

c) divulgar informações sobre as opções existentes de apoio às PME, a fim de aumentar a sua consciencialização;

d) reduzir o tempo necessário para iniciar um negócio;

(e) Facilitar o acesso das PMEs aos mercados de crédito, ambientes legais e empresariais.

Áreas estrategicamente importantes para apoio a PMEs são áreas como advocacia, auditoria, arquitetura, marketing e publicidade, medicina veterinária. Outros segmentos importantes para apoiar o INAPEM são as tecnologias de informação e comunicação, com especial atenção para questões relacionadas à criação de software e conteúdo para pequenas e médias empresas. Neste setor existem pessoas altamente qualificadas, com excelentes oportunidades de negócios, capazes de utilizar de forma eficiente e racional as oportunidades oferecidas pelas novas tecnologias.

Na estrutura organizacional do INAPEM existe um Conselho Técnico Consultivo; Conselho financeiro, Conselho de Administração, departamentos de treinamento e treinamento empresarial, consultoria e assistência técnica, pesquisa e planejamento, mercados e capital, administração.

A política de apoio às pequenas e médias empresas em Angola visa criar oportunidades para o seu desenvolvimento e mostra que as administrações públicas compreendem os problemas enfrentados pelas PME.

*В.Р. Журавлева*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПРОСОВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ**

В статье дается оценка потенциала развития инвестиционной деятельности региона. На основе проведенного обследования инвестиционной активности организаций дана характеристика общей экономической ситуации, рассмотрены основные цели и источники инвестирования, а также факторы, влияющие на инвестиционную деятельность

**Ключевые слова:** инвестиции в основной капитал, инвестиционная активность организаций, статистические показатели инвестиционной активности.

*V.R. Zhuravleva*

## **INVESTMENT ACTIVITY IN THE IVANOV REGION FROM THE POINT OF THE ORGANIZATION HEADS**

The article gives an assessment of the development potential of the region's investment activity. Based on the conducted survey of the investment activity of organizations, the characteristics of the overall economic situation are given, the main objectives and sources of investment, as well as factors affecting investment activity

**Key words:** investment in fixed assets, investment activity of organizations, statistical indicators of investment activity.

Производственно-хозяйственная деятельность любого предприятия в той или иной степени обязательно связана с инвестиционной деятельностью. Необходимым условием экономического роста являются наращивание объема и повышение эффективности инвестиций в создание и совершенствование действующих основных фондов и производств. Комплекс вопросов, связанных с осуществлением инвестиционной деятель-

ности предприятий требует принятия управленческих решений в области разработки эффективных направлений и форм инвестиционной деятельности. Немаловажную роль в обосновании основных направлений развития эффективного и сбалансированного инвестиционного процесса играет понимание стратегии и тактики управления инвестиционной деятельностью в рыночной экономике.

Федеральной службой государственной статистики России по состоянию на 10 октября ежегодно проводится выборочное обследование инвестиционной активности организаций, осуществляющих деятельность в сфере добычи полезных ископаемых, обрабатывающей промышленности, обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха, водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов и деятельности по ликвидации загрязнений. В обследовании по состоянию на 10 октября 2017 года в Ивановской области приняли участие 218 организаций. Обследование осуществлялось на основе формы федерального статистического наблюдения № ИАП «Обследование инвестиционной активности организаций», его целью являлось получение информации об инвестиционной активности организаций в 2017 году и инвестиционных намерениях предпринимателей на 2018 год. Форму заполняли руководители организаций на основе экспертной оценки инвестиционной деятельности.

По результатам проведенного обследования, в 2017 году потребность в осуществлении инвестиций показали лишь 68 % организаций. Интересно отметить и тот факт, что 27% руководителей показали увеличение объема инвестиций в основной капитал в 2017 году по сравнению с 2016 годом, 39% указали, что объем инвестиций остался на уровне 2016 года, а 33% руководителей отметили снижение объема инвестиций в основной капитал.

Существенно отличается оценка инвестиционной ситуации в 2018 году. Увеличение объемов инвестиций прогнозирует 32% руководителей, 6% - его сокращение. Половина участвовавших в опросе руководителей считают, что ожидать изменения объема инвестиций не стоит, а 12% опрошенных вообще отказались давать ответ по прогнозным изменениям в инвестиционных намерениях в 2018 году.

Как известно, инвестиционная деятельность во многом зависит от экономической ситуации, складывающейся в организации. Руководители 78% организаций оценили свою экономическую деятельность в 2017 году как «благоприятную» и «удовлетворительную». В 2018 году 53% респондентов не ожидают изменения экономической ситуации в организации, 19% даже предполагают ухудшение их экономического положения.

Но, несмотря на сравнительно небольшую часть (28%) руководителей, которые предполагают улучшение экономической ситуации в 2018 году, их доля по сравнению с предыдущим годом возросла на 13 %. Анализ проведенной экономической ситуации показывает, что наметилось хоть и незначительное, но все же оживление инвестиционной активности в организациях добывающих и обрабатывающих видов экономической деятельности.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал для большинства организаций в 2017 году являлись собственные средства, их использовали 68% респондентов (в 2016г.-82%). Кредитные и заемные средства использовали лишь 12% организаций против 23% в 2016 году. В 2018 году респонденты по-прежнему ориентируются на собственные средства, за счет которых собирается осуществлять инвестирование своей деятельности половина участвовавших в опросе руководителей. Вместе с тем, использовать кредитные и заемные средства предполагают 21% организаций, т.е. на 9% больше, чем в 2017 году. На финансирование за счет бюджетных средств рассчитывают лишь 7% респондентов, что на уровне 2017 года.

Проводимое Росстатом обследование инвестиционной активности организаций ставит своей задачей и исследование основных целей инвестирования. Как отметили 54% респондентов, основной целью инвестирования являлась замена изношенного оборудования. Такая тенденция направления инвестиций сохраняется уже на протяжении нескольких лет (в 2016г.-55%, в 2015г.-42%). Инвестиции с целью повышения эффективности производства (автоматизация и механизация существующего производственного процесса, внедрение новых производственных технологий, снижение себестоимости продукции, экономия энергоресурсов) осуществляли 27-30% организаций. Цели, связанные с увеличением производственных мощностей с неизменной номенклатурой продукции преследовали 21% организаций, с расширением номенклатуры продукции – 13%. Для 17% руководителей основной целью инвестирования в основной капитал являлось создание новых рабочих мест. Охрану окружающей среды в качестве цели инвестирования отметили 7% организаций. В текущем году цели инвестирования в основном сохранились. Однако, главной из них, как отмечает четверть опрошенных руководителей, станет создание новых рабочих мест.

Судя по ответам респондентов, основная часть инвестиций в основной капитал в 2017 году направлялась на строительство зданий и сооружений (43%). Приобретение новых машин и оборудования в качестве цели указали 36% руководителей.



Почти в половине организаций в 2017 году осуществлялась реконструкция и модернизация основных средств, причем руководители, участвовавшие в опросе, считают, что эта тенденция сохранится и в 2018 году.

В обследуемых организациях доля машин и оборудования в возрасте до 10 лет составила 38%, от 10 до 20 лет - 21%, от 20 до 30 лет - 18% всех машин и оборудования. Лучше складывается ситуация с транспортными средствами. Доля транспортных средств до 10 лет составляет 45% от их наличия, от 10 до 20 лет – 8%.

На выбытие машин, оборудования, транспортных средств, в связи с длительным сроком службы и, соответственно, высокой степенью их изношенности в 2017 году указали 27% руководителей обследованных организаций, 9% - отмечали в качестве причины выбытия экономическую неэффективность их использования, 21% организаций указали, что выбывшие машины, оборудование, транспортные средства были проданы на вторичном рынке.

Обследование показало, что 57% организаций приобрели новые машины, оборудование, транспортные средства отечественного производства, 10% организаций – импортного производства; на вторичном рынке отечественное оборудование покупали 16% организаций, импортное – 1%. На условиях финансового лизинга машины и оборудование приобретали 13% организаций.

Основным фактором, сдерживающим в 2017 году инвестиционную активность организаций, является недостаток собственных финансовых средств. Эту причину отметили 27% руководителей организаций (на 10% меньше, чем в 2016г.). Кроме того, существенно ограничивали инвестиционную деятельность инфляционная политика в стране, низкий спрос на продукцию организации и высокий процент коммерческого кредита. Однако отметим, что по сравнению с 2016 годом сократилось количество респондентов, указавших среди факторов, ограничивающих инвестиционную деятельность, высокий процент коммерческого кредита (на 17%) и спрос на продукцию организации (на 25%).

Таким образом, проведя анализ сводных итогов инвестиционной деятельности предприятий, ответов руководителей, участвовавших в обследовании, можно судить об экономическом положении региона и перспективах его развития, целесообразности принимаемых управленческих решений и путях их решений, привлечения в регион инвестиций, в том числе и иностранных.

*Р.С. Ибрагимова*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **СТРУКТУРНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА РЕГИОНА: КРИТЕРИИ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

В статье рассматриваются подходы к формированию структурной политики как составляющей промышленной политики региона. Особое внимание уделяется критериям анализа состояния отраслей промышленности и определения точек экономического роста.

**Ключевые слова:** промышленная политика, структурная политика региона, критерии выявления приоритетных отраслей.

*R. S. Ibragimova*

## **STRUCTURAL INDUSTRIAL POLICY OF THE REGION: THE CRITERIA FOR IDENTIFYING PRIORITY SECTORS**

The article considers approaches to the formation of structural policy as a component of the region industrial policy. Particular attention is paid to the criteria for analyzing the state of industries and determining the points of economic growth.

**Key words:** industrial policy, structural policy of the region, criteria for identifying priority sectors.

Структурная политика является базовой составляющей промышленной политики региона. Она представляет собой систему мер, направленных на формирование необходимых пропорций промышленности региона в целях обеспечения сбалансированного развития экономики, технического совершенствования производства на основе использования достижений науки и техники, социальной защиты населения и роста его благосостояния.

Промышленная стратегия должна ориентироваться на постепенное изменение сложившейся структуры экономики региона за счет поддержки отраслей-драйверов, конкурентоспособных на мировом рынке, при последовательном распространении импульсов роста в смежные отрасли промышленности и другие экономические комплексы. Т.е. структурная политика должна обеспечить опережающее развитие тех отраслей и сек-

торов, продукция и услуги которых пользуются спросом на мировом рынке. В этой связи важной мерой реализации промышленной политики становится стимулирование экспортеров на использование прибыли и амортизационного фонда для вложений в техническое перевооружение своих предприятий. Большое значение имеет диверсификация экспорта с постепенным увеличением доли продукции обрабатывающих отраслей с относительно высокой добавленной стоимостью, в частности, продукции лесопромышленного, металлургического и химического комплексов, авиапромышленности, атомной промышленности, энергетического машиностроения, отдельных сегментов рынка судостроения, вооружений, услуг космического комплекса.

Важнейшая задача формирования структурной политики состоит в выявлении точек роста и определении приоритетных отраслей, критически важных для промышленного развития региона, оказывающих значительное влияние на его социально-экономическое развитие.

Экономическая практика выработала круг критериев анализа состояния отраслей промышленности и определения точек экономического роста: по удельному весу отрасли в общем объеме продукции, произведенной в области за определенный период; по доле убыточных предприятий в отрасли; по уровню рентабельности отраслей; по показателю полученной отраслями прибыли; по совокупности ведущих предприятий; по бюджетной эффективности отраслей [2].

Могут быть использованы и иные показатели. В Пермской области, например, приоритеты развития промышленности определялись на основании следующих критериев: доля в общем объеме промышленного производства; доля объема выпускаемой конкурентоспособной продукции, поставляемой на экспорт; доля поступлений в консолидированный бюджет региона; уровень рентабельности; доля занятых в промышленности от общего числа экономически активного населения региона; уровень социальной значимости отрасли [1].

В Удмуртской Республике выбор приоритетных отраслей промышленности базируется на следующем перечне критериев:

- удельный вес отрасли в объеме промышленного производства республики;
- рост отрасли по объемам промышленного производства;
- доля убыточных предприятий в отрасли;
- уровень рентабельности отраслей;
- денежное выражение полученной отраслями прибыли;
- поступление налоговых платежей на 1 рубль произведенной продукции;

- доля занятых в отрасли от численности занятых в промышленности;
- производительность труда;
- удельный вес валовой добавленной стоимости;
- удельный вес интеллектуальной собственности отрасли в общей стоимости интеллектуальной собственности промышленности;
- износ основных промышленно-производственных фондов;
- финансовая устойчивость и платежеспособность. [3]

Следующим шагом в определении приоритетов может стать группировка отраслей промышленности в зависимости от их роли в развитии региона.

В мировой практике при проведении структурной политики используется классификация отраслей, в которой выделяются: 1) стагнирующие отрасли, переживающие период структурного кризиса и нуждающиеся либо в свертывании производства, либо в модернизации для укрепления конкурентных позиций; 2) новые наукоемкие отрасли. Модернизируя эту классификацию путем применения концепции жизненного цикла, можно предложить следующую группировку отраслей: 1) зарождающиеся отрасли; 2) быстрорастущие отрасли; 3) зрелые отрасли, приносящие высокие стабильные доходы в течение длительного времени; 2) умирающие бесперспективные отрасли.

Представляет интерес группировка отраслей, предложенная Давыдовой Н.С. и Валовой Е.В., предусматривающая три группы отраслей [3]:

Первая группа — отрасли критически важные для промышленного развития региона, оказывающие значительное влияние на социально-экономическое развитие региона. Для стимулирования развития этих отраслей необходимо применение прямых методов государственной поддержки.

Вторая группа — отрасли, не играющие в настоящее время значительной роли в развитии региона, но устойчиво и быстро развивающиеся, а следовательно, приоритетные на перспективу. У данных отраслей имеются реальные возможности развития на собственной финансовой базе, а задача государственной власти состоит в том, чтобы создать условия для ее укрепления без прямого финансового участия, но на основе предоставления косвенных мер государственной поддержки в форме финансирования инвестиционных проектов, отбор которых необходимо осуществлять по критериям бюджетной и экономической эффективности с целью получения максимальной отдачи от реализации проекта в долгосрочной перспективе.

Третья группа отраслей — это отрасли, находящиеся в сложной ситуации в связи с их значительным техническим отставанием и не способ-

ные самостоятельно выйти из кризиса, но при этом обладающие социальной значимостью для региона. Для стимулирования развития данных отраслей целесообразно применение мер по стимулированию внутреннего спроса, лизинга, предоставление косвенных мер государственной поддержки.

К примеру, в Ивановской области к первой группе следует отнести текстильную промышленность и машиностроение, ко второй – пищевую промышленность и электроэнергетику, к третьей – швейную промышленность и производство строительных материалов [4].

В экономической литературе выделяют косвенные и прямые меры по осуществлению структурной политики [5]. К косвенным мерам относятся налоги и налоговые льготы, в частности, в области ускоренной амортизации, льготные кредиты. В разных странах приемы налоговой политики для стимулирования частных капитальных вложений включают:

освобождение от налогообложения различных фондов – научных, резервных, амортизационных, благотворительных, создаваемых за счет прибыли;

инвестиционный налоговый кредит, предусматривающий полное или частичное освобождение от налогообложения прибыли, идущей на новые инвестиции, в приоритетные отрасли промышленности или для промышленного развития экономики отсталых районов.

К прямым мерам реализации структурной политики относятся государственные заказы на продукцию, услуги и поставки благ, определенные запреты правительства на производство ряда товаров, бюджетные инвестиции, субсидии. Государственные субсидии носят различные формы – это могут быть дотации, направляемые, в частности, на покрытие убытков предприятий, поддержание монопольных цен; стимулирование частных капитальных вложений в связи с расширением старых или строительством новых предприятий.

Как показывает практика развитых стран, прямые меры структурной политики в основном действуют в отношении стагнирующих отраслей, косвенные – в отношении перспективных. Промышленная стратегия предусматривает поддержку научных исследований, облегчает быстрое воспроизводство основного капитала в целом по промышленности.

Среди источников структурных преобразований определенную роль играют иностранные инвестиции [6].

Для привлечения иностранного капитала могут быть также использованы меры прямого и косвенного воздействия. К прямым, например, относится разработка правовой базы для функционирования иностранных инвесторов, к косвенным – различные налоговые льготы.

Структурная политика как составная часть промышленной политики имеет важное значение в реформировании экономики региона. Приоритетными должны быть сектора и отрасли, потенциально конкурентоспособные как на внутреннем, так и на мировых рынках.

### ***Библиографический список***

1. Андреев А., Кислинг В., Торхов А., Тушнолобов Г., Ураева Т. Концепция развития промышленности Пермской области на период 1999–2003 гг. Ориентиры будущего // Серия «Промышленность Прикамья в XXI веке». Вып. 02/99. Пермь, 1999. 72 с.

2. Гутман Г.В. и др. Управление региональной экономикой / Г.В. Гутман, А.А. Мироедов, С.В. Федин; под ред. Г.В. Гутмана. М.: Финансы и статистика, 2002. 176 с.

3. Давыдова Н.С., Валова Е.В. Промышленная политика на региональном уровне: цели, задачи и направления развития // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Экономика и финансы. 2004. Вып. 2(6). С. 185-192.

4. Лифшиц А.С., Ибрагимова Р.С., Новиков В.А., Куликов В.И. Промышленная политика и антикризисное управление предприятиями: Монография. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. 246 с.

5. Шекшуев А.В., Ибрагимова Р.С. Концепция действующего предприятия и его потенциальная финансовая устойчивость // Аудит и финансовый анализ. 2011. № 4. С. 460–463.

6. Ибрагимова Р.С. Интернационализация промышленного предприятия: Теория и методология. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2006. 248 с.

УДК 332.143

***Н.А. Игнатьева***

Россия, г. Иваново, Департамент строительства и архитектуры Ивановской области

***Б.Д. Бабаев***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РЕСУРС В ГРАНИЦАХ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

В условиях усиления внимания к пространственному развитию России в статье выдвинут тезис о необходимости введения термина активи-

зации территориального ресурса и его рассмотрения в рамках статистического анализа. Поставлен ряд вопросов по рассмотрению территориального ресурса в границах статистического анализа в Ивановской области.

**Ключевые слова:** пространственное развитие России, статистика регионального, муниципального, поселенческого уровней, статистическая функция местной администрации, популяризация региональных статистических ежегодников.

*N. A. Ignatyeva, B. D. Babaev*

## **TERRITORIAL RESOURCE WITHIN THE BOUNDARIES OF THE STATISTICAL ANALYSIS**

In the context of increasing attention to the spatial development of Russia, the article proposes the thesis on the need to introduce the term of activation of a territorial resource and its consideration in the framework of statistical analysis. A number of questions on the consideration of the territorial resource within the boundaries of statistical analysis in the Ivanovo region were posed.

**Key words:** spatial development of Russia, statistics of regional, municipal, settlement levels, statistical function of local administration, popularization of regional statistical yearbooks.

Президент Российской Федерации Владимир Путин в Послании к Федеральному Собранию 1 марта текущего года употребил понятие пространственного развития России и предложил развернуть масштабную программу пространственного развития России, включая развитие городов и других населённых пунктов, а также удвоить расходы на эти цели в предстоящие шесть лет [1]. Тема пространственного развития не нова, однако в имеющихся стратегических документах не была обстоятельно рассмотрена до настоящего времени. В свою очередь, премьер-министр России Дмитрий Медведев дал соответствующие поручения о проработке вышеуказанного вопроса.

Принимая во внимание тенденцию активизации деятельности регионов, перефразируем Михаила Ломоносова, Россия будет прирастать регионами. Учитывая это, есть смысл ввести термин активизации территориального ресурса, который целесообразно рассматривать в рамках статистического анализа. На примере Ивановской области можно поставить ряд вопросов по рассмотрению территориального ресурса в границах статистического анализа:

1. В декабре 2017 года был выпущен очередной статистический ежегодник «Ивановская область: статистический ежегодник». В указанном ежегоднике данные представлены за 2016 год, в то время как сейчас 2018 год. Таким образом, статистические данные носят весьма запоздалый характер, есть необходимость в более оперативной информации, имеющей ценность.

2. Представленный в региональном сборнике статистический материал объемный (452 стр.), тем не менее, в нем не рассматривается территориальный аспект, сборник носит исключительно отраслевой характер [2].

3. По формату, объему, структуре информации необходимо добиваться, чтобы региональные статистические ежегодники приближались к российскому статистическому ежегоднику как более информативному [3].

Данные по основным социально-экономическим показателям представлены в российском статистическом ежегоднике и в региональном разрезе. В каждом разделе приведены сведения по субъектам Российской Федерации в виде одной-двух сводных таблиц с данными по основным показателям, характеризующим соответствующий сектор экономики или социальной сферы.

Более подробная информация по федеральным округам, республикам, краям, областям, городам федерального значения в длительной динамике лет опубликована в сборниках «Регионы России. Социально-экономические показатели» и «Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации», выходящих одновременно с российским статистическим ежегодником [4, 5].

4. В региональных ежегодниках должен присутствовать срез муниципальных образований. Однако в статистическом ежегоднике 2017 года только 1 таблица посвящена муниципальным образованиям [6]. Отметим, что периодически ивановская статистика выпускает тонкие сборники о городах и районах области (порядка 70 страниц). Выделение статистического ядра в данных сборниках страдает субъективизмом, перечень имеющихся статистических показателей информационно слаб, по каждому из разделов сборников представлено всего от 3 до 5 показателей. Обратим внимание также на необходимость расширения муниципальной статистики, поскольку не в каждом муниципальном районе она есть (Верхний Ландех, Южа, Лух, Пестяки, Палех – нет органов муниципальной статистики).

Также нужно поставить следующий вопрос - в каждом муниципальном районе или малом городе, поселке городского типа есть местная ад-



министрация, которая могла бы принять на себя статистическую функцию. Сотрудники администрации собирают сводки, формируют статистические таблицы, которые могли бы быть использованы в управленческих целях. Данные администрации муниципалитет мог бы передавать в областную статистику, чтобы быть представленным по более широкому кругу статистических показателей.

5. Статистика поселенческого уровня страдает пробелами. В Ивановской области 21 муниципальный район, 17 малых городов, 13 поселков городского типа и 3019 сельских поселений. Это то, чем надлежит управлять. Поселенческой статистики или нет, или она представлена по крупным поселкам городского типа, но эти сведения незначительны по объему и не имеют научной ценности.

Можно сделать вывод, что для того, чтобы эффективно управлять, необходима в достаточном объеме статистическая информация по всему региону, муниципалитетам и в разрезе поселений. Информация не должна носить запоздалого характера. Для управления необходима информация оперативного плана.

В заключении хотелось бы отметить, что стоит популяризировать региональные статистические ежегодники. Есть смысл презентовать их на площадках по обмену информацией – конференциях, которые целесообразно проводить с завидной регулярностью.

### ***Библиографический список***

1. План президента Путина. Российская газета – Федеральный выпуск № 7509 (46). 2018. URL: <https://rg.ru/2018/03/01/stenogramma-vystupleniia-vladimira-putina-pered-federalnym-sobranie.html> (дата обращения: 30.03.2018)

2. Ивановская область. Статистический ежегодник. 2017: Статистический сборник / Ивановостат – Иваново. 2017. 451 с.

3. Российский статистический ежегодник. 2017: Стат. сб. / Росстат. М., 2017. 686 с. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/year/year17.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/year/year17.pdf) (дата обращения: 30.03.2018)

4. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2017: Стат. сб. / Росстат. М., 2017. 1402 с. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/region/reg-pok17.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/region/reg-pok17.pdf) (дата обращения: 30.03.2018)

5. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2017: Стат. сб. / Росстат. – М., 2017. – 751 с. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/region/reg\\_sub17.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/region/reg_sub17.pdf) (дата обращения: 30.03.2018)

6. Оборот розничной торговли по городским округам и муниципальным районам. Ивановская область. Статистический ежегодник. 2017: Статистический сборник / Ивановостат – Иваново. 2017. С. 318.

УДК 338.2

*А.Г. Кайгородов*

Россия, г. Иваново. Ивановский государственный университет

*С.В.Клюзина*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ: КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ**

В статье рассматриваются вопросы статистического измерения инновационного деятельности в России с позиций решения ключевых задач экономического развития – повышения конкурентоспособности отечественной экономики, роста уровня жизни населения. Предложены показатели, обобщающие результаты инновационной деятельности, учитывающие критерии новизны и конкурентоспособности.

**Ключевые слова:** цели инновационного развития экономики, показатели инновационной деятельности, техническая новизна, конкурентоспособность товаров и услуг.

*A. G. Kaygorodov, S. V. Klyuzina*

## **INNOVATIVE DEVELOPMENT OF ECONOMY: CRITERIA AND INDICATORS**

The article deals with the issues of statistical measurement of innovation activity in Russia from the standpoint of solving the key problems of economic development – improving the competitiveness of the domestic economy, the growth of the living standards of the population. Indicators summarizing the results of innovation activity taking into account the criteria of novelty and competitiveness are proposed.

**Key words:** goals of innovative development of economy, indicators of innovative activity, technical novelty, competitiveness of goods and services.

Задачи, поставленные Президентом России в экономической и социальной областях на предстоящие годы, в частности, добиться темпа роста валового внутреннего продукта, опережающего среднемировые, требуют ускоренного перевода отечественной экономики на инновационный путь развития. Отсюда вытекает необходимость объективной оценки ситуации в инновационной сфере, а также сдвигов, происходящих в различных областях инновационной деятельности.

Необходимо подчеркнуть, что инновационное развитие экономики не должно рассматриваться как самоцель. Это – только средство повышения конкурентоспособности её товаров, работ и услуг (далее – товаров) на мировом рынке. Если российские товары не смогут конкурировать с продукцией зарубежных фирм как на внутреннем, так и на внешнем рынках, то отечественная экономика не будет иметь хороших перспектив развития и будет всё больше отставать от других стран. Поэтому важнейшая цель предстоящего периода – повышение конкурентоспособности отечественной экономики на основе инноваций и решение за счёт этого наиболее острых экономических и социальных задач. Отсюда следует принципиально важное положение: инновационное развитие отечественной экономики следует рассматривать с позиции роста её конкурентоспособности. Это является залогом успешного решения экономических и социальных задач (обеспечение необходимых темпов роста, повышение жизненного уровня населения и др.).

Следует отметить, что система статистических показателей инновационной деятельности в последние годы претерпела значительные изменения, что позволило более объективно оценивать динамику инновационного развития страны, её территорий и видов экономической деятельности, выполнять факторный и сравнительный анализ, в том числе производить международные сопоставления. Усовершенствована и методология расчёта ряда показателей.

Так, для расчёта индикаторов инновационной деятельности в регионах, выполняемого Росстатом совместно с Научно-исследовательским университетом «Высшая школа экономики», привлекается около четырёх десятков показателей, отражающих различные её аспекты. Уточнено понятие инноваций и расширена группировка их видов за счёт организационных и экологических инноваций. Стали рассчитываться обобщающие индикаторы инновационного развития по стране в целом, в разрезе федеральных округов и субъектов РФ: Российский региональный инновационный индекс, индекс социально-экономических условий инновационной деятельности, индекс качества инновационной политики. Это позволило

проводить углублённый факторный анализ инновационного развития в отдельных территориях [2].

Однако, несмотря на позитивные изменения в системе показателей оценки инновационной деятельности, выполненные нами исследования выявили ряд проблемных вопросов.

Так, инновационные товары, среди которых статистика выделяет два вида по степени новизны (вновь внедрённые или подвергшиеся значительным технологическим изменениям; подвергшиеся усовершенствованиям – так называемые псевдоинновации), далеко не всегда оказываются конкурентоспособными на мировом рынке именно из-за их недостаточной технической новизны и совершенства. Например, в 2016 году из 1534 разработанных в стране передовых производственных технологий только 182 (11,9%) отнесены к принципиально новым; остальные оказались новыми только для России, то есть уже применялись или были известны в других странах [3, с. 473]. К тому же среди используемых в России производственных технологий более двух третей (72%) были внедрены 5-6 и более лет назад [3, с. 474] и могли устареть из-за быстрых темпов НТП. Вряд ли товары, изготовленные по таким технологиям, будут конкурентоспособны на внешнем и даже внутреннем рынках.

Поэтому в статистике инноваций вынуждены выделять, кроме товаров новых для мирового рынка, также «товары новые для организации, но не для рынка», и «товары новые для рынка сбыта данной организации». Очевидно, товары последних двух групп в условиях глобализации рынка (когда продукция ведущих зарубежных фирм может поступать на рынки многих стран) не могут быть достаточно конкурентоспособными. Это подтверждает крайне низкая доля российских инновационных товаров, вновь внедрённых или подвергавшихся значительным технологическим изменениям и новых для мирового рынка: в 2014 г. – 0,01%, в 2015 г. – 0,3%; в обрабатывающих производствах этот показатель был соответственно равен 0,01 и 0,4% [1, с. 127]. Отсюда и доля экспорта инновационных товаров в общем объёме их продаж остаётся в России весьма скромной – всего 2,1 % в 2015 г. [1, с. 27].

В то же время удельный вес вновь внедрённых или значительно изменённых инновационных товаров, новых для рынка, в РФ составлял в 2015 г. 17,1%. Для сравнения: в Белоруссии этот показатель был гораздо выше – 37,5%, в Казахстане – 54,8% и даже на Украине – 31,6%. Соответственно, доля таких товаров, новых для организации, но не для рынка в РФ в 2015 г. преобладала – 82,9% [1, с. 306]. Вывод об отставании России в инновационной сфере очевиден.

Следовательно, принятый сейчас подход не только не ориентирован на существенное повышение конкурентоспособности отечественных товаров, но и не позволяет получить наглядную и объективную оценку реального положения дел в инновационной сфере. В связи с этим требует решения проблема взаимосвязи новизны и конкурентоспособности товаров и услуг.

Важно подчеркнуть в этой связи, что известное Руководство Осло среди причин, побуждающих фирмы заниматься инновациями, на первый план выдвигает их стремление получить именно рыночные преимущества перед конкурентами: это снижение цены за счёт сокращения издержек или повышение цены при лучшем качестве, или их сочетание, что увеличивает спрос и доходы от продаж [4, с. 77]. Иными словами, указанное Руководство подтверждает, что главная цель инновационной деятельности – это повышение конкурентоспособности товаров и услуг, а технологические, маркетинговые и организационные инновации – это лишь средство достижения цели.

Какой же показатель можно рассматривать как критерий новизны и одновременно конкурентоспособности? В качестве такого критерия не могут быть использованы, по нашему мнению, индикаторы, характеризующие предпосылки и потенциал инновационной деятельности: число вновь разработанных передовых технологий, объём затрат на инновации и т.п.

В качестве обобщающего индикатора, характеризующего результат инновационной деятельности в стране или регионе, на наш взгляд, может быть использован применяемый сейчас показатель удельного веса инновационных товаров, работ и услуг в общем объёме отгруженных товаров, работ и услуг. Однако в него должны быть внесены определённые коррективы.

Во-первых, необходимо в качестве инноваций учитывать не просто новую или усовершенствованную продукцию и услугу, внедрённую в производство или на рынок, а новые для мирового рынка товар, услугу, технологию, которые по своим техническим и экономическим характеристикам превосходят или соответствуют лучшим достижениям в стране и за рубежом. Иными словами, инновационная продукция должна быть действительно передовой и в техническом, и в экономическом отношении на внутреннем и внешнем рынках, то есть опережать все имеющиеся в данный момент аналоги. Только такая продукция способна заместить импортные товары на отечественном и зарубежном рынках без потерь для экономики.

Во-вторых, следует дополнить используемый в настоящее время показатель доли инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг (с указанными выше коррективами) другим индикатором – удельным весом экспорта инновационной продукции, в том числе в страны дальнего зарубежья.

По динамике этих показателей, как представляется, можно объективно судить о конкурентоспособности отечественных товаров и результатах развития инновационной деятельности в стране или отдельных её регионах.

### ***Библиографический список***

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2017: Стат. сб. М.: НИУ «ВШЭ». 2017. 328 с.
2. Кайгородов А. Г., Шекшуева С. В. Экономика депрессивного региона как фактор его инновационного развития // Вестник Ивановского Государственного Университета. Серия «Экономика». 2017. №2 (32). С. 6-13.
3. Российский статистический ежегодник. 2017: Стат. сб. Росстат – 2017. 686 с.
4. Руководство Осло: рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. Третье изд. Совместная публикация ОЭСР и Евростата. М. 2006. 107 с.

УДК 336.77

***И. Г. Кузьмин***

Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА, ИСТОЧНИКОВ ЕГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

В статье рассматриваются вопросы финансовой поддержки развития малого и среднего бизнеса в Ярославской области. Выявлены проблемы в отраслевой направленности бизнеса. На современном этапе актуально направление этого бизнеса в инновационный процесс. Выявлена недоста-

точная государственная поддержка, а основным источником привлеченных средств является банковский кредит.

**Ключевые слова:** малый и средний бизнес, источники финансирования, отраслевая структура, проблемы развития.

*I.G. Kuzmin*

## **THE ANALYSIS OF THE CONDITION AND DYNAMICS OF DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS, SOURCES OF ITS FINANCING IN THE YAROSLAVL REGION WITH USE OF DATA OF THE STATE STATISTICS**

In article questions of a financial support of development of small and medium business in the Yaroslavl region are considered. Problems in industry orientation of business are revealed. At the present stage the direction of this business in innovative process is relevant. Insufficient state support is revealed, and the main source of the raised funds is the bank loan.

**Key words:** small and medium business, financing sources, industry structure, development problems.

Малый и средний бизнес Ярославской области имеет свои характерные черты. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области он имеет достаточно высокий, относительно других регионов России, уровень прозрачности [2]. В области реализуется закон «О развитии малого и среднего предпринимательства» и основные мероприятия, определенные областной целевой программой (ОЦП) «Развитие малого и среднего предпринимательства в Ярославской области на 2016-2018 годы». В рамках данной программы за 2016 год 654 субъектам МСБ было выделено 115,9 млн. руб., более 70% которых составляли средства Федерального бюджета. Необходимо отметить, что в рамках реализации предыдущей ОЦП «Развитие малого и среднего предпринимательства в Ярославской области на 2013-2015 годы» количество субъектов, получавших государственную поддержку МСБ, было значительно больше, а объемы финансирования ежегодно превышали 220 млн. руб. (рис.).

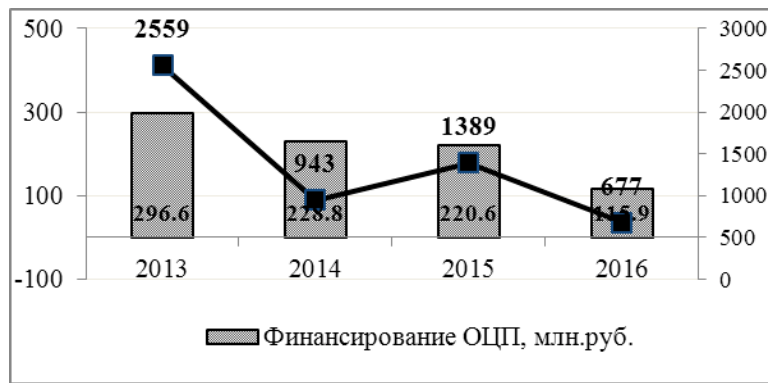


Рис. Динамика государственного финансирования и количество субъектов МСБ-получателей государственной поддержки в 2013-2016 гг.

По данным государственной статистики на 01.01.2017 в Ярославской области насчитывалось почти 55 тысяч субъектов МСБ. Количество субъектов МСБ в Ярославской области с 01.01.2014 по 01.01.2017 представлено в табл.

Таблица

**Количество субъектов МСБ в Ярославской области с 01.01.2014 по 01.01.2017, ед. [2]**

| На дату    | Микро предприятия | Малые предприятия | Средние предприятия | Индивидуальные предприниматели | Всего  |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|--------|
| 01.01.2017 | 26 894            | 1 851             | 190                 | 25 798                         | 54 733 |
| 01.01.2016 | 22 512            | 2 351             | 184                 | 23 622                         | 48 669 |
| 01.01.2015 | 19 509            | 2 400             | 181                 | 20 349                         | 42 439 |
| 01.01.2014 | 23 088            | 2 547             | 179                 | 22 370                         | 48 184 |

Количество организаций МСБ и ИП в 2016 году значительно выросло по сравнению с предыдущим годом - на 6064 единицы. При этом сокращение малых предприятий связано с ужесточением критериев отнесения к тому или иному сегменту МСБ в 2016 году.

Каждая третья организация сегмента МСБ Ярославской области функционирует в сфере торговли. Также значительное количество организаций и ИП проводят операции с недвижимостью. В совокупности в этих сферах экономической деятельности работают 58% субъектов МСБ региона. По нашему мнению, важнейшей современной задачей для сектора МСБ Ярославской области является изменение отраслевой структуры бизнеса - увеличение количества предприятий в сфере производства, инновационных технологий, ЖКХ.



В Ярославской области существуют различные источники привлечения финансирования для МСБ, однако как наиболее популярный источник выделим банковский кредит, а также финансовую поддержку со стороны органов власти региона, которая включает в себя [1]:

- предоставление субсидий (возмещение субъектам МСБ части затрат, связанных с уплатой процентов по кредитам, привлеченных в российских банках, уплатой лизинговых платежей при заключении договора лизинга, и т.п.);

- предоставление Фондом поддержки малого и среднего предпринимательства Ярославской области микрозаймов по льготным процентным ставкам от 5 до 10% и поручительств по банковским кредитам до 10 млн. руб. и сроком до 5 лет.

Государственная финансовая поддержка бизнеса, безусловно, является важнейшим источником привлечения ресурсов, однако за 2016 год ее объемы значительно сократились, поэтому банковский кредит для многих субъектов МСБ является незаменимым источником финансирования.

Таким образом, малый и средний бизнес в Ярославской области, по нашему мнению, имеет достаточно большой потенциал для своего развития, однако нуждается в серьезной поддержке.

### ***Библиографический список***

1. Официальный сайт Департамента финансов Ярославской области. URL: <http://www.yarregion.ru/depts/depfin/default.asp> (дата обращения: 22.04.2017).

2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 06.04.2017).

УДК 338.242

***В.Г. Кулаков***

Россия, г. Тверь, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тверской области

## **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ**

В статье рассматриваются роль инвестиций в развитии Тверской области, структура инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности, по формам собственности, по видам основных фон-

дов, источники финансирования инвестиций в основной капитал, реализация региональной инвестиционной политики.

**Ключевые слова:** инвестиции в основной капитал, инвестиционные проекты, региональная инвестиционная политика, структура инвестиций в основной капитал.

*V.G. Kulakov*

## INVESTMENT OPPORTUNITIES OF THE UPPERVOLGA REGION

The article contains the information about the role of investments in Tver region development, the structure of investments into fixed capital by types of economic activity, by forms of ownership, by types of fixed assets, sources of financing of fixed investment and realization of the regional investment policy.

**Key words:** fixed investment, investment projects, regional investment policy, structure of investments into fixed capital.

**Инвестирование** играет ключевую роль в фундаментальных экономических процессах, протекающих как на уровне экономики всей страны, так и на уровне отдельных регионов. От качественных и количественных характеристик инвестиций, интенсивности инвестиционных процессов зависят производственный потенциал региона, эффективность его функционирования, отраслевая и воспроизводственная структура общественного производства.

На развитие экономики и социальной сферы Тверской области в 2017 г. использовано 99966 млн. рублей инвестиций в основной капитал (*по полному кругу организаций, включая объемы инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами*). По сравнению с 2016 г. объем инвестиций в основной капитал увеличился на 6,6%.



Рис. Динамика инвестиций в основной капитал, в % к предыдущему году

Среди 18-и субъектов ЦФО по показателю «Индекс физического объема инвестиций в основной капитал» к 2016 г. Тверская область заняла 7-е место; по показателю «Инвестиции в основной капитал на душу населения», который в 2017 г. составил 77476 руб., – 10 место.

Распределение инвестиций по видам экономической деятельности позволяет получить количественную оценку существующей структуры экономики региона. В 2017 г. 38,7% объема инвестиций в основной капитал приходилось на развитие транспортировки и хранения, почти четверть (24,4%) – обрабатывающих производств, 13,1% – обеспечения электрической энергией, газом, паром; кондиционирования воздуха, 5,8% – сельского хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства, 5,2% – деятельности по операциям с недвижимым имуществом.

Основной удельный вес инвестиций в основной капитал приходился в 2017 г. на организации частной формы собственности (50,1%) и организации государственной формы собственности (32,7%). Доля российской формы собственности составила 94,5%.

В 2017 г. большая часть инвестиций в основной капитал (67707 млн. рублей, или 67,7%) была направлена на строительство зданий и сооружений. Доля инвестиций на развитие активной части основных фондов (приобретение новых поколений машин, оборудования, транспортных средств) составила 30575 млн. рублей, или 30,6%. По сравнению с 2016 г. видовая структура инвестиций в основной капитал практически не изменилась.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал в 2017 г. являлись привлеченные средства организаций, которые составили 67,8% от их общего объема. За счет собственных средств осуществлялось 32,2% всех инвестиций. Средства бюджетов всех уровней составили 39,6%, доля федерального бюджета в 2017 г. по сравнению с 2016 г. увеличилась на 6,2 процентного пункта, доля бюджетов субъектов Федерации – на 0,9 процентного пункта. Доля банковской сферы в финансировании реального сектора экономики невелика, в 2017 г. она составила 3,8% в общем объеме инвестиций в основной капитал, что на 3,6 процентного пункта меньше, чем в 2016 г. Кредиты иностранных банков в 2016-2017 гг. не привлекались.

Тверская область активно использует свои экономико-географические преимущества и создает благоприятную среду для привлечения российских и зарубежных деловых партнеров.

Сегодня активно используются наиболее успешные практики реализации региональной инвестиционной политики – создание современных

комплексных производственных площадок нового качественного уровня – индустриальных парков.

Индустриальные парки как комплексы, сочетающие складские, производственные, офисные и социально-бытовые помещения, достаточно популярны и распространены в мире, ими формируются максимально комфортные условия для создания новых производств.

В настоящее время шесть инвестиционных площадок уже получили статус индустриального парка. Это «Раслово» (Калининский р-н), «Две башни» (г.Тверь), «Боровлево» (Калининский р-н), «MSB-Удомля» (Удомельский р-н), «КОМПОЗИТ Сити» (г.Тверь), «Итомля» (Ржевский р-н).

Новые рабочие места, перспективные профессии, открытие высокотехнологичных предприятий, рост налоговых отчислений и развитие территорий – все это способны дать региону инвестиционные проекты.

В настоящее время в Тверской области реализуются следующие крупные инвестиционные проекты:

Продолжается создание уникального проекта «Большое Завидово», реализуемого группой компаний «Агранта» в Конаковском районе. Проект комплексного развития территории предусматривает строительство жилья, инженерной, коммунальной, социальной инфраструктуры, организацию новых предприятий и создание рабочих мест. В 2014 году было завершено строительство первого в Верхневолжье пятизвездочного отеля «Radisson» на 239 мест и апарт-отеля на 200 мест. Реализация всего проекта продолжится до 2020 года.

Стройплощадка нового Центра обработки данных филиала концерна «Росэнергоатом», который может стать крупнейшим в стране и одним из крупнейших в Европе, находится вблизи Калининской АЭС. ЦОД будет использоваться для предоставления услуг по совместному размещению серверного оборудования. Завершение работ по проекту в рамках 1-й очереди осуществлено в 2017 г.

Финский концерн «Рагос» планирует расширять в Тверской области производство изоляционных материалов. Компания «Парок» – один из лидеров в Европе по производству каменной ваты – изоляционного материала, широко применяемого в строительстве и промышленности. На территории Тверской области запуск первой производственной линии в поселке Изоплит Конаковского района состоялся в 2013 г. В планах – запуск второй линии производства изоляционных материалов в 2019 г.

В 2011 г. ЗАО «Хамильтон Стандарт-Наука» ввело в эксплуатацию новое производство в г. Кимрах Тверской области. Реализация проекта позволила создать на территории Российской Федерации один из

мировых центров по проектированию и производству авиационных теплообменников.

Крупнейшее сельхозпредприятие региона – агрохолдинг «Дмитрова Гора», которое активно развивается, наращивая мощности. В 2017 г. здесь введен в эксплуатацию свиноводческий комплекс на 60 тыс. поголовья.

Крупнейший инвестиционный проект Тверской области – свиноводческий комплекс «Коралл» в Бежецком районе. Это абсолютно новое производство с законченным производственным циклом, которое включает в себя собственный завод по производству комбикормов, станцию искусственного осеменения, репродукторные фермы, фермы по откорму свиней, а так же скотобойню с холодильниками. В 2017 г. введен в действие свиноводческий комплекс на 270 тыс. мест.

В Твери появится производственно-логистический комплекс Capacity Extension Tver на базе действующего завода ООО «Гематек» по выпуску инфузионных растворов. Комплекс будет специализироваться на выпуске расходных материалов пластиковых форм медицинского назначения. Срок реализации проекта 2018-2020 гг.

Издательско-полиграфический комплекс «Парето-принт», расположенный в Тверской области, считается одним из самых высокотехнологичных и экологически безопасных полиграфических предприятий, построенных в России за последние 25 лет. Оборудование самой современной техникой ведущих мировых производителей дает возможность выпускать высококачественную книжно-журнальную продукцию всех форматов, включая книги в твердом и интегральном переплете с разнообразной отделкой.

В феврале 2017 г. в г. Сочи проходил Российский инвестиционный форум под девизом «Новые проекты для роста». Тверской регион презентовал на этом форуме два масштабных проекта комплексного развития территорий «Тверь Сити» и «Тверь Экспо».

Реализация стратегических задач развития Тверской области возможна только при условии широкомасштабного повышения инвестиционной активности, роста объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкции и технического перевооружения существующих основных фондов, опережающего развития производственного потенциала строительной отрасли и ее материально-технической базы.

### ***Библиографический список:***

1. Сборник «Строительный комплекс Тверской области», Тверь, 2017.

2. Бюллетень «Об инвестициях в Тверской области за 2017 год», Тверь, 2018.

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>. (дата обращения: 06.02.2018).

4. Официальный сайт Правительства Тверской области. URL: <http://www.tverreg.ru> (дата обращения: 05.02.2018).

УДК 338.242. 332

***В.А. Новиков***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

В статье рассматриваются проблемы научно-технического труда и инновационной деятельности как одной из форм его осуществления. Анализируются возможности использования статистических показателей для характеристики инновационной деятельности в регионах. Отмечается, что повышение инновационной активности отечественных предприятий, выявление и реализация перспективных направлений экономического роста требуют совершенствования системы стратегического управления экономикой.

**Ключевые слова:** научно-технический труд, инновации, инновационная активность, статистические показатели инновационного развития.

***V.A. Novikov***

## **PROBLEMS OF STATISTICAL RESEARCH OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF REGIONS**

The article considers problems of scientific and technical work and problems of innovative activity as one of its forms. The possibilities of using statistical indicators to characterize innovation activity in the regions are analyzed. It is noted that an increase in innovative activity of domestic enterprises, the identification and implementation of perspective ways of economic growth requires improving the system of strategic management of the economy.

**Key words:** scientific and technical work, innovation, innovative activity, statistical indicators of innovative development.

Инновационная деятельность является формой реализации научно-технического труда – доминирующей формы труда в постиндустриальном обществе. Инновационная активность хозяйствующих субъектов в настоящее время в решающей мере определяет их конкурентоспособность [2, с.149-152].

Для характеристики условий и результатов инновационной деятельности используют экономико-статистические и институционально-социологические показатели. В настоящее время они представлены в таких изданиях, как «Российский статистический ежегодник», «Регионы России. Социально-экономические показатели», сборники по статистике науки, инноваций и информационного общества, выпущенные совместно с НИУ ВШЭ и др.

В рамках ограниченной по объему публикации можно кратко охарактеризовать роль «Сводного инновационного индекса», представленного в «Рейтинге инновационного развития субъектов Российской Федерации» [4, с.11-64]. При расчете российского регионального инновационного индекса (РРИИ) использовались 4 индекса, базирующихся на следующих группах показателей: «Социально-экономические условия инновационной деятельности» (ИСЭУ); «Научно-технический потенциал (ИНТП); «Инновационная деятельность» (ИИД); «Качество инновационной политики» (ИКИП) [4, с.12-16].

Приведенные 37 показателей, на наш взгляд, довольно полно отражают потенциальные возможности регионов в области инновационной деятельности, однако в меньшей степени характеризуют, во-первых, взаимосвязь этих потенциальных возможностей и результатов инновационной деятельности, во-вторых, значимость самих этих результатов.

По поводу первого замечания нужно отметить, что построение многофакторных моделей является полезным и перспективным, но и сложным делом. Так, Э. Денисона, исследовавшего с помощью метода производственной функции влияние 23 факторов на экономический рост в 9 наиболее развитых странах, подвергли критике, указывая на то, что этот метод хорошо работает в микроэкономике, где факторы тесно взаимосвязаны, но недостаточно хорош на макро- и мезоуровнях. Нужно учитывать также факторы, препятствующие технологическим инновациям [1, с.49].

Что касается оценки значимости результатов инновационной деятельности, то нужно учитывать различия между базисными, улучшающими, псевдоинновациями, а также трудности в прогнозировании судьбы инновационных товаров. Превратятся ли они в товары «звезды», «дойные

коровы» или им грозит судьба «диких кошек», которые будут вскоре сняты с производства.

Представляет интерес сравнение рейтинга 10 передовых субъектов Российской Федерации и Ивановской области по значению российского регионального инновационного индекса. Целесообразно, по нашему мнению, добавить в таблицу индекс инвестиций в основной капитал на душу населения (ИИК), поскольку он в значительной мере характеризует инвестиционный и инновационный климат (см. табл.).

Таблица

**Рейтинг субъектов Российской Федерации по значению российского регионального инновационного индекса в 2015 году**

| Регионы                 | Ранг по РРИИ | Ранг по ИСЭУ | Ранг по ИНТП | Ранг по ИИД | Ранг по ИКИП | Ранг по ИИК 2016 |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------|
| Республика Татарстан    | 1            | 3            | 15           | 3           | 1            | 10               |
| г. Москва               | 2            | 1            | 4            | 4           | 42           | 14               |
| г. Санкт-Петербург      | 3            | 2            | 1            | 13          | 27           | 19               |
| Нижегородская область   | 4            | 13           | 2            | 7           | 15           | 46               |
| Республика Башкортостан | 5            | 16           | 5            | 25          | 3            | 28               |
| Калужская область       | 6            | 7            | 7            | 32          | 2            | 37               |
| Чувашская Республика    | 7            | 27           | 49           | 2           | 5            | 74               |
| Республика Мордовия     | 8            | 59           | 58           | 1           | 4            | 47               |
| Томская область         | 9            | 11           | 6            | 12          | 17           | 25               |
| Красноярский край       | 10           | 14           | 18           | 9           | 11           | 13               |
| Ивановская область      | 57           | 66           | 13           | 75          | 57           | 85               |

Составлено по: 4, с.19; 3, с.594-595.

На основании представленных в таблице данных приходится констатировать, что не только имеет место существенное отставание нашего региона в области инновационной деятельности, но с учетом низкого уровня инвестиций можно прогнозировать дальнейшее ухудшение позиций Ивановской области в инновационной сфере. Чтобы изменить положение необходимо формирование общей благоприятной конъюнктуры для ведения предпринимательства, радикальное улучшение инвестиционного климата. Требуется также разработка комплекса мер стратегического характера, ориентированных на поощрение инновационной активности, создание и использование передовых производственных технологий, соответствующих уровню формирующегося шестого технологического уклада.



### ***Библиографический список***

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2017: Стат. сб. / Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский и др.; Нац. Исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2017. 328 с.
2. Новиков В.А. Инновационная деятельность как форма научно-технического труда // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2016. №3 (47). С. 147-153.
3. России. Социально-экономические показатели - 2017: Стат. сб./ Росстат. – М., 2017. - 1402 с.
4. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 5 / Г.И. Абдрахманова, П.Д. Бахтин, Л.М. Гохберг; Нац. Исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 260 с.

УДК 332.14

***Т.В. Остащенко***

Россия, г. Барнаул, Алтайский государственный университет

***И.Н. Дубина***

Россия, г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА**

В статье рассматриваются возможности статистического анализа интеллектуально-инновационной активности региона, представлена концептуальная модель интеллектуально-инновационной активности региона, обозначены основные проблемы и перспективы регионального статистического учета инновационной деятельности.

**Ключевые слова:** интеллектуально-инновационный капитал региона, интеллектуально-инновационная активность региона, интеллектуально-инновационный потенциал региона, интеллектуально-инновационный климат региона, статистические показатели.

## **PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF THE STATISTICAL ANALYSIS OF REGIONAL INTELLECTUAL AND INNOVATION ACTIVITIES**

The article discusses the possibilities of statistical analysis of regional intellectual and innovative activities, presents a conceptual model of regional intellectual and innovative activities, lists the main problems and perspectives of regional statistical accounting of innovation activities.

**Key words:** regional intellectual capital, regional intellectual and innovation activities, regional intellectual and innovation potential, regional intellectual and innovation climate, statistical indicators.

Исследование интеллектуального капитала, инноваций и их влияния на экономическое развитие стран, регионов, а также отдельных хозяйствующих субъектов является важным направлением современных экономических исследований. В условиях экономики знаний интеллектуальный капитал (ИК) и его производные оказывают определяющее воздействие на экономический рост.

Большинство исследований по вопросам ИК, представленных в отечественной литературе, посвящено оценке и управлению ИК коммерческих организаций, в то время как вопросы оценки интеллектуального капитала региона (ИКР), а также интеллектуально-инновационной активности региона (ИИАР) с использованием методов математико-статистического анализа в литературе практически не рассматриваются.

Так, количественный анализ научных публикаций, представленных в Scopus и Google Scholar, показал, что доля исследований по оценке ИКР, как компонента ИИАР, в общем потоке научной литературы по вопросам ИК не превышает 5%, а исследования, применяющие строгие математические и инструментальные методы для оценки ИКР, исчисляются единицами.

Анализ базы данных РИНЦ также свидетельствует о слабой изученности этих вопросов. Так, исследованиям ИКР посвящено 3%, а проблемам его оценки – менее 1% от общего числа публикаций по вопросам ИК.

Существующие подходы к оценке ИИАР, а также используемые статистические показатели и способы их группировки, являются весьма неоднородными, что связано с разным пониманием сущности ИИАР.

На сегодняшний день существует широкий набор индикаторов и методик, характеризующих уровень развития человеческого капитала, знаний и инноваций, в том числе разработанные международными организациями (ЮНЕСКО, Мировой банк и др.). К их числу можно отнести индекс развития человеческого потенциала, глобальный индекс инноваций, индекс экономики знаний, индекс интеллектуального развития стран, индекс инновационной активности, индекс знаний (Всемирный банк), методику интегральной оценки научно-технического потенциала страны, методику комплексной оценки научно-технического потенциала страны, методику расчета суммарного инновационного индекса и многие другие [1, с. 810].

В России одним из показателей, характеризующих развитие ИК, является «объем отгруженной инновационной продукции» [2]. Однако понятие «инновационный продукт» трактуется весьма широко, что затрудняет его использование. Кроме того, в мировой практике данный показатель не анализируется.

На наш взгляд, под ИИАР следует понимать интегральную характеристику активности основных субъектов региональной интеллектуально-инновационной системы.

С этой точки зрения для системной количественной оценки ИИАР целесообразным является определение показателей-индикаторов, сгруппированных в соответствующие агрегаты по принципу «ресурсы (потенциал) – затраты (инвестиции) – результат (капитал)» (рис.).

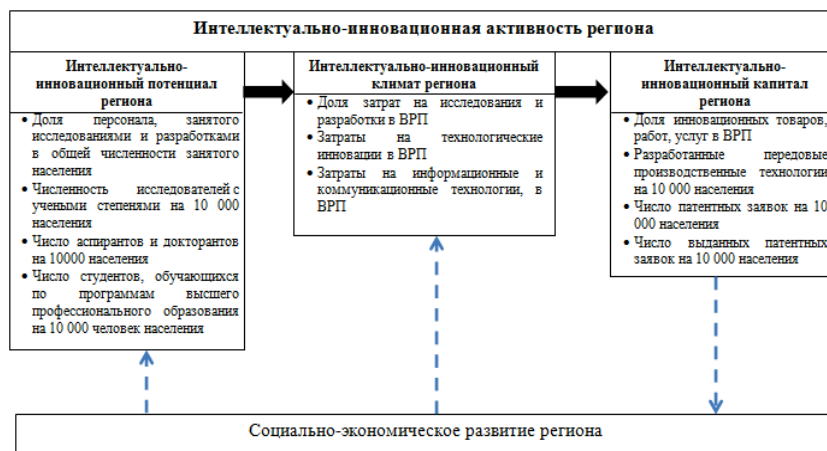


Рис. Концептуальная модель ИИАР

Согласно представленной модели, агрегатами, характеризующими ИИАР, выступают интеллектуально-инновационный потенциал региона, интеллектуально-инновационный климат региона (ИИКЛР), интеллектуально-инновационный капитал региона (ИИКР). При этом следует отме-

тить взаимное влияние ИИАР и социально-экономического развития региона.

Каждый из агрегатов представляет собой совокупность статистических показателей, публикуемых Федеральной службой государственной статистики. Перечисленные показатели, на наш взгляд, весьма полно характеризуют ИИАР. Единообразие методик расчета показателей, используемых официальной статистикой, позволяет проводить межрегиональные сравнения в сопоставимом виде.

Вместе с тем существует ряд проблем, связанных с анализом ИИАР на основании данных Росстата:

1. Отдельные показатели публикуются с отставанием либо за разные временные периоды, что затрудняет расчет агрегатов ИИАР, а также их своевременную актуализацию. Так, информация о валовом региональном продукте (ВРП) публикуется с отставанием на 1 год, в связи с чем, расчет агрегатов ИИКЛР, ИИКР и, следовательно, ИИАР за каждый предшествующий год не представляется возможным.

2. В разделе «Наука и инновации» региональной статистики отсутствуют относительные показатели, характеризующие долю затрат на исследования, разработки, технологические инновации, информационные и коммуникационные технологии в ВРП, а также долю инновационных товаров, работ, услуг в ВРП [3]. Перечисленные показатели важны для анализа масштабов интеллектуально-инновационной деятельности региона, в то время как их расчет требует обработки значительного массива экономико-статистических данных.

3. Перечень показателей, характеризующих ИИАР и формируемых на региональном уровне, является весьма упрощенным по сравнению с перечнем показателей общенациональной статистики.

Таким образом, официальные статистические данные в совокупности с методами математико-статистического анализа составляют основу оценки ИИАР. Однако для построения эффективной системы мониторинга ИИАР, проведения межрегиональных сравнений по уровню ИИАР требуется регулярная актуализация статистических данных, а также совершенствование статистического учета и формата представления данных по направлению «Наука и инновации».

Результаты оценки ИИАР могут быть использованы региональными научными и исследовательскими организациями для решения проблем социально-экономического развития региона, анализа уровня накопления знаний и интенсивности их трансформации в научные разработки, а также региональными органами власти для повышения эффективности ис-

пользования человеческого капитала, при разработке концепций и программ социально-экономического развития.

### ***Библиографический список***

1. Куприянов С.В. Методические подходы к оценке региональных инновационных систем / Е.А. Стрябкова, А.В. Заркович // Экономические науки, 2014, №9, С. 809-812.

2. Прогноз состояния сферы исследований и разработок на основе сравнительного анализа между странами ОЭСР и БРИКС [Электронный ресурс] / URL: [https://reestr.extech.ru/forum/forum\\_mess.php?id\\_raz=104](https://reestr.extech.ru/forum/forum_mess.php?id_raz=104) (дата обращения: 01.04.2018).

3. Регионы России. Социально-экономические показатели. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc) (дата обращения: 01.04.2018).

УДК 338.2

***М.Д. Пантюшин***

Германия, г. Фрайбург, Университет Фрайбурга

## **НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИТИКИ ЗАТРАТ ШВЕЙНОЙ ФАБРИКИ (НА ПРИМЕРЕ МЕТОДА «ДИРЕКТ-КОСТИНГ»)**

В статье обоснована необходимость использования современных методов для статистического анализа результативности промышленной политики, в частности, в области управления издержками предприятия. Акцентируется внимание на конкретном методе и рассматриваются основные этапы его осуществления.

**Ключевые слова:** издержки, управление издержками, постоянные затраты, переменные затраты, директ-костинг.

## NECESSITY OF INTRODUCTION OF MODERN METHODS FOR STATISTICAL RESEARCH OF GARMENT FACTORY'S SPENDING POLICY (USING THE EXAMPLE OF «DIRECT COSTING» METHOD)

The article considers the necessity of using modern methods for statistical analysis of industrial policy's results, in particular, in the area of cost management. The certain method is stated as well as the major steps of performing.

**Key words:** costs, cost management, fixed costs, variable costs, direct costing.

Руководству предприятия необходимо уделять особое внимание анализу затрат, а если быть точнее, статистическому анализу затрат для того, чтобы четко видеть возможные пути оптимизации деятельности. Для того, чтобы данный анализ был всесторонним и качественным, необходимо использовать различные методы обработки и интерпретации статистических данных (в нашем случае, данных об издержках предприятия). Рассмотрим применение одного из таких методов, который носит название «Директ-костинг». Главной характеристикой «Директ-костинга» является разделение затрат на постоянные и переменные в зависимости от изменения объема производства.

Начинаем анализ с *разделения совокупных затрат на постоянные и переменные*.

Общая сумма затрат предприятия выражается уравнением (1):

$$y = a_0 + a_1 \cdot x \quad (1)$$

где  $y$  – общие затраты предприятия (ТС)

$a_0$  – постоянные затраты предприятия (FC)

$a_1$  – удельные переменные затраты предприятия (vc/ед)

$x$  – объем выпущенной продукции (в штуках).

Для того чтобы найти необходимые  $a_0$  и  $a_1$  и составить данное уравнение, необходимо решить следующую систему уравнений (2):

$$\begin{cases} na_0 + (\sum x)a_1 = \sum y \\ (\sum x)a_0 + (\sum x^2)a_1 = \sum xy \end{cases} \quad (2)$$

После расчета необходимых показателей  $\sum x$ ,  $\sum y$ ,  $\sum x^2$  и  $\sum xy$ , используя данные таблицы, составляем систему уравнений для 2015 и 2016 годов.

Система уравнений (3) для 2015 года:

$$\begin{cases} 12a_0 + 121864a_1 = 245421,32 \\ 121864a_0 + 1349491250a_1 = 2655701901 \end{cases} (3)$$

В результате получаем:  $a_1 = 1,460$ ;  $a_0 = 5624,99$ .

Таким образом, общая сумма затрат предприятия в 2015 году выражается уравнением (4):

$$y = 5624,99 + 1,460x \quad (4)$$

Система уравнений (5) для 2016 года:

$$\begin{cases} 12a_0 + 100592a_1 = 204517,7 \\ 100592a_0 + 894174398a_1 = 1775405976 \end{cases} (5)$$

В результате получаем:  $a_1 = 1,197$ ;  $a_0 = 7009,09$ .

Таким образом, общая сумма затрат предприятия в 2016 году выражается уравнением (6):

$$y = 7009,09 + 1,197x \quad (6)$$

Теперь систематизируем данные, необходимые для маржинального анализа (табл.).

Таблица

**Данные для маржинального анализа**

| Показатель                                     | 2015 год   | 2016 год  |
|--|------------|-----------|
| объем выпущенной продукции (V), шт.            | 121864     | 100592    |
| цена реализации (p), тыс. руб.                 | 1,290      | 1,588     |
| удельные переменные затраты (vc/ед), тыс. руб. | 1,460      | 1,197     |
| постоянные затраты (FC), тыс. руб.             | 5624,99    | 7009,09   |
| прибыль от продаж (П), тыс. руб.               | -26341,870 | 32322,382 |

Проведем *маржинальный анализ прибыли от продаж*.

Находим общее изменение величины прибыли:

$$\Delta\Pi = \Pi_1 - \Pi_0 = 32322,382 - (-26341,870) = 58664,252 \text{ (тыс. руб.)}$$

в том числе за счет:

а) изменения объема выпуска:

$$\Delta\Pi(Q) = (Q_1 - Q_0) * (p_0 - VC) = (100592 - 121864) * (1,290 - 1,460) = 3616,24$$

(тыс. руб.)

б) изменения цены реализации:

$$\Delta\Pi(p) = Q_1 * (p_1 - p_0) = 100592 * (1,588 - 1,290) = 29976,416 \text{ (тыс. руб.)}$$

в) изменения удельных переменных затрат:

$$\Delta\Pi(v_c) = Q_1 * (v_{c0} - v_{c1}) = 100592 * (1,460 - 1,197) = 26455,696 \text{ (тыс. руб.)}$$

г) изменения постоянных затрат:

$$\Delta\Pi(FC) = FC_0 - FC_1 = 5624,99 - 7009,09 = -1384,1 \text{ (тыс. руб.)}$$

Таким образом, на увеличение показателя прибыли наибольшее влияние оказало повышение цены реализации, а также изменение величины удельных переменных затрат.

Далее, по тому же принципу, проводим маржинальный анализ рентабельности продаж.

### ***Библиографический список***

1. Кондратьева М.Н. Экономика предприятия: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Ульяновск: УлГТУ, 2008. 241 с.
2. Лабзунов П. П. Управление ценами и затратами в современной экономике: Учебное пособие. М.: Книжный мир, 2013. 288 с.
3. Паламарчук А.С. Экономика предприятия. М.: Инфра-М, 2014. 458 с.

УДК 657.6

***С.А. Плетюхина***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **РОЛЬ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДОСТОВЕРНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

В статье рассматриваются вопросы организации внутреннего контроля, как инструмента обеспечения полноты и достоверности бухгалтерской и статистической отчетности, являющейся базой для принятия обоснованных управленческих решений.

**Ключевые слова:** внутренний контроль, статистическая и бухгалтерская отчетность, достоверная отчетность.



## THE ROLE OF INTERNAL CONTROL IN ENSURING THE RELIABILITY OF STATISTICAL REPORTING

The article discusses the organization of internal control as a tool to ensure the completeness and reliability of accounting and statistical reporting, which is the basis for making informed management decisions.

**Key words:** internal control, statistical and accounting reporting, reliable reporting.

Одной из основных задач статистики является своевременное предоставление органам государственного и муниципального управления информации, необходимой для принятия решений по широкому кругу вопросов, связанных с формированием экономической политики, разработкой различных государственных программ и мер по их реализации.

Показатели экономической статистики основываются на первичной информации о деятельности хозяйствующих субъектов, которая собирается из разных источников, как органами статистики, так и другими ведомствами.

Наряду с формами статистической отчетности, разработанными Росстатом, источником первичной информации является бухгалтерская отчетность организаций.

Предоставление обязательного экземпляра годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности в органы государственной статистики регламентируется Федеральным законом от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

Как статистическая, так и бухгалтерская отчетность должна давать достоверное представление о финансовом положении экономического субъекта.

Одним из основных инструментов обеспечения полноты и достоверности текущей и отчетной экономической информации является своевременный внутренний контроль, обязанность организации и осуществления которого закреплена в законе № 402-ФЗ.

Однако, закон «О бухгалтерском учете» только закрепляет обязанность осуществления внутреннего контроля, но не раскрывает его сущности и не содержит рекомендаций по его организации и проведению.

В настоящее время существует целый ряд документов, которые содержат определение термина «внутренний контроль», описывают его компоненты и предусматривают инструменты оценки.

Первое официальное определение было дано в 1992 году в докладе «Внутренний контроль: интегрированный подход», подготовленный Комитетом спонсорских организаций Комиссии Тридуэя (the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission's Internal control – Integrated Framework, COSO). В данном докладе внутренний контроль определяется как процесс, предназначенный для обеспечения разумной гарантии достижения целей в следующих категориях:

- эффективность и результативность операций;
- надежность финансовой отчетности;
- соблюдение соответствующих законов и правил.

В соответствии с указаниями о рассмотрении структуры внутреннего контроля при аудите финансовой отчетности (SAS 55), утвержденными Американским Институтом дипломированных бухгалтеров (the American Institute of Certified Public Accountants' Consideration of the Internal Control Structure in a Financial Statement Audit), внутренний контроль это процесс, предназначенный для обеспечения разумной гарантии достижения целей в следующих категориях:

- надежность финансовой отчетности;
- эффективность и целесообразность операций;
- соблюдение соответствующих законов и правил.

Международный стандарт аудита МСА 315 «Выявление и оценка рисков существенного искажения через изучение деятельности и коммерческого окружения организации» определяет систему внутреннего контроля как процессы обеспечения разумной уверенности в отношении достижения целей организации в области подготовки надежной финансовой отчетности, результативности и эффективности деятельности и соблюдения применимых законов и нормативных актов.

Российский стандарт ФПСАД № 8 дает следующее определение системы внутреннего контроля: «Система внутреннего контроля представляет собой процесс, организованный и осуществляемый для того чтобы обеспечить достаточную уверенность в достижении целей с точки зрения надежности финансовой (бухгалтерской) отчетности, эффективности и результативности хозяйственных операций и соответствия деятельности нормативным правовым актам».

Конкретные действия по организации и проведению внутреннего контроля отражены в Информации Минфина России № ПЗ-11/2013 «Организация и осуществление экономическим субъектом внутреннего кон-

троля совершаемых фактов хозяйственной жизни, ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности».

Так, в данной Информации отмечено, что внутренний контроль – это процесс, направленный на получение достаточной уверенности в том, что экономический субъект обеспечивает:

- эффективность и результативность своей деятельности, в том числе достижение финансовых и операционных показателей, сохранность активов;

- достоверность и своевременность бухгалтерской (финансовой) и иной отчетности;

- соблюдение применимого законодательства, в том числе при совершении фактов хозяйственной жизни и ведении бухгалтерского учета.

В 2015 г. приказами Министерства труда и социальной защиты РФ были утверждены профессиональные стандарты «Специалист по внутреннему контролю (Внутренний контролер)» (№ 236н от 22.04.2015 г.) «Внутренний аудитор» (24 июня 2015 г. № 398н).

Согласно первому основная цель внутреннего контроля как вида профессиональной деятельности, в частности, заключается в обеспечении экономическим субъектом достоверности и своевременности формирования составляемой отчетности.

Основная цель внутреннего аудита заключается в проведении независимых внутренних проверок с целью достижения стратегических целей организации; обеспечения достоверности информации о финансово-хозяйственной деятельности организации; эффективности и результативности деятельности организации; сохранности активов организации; соответствия требованиям законодательства и внутренних нормативных актов организации.

Рассмотренные документы ориентированы на разные целевые группы, различаются целью и степенью детализации, вместе с тем все они определяют внутренний контроль как процесс, направленный на достижение организациями:

- надежности финансовой отчетности;
- эффективности и целесообразности операций;
- соблюдения соответствующих законов и правил.

*В.А. Рукин*

Россия, г. Тамбов Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области

## **ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

В статье рассматриваются проблемные вопросы статистического учета и повышения достоверности информации в связи с изменением законодательства в сфере градостроительства в Российской Федерации.

**Ключевые слова:** жилищный фонд, статистический учет, повышение достоверности, законодательство.

*V.A.Rukin*

## **PROBLEMS OF ORGANIZATION OF STATISTICAL ACCOUNTING IN THE SPHERE OF HOUSING CONSTRUCTION AT THE REGION LEVEL**

The article deals with the problematic issues of statistical accounting and improving the reliability of information in connection with the changes in the legislation in the sphere of urban development in the Russian Federation.

**Key words:** housing fund, statistical accounting, reliability improvement, legislation.

Президент России В.В. Путин в своем послании Федеральному Собранию в числе прочих обозначил задачи по улучшению жилищной политики. Предстоит увеличить жилищное строительство до 120 млн. кв. метров жилья в год. Это требует более пристального внимания к статистическому учёту вновь вводимого жилья. [1].

Так, форму федерального статистического наблюдения №1-ИЖС «Сведения о построенных населением жилых домах» представляют в Тамбовстат органы исполнительной власти городов, городских поселений, сельских поселений, муниципальных образований области на основании выданных разрешений на ввод объектов в эксплуатацию, а также органы Федеральной кадастровой палаты ФГБУ «ФКП Росреестра», которые стали отчитываться в Тамбовстат начиная с января

2013 года (вместо организаций БТИ) на основании кадастровых паспортов и ранее составленных технических паспортов.

Тамбовстатом ежемесячно осуществляется сверка данных формы ИЖС о построенных населением жилых домах по каждому муниципальному образованию области с данными второго раздела формы 1-разрешение «Перечень выданных разрешений на ввод объектов в эксплуатацию».

В 2017 г. из общего объема введенного индивидуального жилья 80,2% учтено по данным организаций местного самоуправления на основании выданных разрешений на ввод объектов в эксплуатацию и 19,8% - по данным ФГБУ «ФКП Росреестра».

В целях исключения двойного учета вводимых индивидуальных жилых домов, Тамбовстатом в декабре 2016 года в ФГБУ «ФКП Росреестра» было направлено письмо с просьбой, начиная с января 2017 г. вместе с отчетом ф.№1-ИЖС представлять в наш адрес расшифровку вводимых жилых домов с их адресами по муниципальным образованиям. [2, с.26].

С января 2017 года ФГБУ «ФКП Росреестра» ежемесячно предоставляет в адрес Тамбовстата вместе с отчетом по форме №1-ИЖС расшифровку вводимых жилых домов по муниципальным образованиям области, в результате чего работники Тамбовстата ежемесячно проводят сверку предоставленных в наш адрес данных формы 1-разрешение с расшифровкой от ФГБУ «ФКП Росреестра» по адресам введенных домов на выявление двойного учета.

Для повышения достоверности информации об индивидуальном жилищном строительстве, было бы целесообразным решить вопрос на федеральном уровне об установлении единого источника предоставления данных и единый документ, подтверждающий факт создания жилого дома. На наш взгляд респондентами должны стать органы местного самоуправления, а основанием – разрешение на ввод объекта в эксплуатацию.

В целях полноты учета и правильности отражения введенных в эксплуатацию заказчиками объектов и мощностей Тамбовстатом ежемесячно осуществляется сопоставление данных 2-го раздела формы 1-разрешение с данными, представленными в форме С-1.

Для контроля за качеством представляемой информации Тамбовстатом ежегодно осуществляется сверка между объемом ввода общей площади жилых домов (форм С-1, ИЖС) и показателем «прибыло в жилищный фонд общей площади помещений за счет нового строительства» (форма 1-жилфонд, представляемая администрациями

муниципальных образований), в результате сверки проводится анализ превышения ввода жилья над его прибытием в жилищном фонде.

Так на протяжении последних пяти лет такая разница в целом по региону достигала от 1,5 до 2,3 раз, что вызывает законные вопросы. Однако это стало следствием изменения законодательства в части отмены получения разрешения на ввод объекта ИЖС в эксплуатацию («дачная амнистия»), что даёт возможность индивидуальному застройщику не предъявлять к регистрации объект по мере готовности.

Таблица

**Ввод в действие общей площади жилых домов  
по Тамбовской области, кв. м**

|  | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ввод в действие общей площади жилых домов (по данным ф. № С-1, 1-ИЖС), кв. м   | 635652 | 704445 | 770533 | 825796 | 832673 | 839365 |
| в том числе:   |        |        |        |        |        |        |
| индивидуальные жилые дома  | 458525 | 498220 | 548760 | 502060 | 599367 | 643640 |
| Прибыло в жилищный фонд за год общей площади помещений за счет нового строительства (по данным ф. № 1-жилфонд)             | 274000 | 446500 | 517300 | 551600 | 548700 | 772200 |
| Превышение ввода общей площади жилых домов над прибытием в жилищном фонде общей площади за счет нового строительства кв. м | 361652 | 257945 | 253233 | 274196 | 283973 | 67165  |
| в %  | 232,0  | 157,8  | 149,0  | 149,7  | 151,8  | 108,7  |

Нестыковки в российском законодательстве в части получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и одновременном освобождении от его получения дали основу к заявительному характеру прав на недвижимое имущество, что очень осложнило статистический учёт построенного населением жилья. Такая ситуация привела к тому, что в различных регионах страны имеют место совершенно разные подходы к сбору статистической информации об ИЖС и используются разные источники этой информации.

Для нормализации сложившейся ситуации необходимо на федеральном уровне принять решение о едином учётном документе о вводе объекта в эксплуатацию, содержащем все характеристики и сведения о нём, на основании которого будет заполняться форма № 1-ИЖС [3, с. 24-27].

### ***Библиографический список***

1. Послание Президента Федеральному Собранию от 1 марта 2018 г. URL.: <http://kremlin.ru/events/president/news/56957> (дата обращения: 17.04.2018).

2. Социально-экономическое положение Тамбовской области за январь-декабрь 2017 года: Доклад. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области. Тамбов. 2018. С. 26-30.

3. Власенко Н.А., Сивориновский Б.Г., Апарин Н.С. Совершенствование статистического наблюдения за строительством индивидуальных жилых домов // Вопросы статистики. 2016. №1. С. 24-27.

УДК 332.143

***О.И. Успенская***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

***И.Н. Солдатов***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный энергетический университет

## **О ТЕНДЕНЦИЯХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В современных условиях инновационный путь становится единственным путем развития экономики России и ее регионов. Цель данного исследования - анализ инновационного развития Ивановской области за период 2010-2016 гг., выявление основных тенденций развития, анализ полученных результатов и предложение путей активизации инновационной деятельности в регионе.

**Ключевые слова:** инновации, инновационное развитие, инновационная активность, инновационные товары, работы, услуги^ инновационный путь развития.

## **TRENDS IN THE INNOVATION SECTOR OF THE IVANOVO REGION**

In modern conditions, the innovative way becomes the only way for development the economy in Russia and its regions. The objective of this study is the analysis of innovative development of the Ivanovo region for the period 2010 - 2016, identifying the main development trends, analysis of the results and offer ways for innovative activity in the region.

**Key words:** innovations, innovative development, innovative activity, innovative goods, works, services innovative way for development.

В современных условиях одной из основных целей российской экономики является ее переход на инновационный путь развития. Для достижения поставленной цели необходимо, чтобы все регионы России вносили свой посильный вклад в инновационное развитие страны, в том числе и Ивановская область.

У Ивановской области есть все условия для инновационного развития. Это и наличие 6 ивановских вузов и филиалов вузов из других регионов, института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, НИИ пленок и искусственных кож технического назначения, которые имеют достаточно большой штат научных работников и обладают собственной базой для проведения научных исследований. Это и желание руководства региона и города помогать ученым, предпринимателям, осуществляющим исследования и инновационные разработки и способствовать скорейшему внедрению их в производство.

Однако, по данным Росстата (Регионы России. Социально-экономические показатели-2017: Стат. сб. / Росстат. 2017. URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/b17\\_14p/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b17_14p/Main.htm) (дата обращения: 28.03.2018)), инновационная активность организаций Ивановской области за период 2010 - 2016 г.г. снизилась почти в 2 раза и составила в 2016 году лишь 3,2%, что явилось худшим результатом в ЦФО.

Что касается организаций, осуществляющих инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг, то по данным Росстата за 2015 год, их в Ивановской области вообще нет. Такой результат является одним из худших в России.

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стацио-



нарных источников за рассматриваемый период сократилась на 13,5 п.п. и составила в 2016 г. лишь 27,7%.

При этом Ивановская область является одним из лидеров по уровню заболеваемости, прежде всего такими болезнями, как новообразования и заболевания дыхательной системы, которые напрямую связаны с экологической ситуацией в регионе.

Так, в 2016 г. уровень заболеваемости новообразованиями составлял в регионе 15 человек в расчете на 1000 жителей. По данному показателю Ивановская область входит в десятку самых неблагополучных регионов России.

Что касается болезней органов дыхания, то Ивановская область с результатом 478 человек в расчете на 1000 жителей также входит в десятку наихудших по данному показателю регионов, при этом еще показывая наиболее высокий уровень заболеваемости по ЦФО.

Затраты на технологические инновации в регионе за рассматриваемый период сократились в 7 раз и составили в 2016 г. лишь 361 млн. руб., что является наименьшей суммой по ЦФО.

Объем инновационных товаров, работ и услуг сократился за рассматриваемый период в 9,5 раз. Его доля в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2016 г. составила 0,2 %. Такое значение показателя является худшим не только в ЦФО. Ивановская область с таким результатом входит в десятку регионов России, где значение данного показателя колеблется в пределах от 0 до 0,2%.

Что касается подачи патентных заявок, то за рассматриваемый период их количество сократилось на 30,4% на изобретения и на 7,8% на полезные модели. Выдача патентных заявок сократилась почти в 2 раза на изобретения и на 14,3% на полезные модели.

Число разработанных передовых производственных технологий за период 2010 - 2016 гг. выросло в 27 раз, и по данному показателю Ивановская область в 2016 году занимала 5 место в ЦФО. Однако число используемых передовых производственных технологий выросло лишь на 40,6%, и в 2016 году регион по данному показателю занимал последнее место в ЦФО [1].

Такая динамика всех вышерассмотренных показателей может быть обусловлена экономическими санкциями со стороны ряда стран, что привело к ограничению сотрудничества в области инноваций.

Кроме того, закрытие, либо приостановка деятельности ряда предприятий машиностроения и текстильной промышленности региона привела к потере базы для внедрения результатов научных исследований в производство.

Таким образом, мы можем наблюдать, что в Ивановской области за рассматриваемый период происходило не инновационное развитие, а инновационная деградация.

Чтобы ситуация кардинально изменилась, руководителям региона и города необходимо уделять особое внимание развитию инновационной сферы: привлекать инвестиции, оказывать различную помощь ивановским ученым в процессе разработки и продвижения в производство и на рынок инновационных технологий, товаров и услуг. Необходимо налаживать контакты с другими регионами, которые добились значительных успехов в инновационном развитии, с крупными научными центрами, как в России, так и за ее пределами.

УДК 338.242

*A. Heide*

Дания, г. Виборг, компания «Heide Management»

*P.S. Ibragimova*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ДАНИИ**

В статье анализируется инновационный потенциал Дании на основе глобального индекса инноваций и показателей развития инновационной деятельности стран. Характеризуются особенности национальной инновационной стратегии государства.

**Ключевые слова:** инновации, инновационный потенциал страны, статистические показатели инновационного развития.

*A. Heide, R.S. Ibragimova*

## **THE INNOVATION POTENTIAL ANALYSIS in DENMARK**

The article analyzes the innovation potential in Denmark on the basis of the global innovation index and indicators of innovation activity in the countries. The peculiarities of national innovation strategy of the state are characterized.

**Key words:** innovation, state innovative capacity, statistical indicators of innovative development.

В современном мире эволюция любого государства может опираться только на сбалансированное развитие высокоэффективного инновационного производственного комплекса, обеспечивающего создание и коммерциализацию результатов научно-технической деятельности, а также технологическую модернизацию промышленности и экономики в целом.

Задачи политики инновационного развития заключаются в следующем:

1. Обеспечить рост производства продукции с высокой долей добавленной стоимости.

2. Создать условия роста инновационно-технологических предприятий и новых высокотехнологических рабочих мест.

3. Сформировать институциональную среду создания высокотехнологических секторов промышленности, ориентированных на новые товарные рынки.

Инновационная политика должна быть нацелена на:

опережающее развитие научно-технического потенциала, обеспечивающего глобальную конкурентоспособность;

технологическое перевооружение приоритетных отраслей и отдельных прорывных технологий;

высокотехнологические сектора (ракетно-космическая, радиоэлектронная, энергетическое машиностроение, ИКТ).

Одним из важных индикаторов уровня инновационного потенциала стран является «глобальный индекс инноваций». The Global Innovation Index — это глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг стран мира по показателю уровня развития инноваций. Индекс рассчитывается по методике Международной бизнес-школы INSEAD, Франция. Исследование проводится с 2007 года в рамках совместного проекта Международной бизнес-школы INSEAD, Корнельского университета (Cornell University) и Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) и на данный момент представляет наиболее полный комплекс показателей инновационного развития по различным странам мира.

Глобальный индекс инноваций составлен из 82 различных переменных, которые детально характеризуют инновационное развитие стран мира. Индекс рассчитывается как взвешенная сумма оценок двух групп показателей:

1. Располагаемые ресурсы и условия для проведения инноваций (*Innovation Input*):

институты;

человеческий капитал и исследования;

инфраструктура;  
развитие внутреннего рынка;  
развитие бизнеса.

2. Достигнутые практические результаты осуществления инноваций (*Innovation Output*):

развитие технологий и экономики знаний;  
результаты творческой деятельности.

Таким образом, итоговый индекс представляет собой соотношение затрат и эффекта, что позволяет объективно оценить эффективность усилий по развитию инноваций в той или иной стране. Результаты оценки приводятся в ежегодном докладе о сравнительном исследовании. В таблице приведен рейтинг десяти лучших стран мира по уровню инновационного развития в 2017 году.

Таблица

**Десятка лидирующих стран мира по Индексу инноваций**  
(в 2017 году исследование охватывает 127 стран)

| Рейтинг | Страна         | Индекс |
|---------|----------------|--------|
| 1       | Швейцария      | 67,69  |
| 2       | Швеция         | 63,82  |
| 3       | Нидерланды     | 63,36  |
| 4       | США            | 61,40  |
| 5       | Великобритания | 60,89  |
| 6       | Дания          | 58,70  |
| 7       | Сингапур       | 58,69  |
| 8       | Финляндия      | 58,49  |
| 9       | Германия       | 58,39  |
| 10      | Ирландия       | 58,13  |

Источник: INSEAD, WIPO, Cornell University: The Global Innovation Index 2017.

Дания по показателям развития инновационных систем входит в десятку лидеров и занимает шестое место. В целом для страны характерен значительный накопленный кадровый потенциал, что объясняется приоритетным вниманием властей к поддержке системы образования и ориентацией на приток в страну квалифицированных специалистов. Около 30% населения Дании имеют высшее образование. Для сравнения: в России, по данным переписи 2010 года, доля населения с высшим образованием составляла 23,4%, что существенно ниже, чем в Скандинавских странах. В среднем около 39% всего экономически активного населения Дании заняты в сфере науки и технологий. Дания является лидером по

показателям концентрации человеческого капитала в научно-технологическом секторе (40,5%).

К одному из наиболее важных показателей динамики развития инновационной системы относится объем финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Для Дании характерен существенный рост доли расходов на исследования и разработки в последнее десятилетие. Если в начале 2000-х годов соотношение затрат на НИОКР к ВВП составляло чуть больше 2%, то в 2013 году – уже около 3% с сохранением положительной динамики. Следует отметить особенности структуры финансирования НИОКР, где основная роль принадлежит предпринимательскому сектору (около 60%).

Таким образом, Дания занимает высокие позиции по уровню инновационного развития среди стран мира. Современная экономика Дании – экспортно-ориентированная с растущей долей экспорта услуг (около 40%). С одной стороны, она опирается на успех, достигнутый в традиционных отраслях, а с другой – на развитие новых высокотехнологичных секторов (биотехнологий, альтернативной энергетики, ИКТ, медицинских технологий и других).

Основой инновационной политики государства стала принятая в 2010 году стратегия «Дания 2020: знание – рост – процветание – благосостояние», опирающаяся на принцип более эффективного использования внутренних ресурсов за счет консолидации государственных финансов, повышения производительности труда, увеличения коммерциализации результатов НИОКР университетов и государственных научно-исследовательских организаций, внедрения новых технологий, развития здравоохранения, снижения уровня бюрократизации, усиления конкурентной среды, большей вовлеченности страны и ее регионов в процессы интернационализации и международного сотрудничества.

В 2012 году была принята долгосрочная национальная инновационная стратегия «Дания – страна решений. Укрепление сотрудничества и улучшение инновационных систем на предприятиях», значительное внимание в которой уделено формированию эффективного механизма трансформации бюджетных ассигнований на науку и образование в экономическое развитие, рост занятости и повышение социального благополучия населения. В Стратегии разработан комплекс из 27 инструментов по трем направлениям инновационной политики:

1. Инновации в решении социальных проблем.
2. Трансформация знаний в инновации.
3. Нарращивание инновационного потенциала через образование.

Среди значимых инструментов национальной инновационной политики, применяемых в настоящее время, следует отметить также персональные налоговые льготы для иностранных исследователей и иных высококвалифицированных сотрудников, работающих в датских компаниях или научно-исследовательских учреждениях; рамочные и проектные гранты, предусмотренные национальными программами поддержки исследований и инноваций; кредиты и кредитные гарантии, предоставляемые Датским фондом развития; инвестиции в масштабные объекты инфраструктуры и некоторые другие.

УДК 311:338

*А.А. Хомякова*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный химико-технологический университет

## **ФИНАНСОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

В статье обоснована необходимость исследования показателя финансового потенциала региона, охарактеризована сфера применения данного показателя и сформулированы предложения по расширению перечня показателей мониторинга процессов в реальном секторе экономики, финансово-банковской и социальной сферах субъектов Российской Федерации.

**Ключевые слова:** финансовый потенциал, регион, программа развития, статистическая информация.

*А.А. Khomyakova*

## **THE FINANCIAL POTENTIAL OF THE REGION AS AN OBJECT OF STATISTICAL RESEARCH**

The article substantiates the need for research and the sphere of application of the indicator of the financial potential of the region. The article formulates proposals for expanding the list of indicators for monitoring processes in the real sector of the economy, the financial and banking and social spheres of the subjects of the Russian Federation.

**Key words:** financial potential, region, development program, statistical information.

Для мониторинга процессов в реальном секторе экономики, финансово-банковской и социальной сферах субъектов Российской Федерации Росстат формирует социально-экономические показатели по регионам России в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009г. №806-р. Однако, в целях формирования информационной базы для принятия решений в области экономического развития региона перечень показателей, утверждённый указанным распоряжением, следует дополнить показателями, отражающими структуру источников собственных финансовых ресурсов субъекта Федерации. К таким показателям, в частности относится финансовый потенциал региона.

Как оценочный показатель финансовый потенциал региона может успешно использоваться в целях обоснования результативности программ санации депрессивных и кризисных регионов и выступать одним из показателей статического измерения экономического развития регионов.

Оценка величины финансового потенциала региона определяет проблематику исследований многих отечественных экономистов. Часто такую оценку предлагается производить исходя из величины ВРП [1,2,3]. Однако ВРП в его стоимостной оценке измеряет сумму валовой добавленной стоимости, созданной всеми институциональными единицами-резидентами на экономической территории региона и не отражает величину финансовых ресурсов, которые могут использоваться экономической системой для финансирования протекающих в ней воспроизводственных процессов.

По нашему мнению, финансовый потенциал региона следует определять как максимальный объём финансовых ресурсов, которые возможно мобилизовать в определённый период времени для финансирования протекающих в региональной экономической системе воспроизводственных процессов. При этом учитываемые в составе финансового потенциала региона финансовые ресурсы должны включать в себя денежные средства в различных формах денежных доходов и поступлений, финансовых активов, находящиеся в собственности, распоряжении или оперативном управлении у региона как экономического субъекта. Таким образом, из всех финансовых потоков, циркулирующих внутри экономической системы региона, следует выделить те потоки, которые используются для финансового обеспечения воспроизводственных процессов, относящихся к сфере регионального функционирования и развития, а именно:

- доходы регионального бюджета (с учётом перераспределяемых);
- доходы региональных внебюджетных фондов;

- поступления в виде межбюджетных, коммерческих и банковских кредитов;

- поступления от эмиссии государственных ценных бумаг;

- часть доходов домашних хозяйств, направляемая на индивидуальное накопление (временно свободные средства населения), а следовательно, потенциально доступная для мобилизации органами регионального управления в целях финансирования региональных воспроизводственных процессов;

- «свободную часть» нераспределённой прибыли предприятий и организаций (вне зависимости от формы их собственности), которая может рассматриваться как источник финансирования региональных воспроизводственных процессов.

В целях оценки величины финансового потенциала существующая на сегодняшний момент официальная статистическая база должна быть дополнена информационным блоком о количестве налогоплательщиков региональных налогов (налог на имущество организаций, транспортный налог, налог на игорный бизнес), и федеральных налогов, имеющих нормативы отчисления в региональный бюджет (налог на прибыль, налог, взимаемый в связи с применением УСНО, акцизы). Представленная в Информационных статистических материалах о социально-экономическом положении регионов Российской Федерации информация о налоговых доходах региональных бюджета детализирована с точки зрения структуры поступления по различным видам налогам, а следовательно уточнение количества налогоплательщиков позволит осуществлять оценочные расчёты ожидаемого изменения налоговых доходов в следствии изменения структуры воспроизводственных процессов. Важной информационной составляющей является также детализированная информация о результатах деятельности социально-экономически значимых, а также градообразующих предприятий. Кроме того, практический интерес представляет детализация информации о налоговых и неналоговых доходах регионального бюджета в разрезе ОКВЭД источников этих поступлений.

Наличие указанной информации позволит оценивать фактический уровень использования финансового потенциала через объём доступных в настоящий момент времени финансовых ресурсов, которые возможно мобилизовать для финансирования протекающих в региональной экономической системе воспроизводственных процессов. В свою очередь, формирование необходимой базы статистической информации о источниках финансового потенциала региона позволит осуществлять



прогнозный расчёт величины финансового потенциала и имитационное моделирование результативности реализуемых программ развития экономики региона, включая программы санации депрессивных и кризисных регионов.

### ***Библиографический список***

1. Вербиненко Е. А. Финансовый потенциал региона: сущность и подходы к оценке // Вестник Кольского научного центра РАН. 2011. № 4. С. 64-66.

2. Доржиева В. В., Лазарева Л. Д., Карпушев Б. В. Некоторые подходы к оценке регионального финансового потенциала // Известия Иркутской государственной экономической академии. 2010. № 1. С. 24-27.

3. Сидорова Е. Н., Татаркин Д. А. Оптимизация финансовых потоков регионов как фактор повышения их безопасности // Экономика региона. 2012. № 2. С. 94-105

УДК 332.1, 330.4

***В.В. Шергин***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный химико-технологический университет

## **СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ В ОЦЕНКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Представлено авторское мнение о некоторых проблемах применения статистической информации в научных исследованиях в высшей школе. Приведен пример расчета экономической эффективности сельского хозяйства областей ЦФО посредством граничных методов.

**Ключевые слова:** высшие учебные заведения, статистика в экономике, сельское хозяйство, эффективность, граничные методы

## STATISTICAL DATA IN ECONOMIC EFFICIENCY ESTIMATIONS

The author's opinion on some problems of application of the statistical information in scientific researches at the higher school is presented. The example of calculation of economic efficiency of agriculture of regions of the central federal district by means of frontier methods is resulted.

**Key words:** higher educational institutions, statistics in economy, agriculture, efficiency, frontier approach.

В прикладных экономических исследованиях эксперименты (например, анкетирование или опросы), в отличие от аналогичных в области естественных наук, физики, химии, если и возможны, то, как правило, весьма затратны и на систематической основе могут проводиться в основном специализированными организациями. Для высшей школы, особенно для начинающих научную работу магистров и аспирантов, доступны практически исключительно лишь данные, предоставляемые Росстатом и его региональными подразделениями. Также в отличие от естественнонаучных исследований, нет возможности выбирать подходящее число объектов для изучения с целью повышения статистической значимости результатов. И если общее число, например, муниципальных образований в регионе изменить никак нельзя, то «потеря» отдельных из них в силу отсутствия статистических данных – факт весьма неприятный. Поэтому полнота (и точность) статистического материала исключительно важна. Отметим особо, что актуальным является изучение социально-экономических процессов на уровне муниципальных образований, и именно здесь часто ощущается нехватка представительной статистики. В частности, часто бывают необходимы данные о межрегиональных и внутрирегиональных материальных и финансовых потоках. Хотелось бы также иметь более тесный контакт между научными подразделениями высшей школы и органами статистики; представление о направлениях научных исследований в ВУЗах могло бы способствовать и улучшению качества и состава собираемых статистических данных, востребованности статистической информации.

Отдельные моменты вышесказанного отчасти иллюстрируются дальнейшим изложением. Анализ экономической эффективности деятельности на различных уровнях является одной из актуальных задач,

решаемых с привлечением статистической информации. В зарубежной научной литературе достаточно широко (и в значительно меньшей степени - в отечественной) представлены граничные методы оценки эффективности, в основу которых положено сравнение результатов деятельности отдельного хозяйствующего субъекта с наилучшими возможными при данных условиях («сравнение с образцами лучшей практики»). Среди граничных методов так называемые непараметрические методы могут содержательно применяться для изучения малых выборок и поэтому хорошо подходят именно для исследования эффективности региональных экономик по федеральным округам и муниципальных образований в отдельных регионах, где число изучаемых объектов не превосходит двух-трех десятков. Расчеты по этим методам относительно просты; их результаты могут быть использованы для выявления резервов развития, адресной поддержки предприятий, отраслей или регионов. Заметным недостатком этой группы методов является чувствительность результатов к изменениям в исходных данных. Одновременно стоит отметить, что 100% эффективность есть только лишь свидетельство того, что использованным объемом ресурсов хозяйствующий субъект распорядился наилучшим по сравнению с другими субъектами образом. Небезынтересно отметить, что непараметрические методы однажды были применены именно для сельского хозяйства Ивановской области [1].

В качестве примера рассмотрим далее сравнительную оценку эффективности животноводства в регионах Центрального федерального округа. В качестве независимых (входных) переменных выбраны:  $x_k$  – поголовье КРС, тыс. голов,  $y_k$  – поголовье свиней, тыс. голов; зависимая переменная («выход»)  $z_k$  – продукция животноводства, млн. руб. в фактических ценах, данные за 2015 год [2],  $k$  – индекс региона. Наилучший результат  $Z$  для объекта  $k_0$  определяется при решении задачи:

$$- \text{ найти } Z = \max (\lambda_1 z_1 + \dots + \lambda_N z_N)$$

при условиях

$$\lambda_k > 0, \lambda_1 + \dots + \lambda_N = 1$$

$$\lambda_1 x_1 + \dots + \lambda_N x_N \leq x_{k_0}; \quad \lambda_1 y_1 + \dots + \lambda_N y_N \leq y_{k_0}.$$

Эффективность для объекта  $k_0$  определяется как  $e_{k_0} = z_{k_0}/Z$ .

Специфика непараметрических методов в данном случае проявляется в том, что учет данных о деятельности отдельных регионов, с особенностями своего развития, могут заметно влиять на оценку эффективности других регионов. В ЦФО это – Московская область, а также Белгородская область, в которой животноводство особо развито. Оба региона по расчету обладают 100% эффективностью. Независимо от того, включались ли указанные регионы в расчеты, ряд регионов обладает 100% эф-

фективностью; это Брянская, Воронежская, Ивановская, Костромская, Тульская и Ярославская области; в таблице приведены результаты для других областей.

Аналогичным образом был проведен анализ эффективности растениеводства. Использовались входные переменные  $x_{1k}$ ,  $x_{2k}$ ,  $x_{3k}$ ,  $x_{4k}$  – посевные площади зерновых, технических, кормовых культур и картофеля соответственно, тыс. га, выходная переменная – продукция растениеводства, млн. руб. При этом оказалось, что для Ивановской области эффективность составила около 82%; при этом тот же результат мог бы быть получен при сокращении посевов зерновых на 40% и кормовых культур примерно на 17%.

Таблица

**Оценка эффективности животноводства в регионах ЦФО**

|                            | Владимир-<br>ская | Калужская | Курская | Липецкая | Орловская | Рязанская | Смолен-<br>ская | Тамбов-<br>ская | Тверская | Калужская |
|----------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
| без учета двух областей    | 66                | 74        | 99,5    | 100      | 57        | 68        | 48              | 100             | 65       | 74        |
| с включением всех регионов | 65                | 74        | 70      | 99       | 54        | 65        | 48              | 90              | 63       | 74        |

***Библиографический список***

1. Гражданинова, М. Оценка аллокативной и технологической эффективности сельскохозяйственного производства / М. Гражданинова, Ц. Лерман // Вопросы экономики. 2005. № 6. С. 97–108.

2. Ивановская область. Статистический ежегодник 2016 г. URL: [http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/ivanovo/ru/publications/official\\_publications/electronic\\_versions/](http://ivanovo.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ivanovo/ru/publications/official_publications/electronic_versions/) (дата обращения: 15.02.2018).

*А.К. Щеглакова*

Россия, г. Иваново, Государственное учреждение – Ивановское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

*Е.В. Беляев*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

В статье рассматривается необходимость применения статистических методов исследования инновационных процессов в условиях цифровой экономики. Определена необходимость совершенствования методологии статистического изучения инновационного развития субъектов РФ. Изучены выделенные четыре критерия анализа цифровой экономики, предложенные различными исследователями: критерий, связанный со сферой занятости; пространственный критерий; технологический; и, собственно, экономический. Выявлены основные проблемы проведения статистического анализа цифровой экономики на региональном уровне.

**Ключевые слова:** инновационное развитие, статистический анализ, цифровая экономика, статистические методы, критерии анализа цифровой экономики.

*A.K. Shcheglakova, E.V. Belyaev*

## **STATISTICAL ANALYSIS OF THE INNOVATIVE ACTIVITY OF THE REGIONS IN THE CONDITIONS OF THE DIGITAL ECONOMY**

The article discusses the need to apply statistical methods of research of innovative processes in the digital economy. The necessity of improving the methodology of statistical study of innovative development of the subjects of the Russian Federation is determined. The selected four criteria for the analysis of the digital economy, proposed by various researchers: the criterion associated with the sphere of employment; spatial criterion; technological;

and, in fact, economic. The main problems of statistical analysis of the digital economy at the regional level are identified.

**Key words:** innovative development, statistical analysis, digital economy, statistical methods, criteria for analysis of the digital economy.

Одной из приоритетных задач экономики Российской Федерации является переход на инновационный путь развития. В 2017-2030 гг. Правительство России реализует программу «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» и «Стратегия развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы», где прописано понятие цифровой экономики, главной целью которой является создание и развитие цифровой среды. [1]

Таким образом, цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг. [6, с.91]

Другими словами, цифровая экономика – это деятельность, непосредственно связанная с развитием цифровых компьютерных технологий, в которую входят и сервисы по предоставлению онлайн-услуг, и электронные платежи, и интернет-торговля, и краудфандинг и прочее. [10] Обычно главными элементами цифровой экономики называют электронную коммерцию, интернет-банкинг, электронные платежи, интернет-рекламу, а также интернет-игры.

Развитие подобной инновационной деятельности очень тесно связано с выявлением основных тенденций развития науки, проведением исследований, которые служат основой внедрения инноваций на предприятиях различных видов экономической деятельности. [5] В связи с этим возникает необходимость проведения статистического анализа на уровне региона на предмет готовности его к инновационному развитию в условиях цифровой экономики. Все вышесказанное свидетельствует об актуальности выбранной темы для исследования.

Вопросам, касающимся оценки инновационной деятельности посвящено множество трудов зарубежных и отечественных ученых, таких как: Анчишкина А.И., Миндели Л.Е., Айвазяна С.А., Елисеевой И.И., Назарова М.Г., Гохберга Г.М., Голиченко О.Г., Ларионовой Е.И., Мхитаряна В.С., Клейнера Г.Б. и др.

Проведенный анализ научных трудов, методических и аналитических материалов позволяет сделать вывод о целесообразности проведения детального комплексного статистического исследования инновационной деятельности, прежде всего субъектов РФ. Ее изучение, особенности развития и определяющие факторы являются важными показателями для отражения и оценки субъекта в условиях цифровой экономики. [2, с.19-20] При этом можно отметить несовершенство методологических подходов к построению рейтингов регионов по уровню инновационного развития и как следствие по готовности войти в новую цифровую эру. Обобщение международного и отечественного опыта подтверждает, что большинство предлагаемых методик построения рейтингов субъектов РФ по оценке развития инновационной деятельности базируется в основном на расчете обобщающих показателей, что не позволяет выделить региона с наилучшими или наихудшими результатами инновационной деятельности в зависимости от ресурсного потенциала, а также определить факторы, мешающие инновационному развитию. [3, с. 74]

Статистика инноваций в России является, на наш взгляд, очень важным элементом для проведения мониторинга. Подобный инструмент позволяет изучить существующие спрос и предложение на результаты инновационной деятельности, провести оценку экономического потенциала, как производственного, так и научного, распределить финансирование. [8] Все эти показатели просто необходимы при стратегической работе с инновациями. Только благодаря им возможны экономически правильные решения и корректировка проводимой инновационной политики, в том числе и в области цифровой экономики. [7]

В настоящее время для измерения развития цифровой экономики существует система индикаторов, характеризующая следующие направления: развитие высокотехнологичного сектора экономики, его удельный вес в продукции обрабатывающей промышленности и услугах; инвестиции в научные разработки, разработку программного обеспечения, расходы на образование и дополнительную переподготовку. [11] Универсальность этих показателей говорит о них как о ведущем ресурсе экономического роста современного общества, но в тоже время в связи с постоянными изменениями в экономических отношениях и формировании цифровой экономики, свидетельствует о необходимости поиска новых подходов к решению, которые позволят выявить и устранить проблемы её развития. [6, с.93]

В общих чертах можно выделить четыре критерия анализа цифровой экономики, в той или иной степени рассматриваемые различными исследователями: критерий, связанный со сферой занятости;

пространственный критерий; технологический; и, собственно, экономический. [3, с.76-78] При этом возможны дополняющие друг друга критерии, но возникает и другой вопрос, связанный с главенствующей ролью технологических критериев при определении цифровой экономики.

В итоге после рассмотрения различных подходов к определению социально-экономических отношений, формирующихся на базе цифровых технологий, становится понятным, что в настоящее время не сформулировано достаточно точных, развернутых положений по этому поводу. Большинство исследователей концентрируются на количественных характеристиках и предполагают, что в некоторой точке достижения ряда количественных показателей цифровая экономика начинает доминировать.

### ***Библиографический список***

1. Цифровая экономика в России. Что это? Электронный ресурс: InvestFuture.2017.URL.:[http://investfuture.ru/investors\\_abc/id/94](http://investfuture.ru/investors_abc/id/94) (дата обращения: 19.02.2018).

2. Авдеева И.Л. Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом //Цифровая экономика и «Индустрия 4.0»: проблемы и перспективы труды научно-практической конференции с международным участием. 2017. С. 19-25.

3. Варнавский В.Г. Цифровые технологии и рост мировой экономики // Друкеровский вестник. 2015. № 3 (7). С. 73-80.

4. Попов Е.В., Семячков К.А., Симонова В.Л. Оценка влияния информационно-коммуникационных технологий на инновационную активность регионов // Финансы и кредит. 2016. № 46 (718). С. 46-60.

5. Семенов Ю.А. IT-экономика в 2016 году и через 10 лет // Экономические стратегии. № 1 (143), 2017. Стр. 126-135.

6. Стефанова Н.А., Седова А.П. Модель цифровой экономики // Карельский научный журнал. 2017. Т. 6. № 1 (18). С. 91-93.

7. Семячков К. А. Цифровая экономика и ее роль в управлении современными социально-экономическими отношениями URL.: <http://sovman.ru/article/8001/> (дата обращения: 15.03.2018).

8. Бабкин А.В., Буркальцева Д.Д., Костень Д.Г. Формирование цифровой экономики в России: сущность, особенности, техническая нормализация, проблемы развития. URL.: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-tsifrovoy-ekonomiki-v-rossii-suschnost-osobennostitehnicheskaya-normalizatsiya-problemy-razvitiya> (дата обращения: 10.02.2018).



9. Цифровая экономика РФ: экспертное мнение. URL: <https://www.finam.ru/analysis/forecasts/cifrovaya-ekonomika-rf-ekspertnoe-mnenie-20170705-170347/> (дата обращения: 13.02.2018).

10. Цифровая экономика даст России шанс на рывок в будущее. 2017. URL: <http://tass.ru/ekonomika/4390974> (дата обращения: 03.02.2018).

11. Логинов Е. Цифровая экономика: цели и средства. URL: <https://loyp.ru/vision/it-and-automation/digital-economy-goals-and-tools.html> (дата обращения: 10.02.2018).

УДК 338.2

*С.В. Клюзина*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## СТАНОВЛЕНИЕ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматривается деятельность Иваново-Вознесенского губернского статистического бюро в первые годы после его создания. Представлена структура статистического органа, основные направления работы, а также трудности в организации статистического учета на территории губернии.

**Ключевые слова:** Губернское статистическое бюро, уездные статистические отделы, текущие статистические обследования, промышленная, профессиональная, сельскохозяйственная переписи.

*S.V. Klyuzina*

## The ESTABLICH of the STATE STATISTIC SERVICE in IVANOVNO REGION

The article deals with the activity of Ivanovo-Voznesensky provincial statistical Bureau during for the first years after its creation. The structure of Statistical Service, the main directions of work and also difficulties in the organization of statistical accounting in Ivanovo-Voznesensky province are presented.

**Key words:** provincial statistical Bureau, district statistical offices, current statistical surveys, industrial, professional, agricultural censuses.

Иваново-Вознесенское статистическое бюро было создано, как и статистические бюро других губерний на основе декрета Совета Народных Комиссаров от 25 июля 1918 года «О государственной статистике (Положение)». Этим документом в новой советской республике создавался единый государственный орган – Центральное статистическое управле-

ние. В сентябре 1918 года были утверждены «Положение об организации местных статистических учреждений» и «Положение о Совете по делам статистики при Центральном статистическом управлении». Эти документы заложили основы советской государственной статистики. Началась интенсивная работа по налаживанию текущей статистической деятельности. Органы ЦСУ привлекались к подготовке обширных материалов, необходимых для решения проблем того периода – организации заготовок хлеба, уборки урожая, восстановления крупной промышленности, снабжения населения предметами первой необходимости и др.

Однако налаживание статистической работы в Иваново-Вознесенской губернии представляло более сложную задачу, чем в других губерниях, поскольку это была вновь созданная губерния. Дата ее образования – 20 июня 1918 года.

Статистическая работа в Губернском бюро осуществлялась одновременно с решением ключевых административно-хозяйственных вопросов: подбором грамотных кадров, поиском помещений и размещением в них, обеспечением учреждения топливом и электроэнергией, необходимыми канцелярскими принадлежностями, продуктами питания, «пробиванием» заработков для персонала.

У истоков создания Иваново-Вознесенского статистического бюро стояли высококвалифицированные статистики, которые были еще и талантливыми организаторами, хозяйственниками. Создавал бюро Яков Александрович Осипов – «статистик по профессии, - как писал он в своей личной анкете, – по статистике работаю с 1906 года». Его заместитель и соратник – Петр Давидович Эклав, работал в статистическом отделе при Полицейском управлении Иваново-Вознесенска еще до революции. Он исполнял обязанности заведующего бюро, когда Осипова отзывали в распоряжение ЦСУ.

В 1920 году Губстатбюро руководил Михаил Дмитриевич Семеновский, юрист по образованию, выходец из большой семьи священнослужителей Ярославской и Владимирской губерний.

Первоочередные задачи вновь организованного губернского статистического отдела были изложены в Краткой докладной записке и смете на 2018 год: «1) Периодическое производство всякого рода переписей...2) Ведение текущей статистики для наблюдения за изменением тех или иных явлений, которые в своей совокупности образуют общий процесс изменения всех жизненных условий губернии: а) промышленность... б) продовольствие...»<sup>2</sup>. Как отмечалось в записке, уже в начале 1918 года статистический отдел на основе результатов сельскохозяй-

---

<sup>2</sup> ГАИО. Ф. р-291, оп.1, д.2.

ственных переписей 1916 и 1917 годов получил и разработал данные о количестве населения по каждому району, входящему в состав губернии, об общем количестве земли в губернии «под культурой озимых и яровых хлебов», о сборе урожая в 1917 году, «среднем насеве на десятину». В сфере промышленности был произведен ряд анкетных и два экспедиционных обследования по вопросам учета сырья, топлива, технического оборудования, запасов мануфактуры и другим по всем фабрикам и заводам, входящим в районы новой губернии, выяснено количество рабочих на этих фабриках и заводах, их заработная плата. Выяснено количество станков, действующих и бездействующих.

Численность сотрудников губернского статистического органа была невелика – в сравнении с теми работами, которые должны были осуществляться, но она ежегодно прирастала – за счет временных сотрудников (корреспондентов), нанимаемых для проведения обследований и переписей (табл.).

Таблица

**Изменение численности штатных и временных  
сотрудников Губернского статистического бюро  
и количества секций в нем**

|                                    | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 |
|------------------------------------|------|------|------|------|
| Численность сотрудников бюро, чел. | 61   | 93   | 175  | 190  |
| Число секций в составе бюро        | 6    | 9    | 10   | 9    |

Так, в 1921 году постоянных сотрудников бюро насчитывалось 83 человека (хотя по штату было положено 165 человек), временных работников – 107.

Структура бюро ежегодно менялась по составу секций (отделов) и их числу. В 1918 году бюро включало 6 отделов – промышленности, сельского хозяйства, продовольствия, труда, народного образования и медико-санитарный. В 1921 году функционировали 9 секций бюро: текущей демографической статистики, основная демографическая, основной сельскохозяйственной и земельной статистики, текущей сельскохозяйственной статистики, статистики народного образования, промышленной статистики, статистики труда, экономической статистики при Губернском продовольственном комитете и административный отдел.

Наряду с Губернским статистическим бюро в 1918 году были созданы 5 уездных статистических отделов (Кинешемский, Середской, Тейковский, Шуйский, Юрьевецкий), а также Иваново-Вознесенское городское статистическое бюро. В каждом уездном отделе и в городском бюро

работали по 4 сотрудника. Основные задачи уездных статистических отделов были определены в «Обязательном постановлении» от 29 августа 1918 года, утвержденном Иваново-Вознесенским Губернским Советом народного хозяйства и Исполнительным комитетом. Это: проведение сельскохозяйственной и поземельной переписи; организация текущей сельскохозяйственной статистики «путем установления сети корреспондентов»; участие и помощь в организации и проведении промышленной и профессиональной переписи; организация текущей промышленной статистики; проведение городской переписи<sup>3</sup>.

Несмотря на крайне ограниченные ресурсы – кадровые, материальные, финансовые, Губстатбюро сразу же приступило к налаживанию текущего статистического учета, а также к проведению больших единовременных статистических работ.

В 1918 году во всех 5 уездах губернии проходила сельскохозяйственная перепись, задача которой – «проследить за изменением посевной площади и недосевом, ожидаемым в 1918 году». Вопрос о сельскохозяйственной переписи был рассмотрен на I съезде уездных статистиков в августе 1918 года, где каждый уездный статистик отчитался о работе по переписи. Поступило предложение – осуществить разработку материала переписи в виде показательных диаграмм, «которые широко распространить по волостям и деревням, чем пробудить у крестьян-граждан интерес к статистическим работам».<sup>4</sup>

В том же 1918 году проходила Всероссийская промышленная и профессиональная перепись по программам и плану, утвержденным Всероссийским съездом статистиков. Переписи подлежали «фабрично-заводские предприятия». Эта перепись потребовала от иваново-вознесенских статистиков большой агитационной работы в трудовых коллективах. Доклад по этому вопросу для делегатов съезда фабрично-заводских комитетов Иваново-Вознесенской губернии сделал Я.А. Осипов. В резолюции съезда, принятой по этому докладу, отмечалось о необходимости «принять самое активное участие в переписи... для чего... в форме обязательного постановления от имени настоящего съезда, Губсовнархоза и Профессионального Союза Текстилей предложить фабрикам и заводам в срочном порядке организовать переписные комиссии... оказывать полное содействие лицам, командируемым Губернской переписной комиссией, как для производства подготовительных работ, так и для производства самой переписи»<sup>5</sup>.

---

<sup>3</sup> ГАИО. Ф. р-33, оп.1, д. 158.

<sup>4</sup> ГАИО. Ф. р-291, оп. 1, д.2.

<sup>5</sup> ГАИО. Ф. р-291, оп. 1, д. 2, л.20.

Выступления статистиков с лекциями в различных коллективах были в те годы необходимой составляющей их работы. Так, на одном из заседаний коллегии Губернского статистического бюро в январе 1919 года Я.А. Осипову поручали выступать в коллективах с лекциями с целью «дать общее представление о статистике», П.Д. Эклаву – о промышленной статистике, Ф.И. Розанову (зав. секцией статистики труда) – о статистике труда.

Выборочные обследования питания проходили в 1919 году в городах с числом жителей не менее 50 тысяч человек, в крупных поселках и волостях. В июне 1919 года таким обследованием были охвачены 100 семей разных сословий города Иваново-Вознесенска, в июле и сентябре 1919 года обследовались семьи Иваново-Вознесенска, а также Шуи, Кинешмы, Юрьевца. В ходе наблюдения в течение 7 дней производились ежедневные текущие записи в бланках обследования.

В июле-августе 1920 года в статистических органах шла подготовка к всеобщей переписи – «демографической, профессиональной и сельскохозяйственной с кратким учетом промышленных предприятий». В связи с этой большой и важной работой в Иваново-Вознесенское Губстатбюро и Губисполком 8 мая 1920 года поступила телеграмма, подписанная управляющим ЦСУ Поповым и Председателем СНК Лениным: «...Данные переписей будут иметь первостепенное и руководящее значение. Все имеющиеся в губернии силы и средства, необходимые для производства переписей, должны быть использованы. Организовать привлечение сотрудников в порядке мобилизации и трудовой повинности: учительского и агрономического персонала, и служащих других советских учреждений согласно особого плана, выработанного Центральным статистическим управлением с соответствующими ведомствами...»<sup>6</sup>.

Работы по переписи начались с 28 августа 1920 года. Демографическая и профессиональная переписи в городах длились неделю, в сельской местности – две недели. Сельскохозяйственная перепись продолжалась 1,5 месяца. Работники направлялись на переписи в порядке трудовой повинности. Губернским исполнительным органам вменялась обязанность оказывать всемерное содействие ЦСУ и его местным органам всеми имеющимися в их распоряжении средствами. Статистикам, занятым в переписях, выдавался дополнительный паек.

О сверх напряженной работе Губернского статбюро в те годы можно судить по докладу члена Губисполкома Норицына, который в марте 1921 года обследовал деятельность губернского статистического отдела. «В губернском отделе по штату положено 165 человек, постоянных сотруд-

---

<sup>6</sup> ГАИО. Ф. р. – 33, оп. 1, д. 442.

ников 83, временных штатных сотрудников – 107 человек. Работа выполняется сотрудниками постоянного состава в сверхурочное время (рабочий день в среднем 10 часов). Пополнение штата затруднительно, поскольку сотрудники для статбюро требуют более-менее специальной подготовки, каковых подыскать в полной мере затруднительно... Работа... ведется удовлетворительно за счет усиленной эксплуатации служащих, что, в конечном счете, несомненно, отзывается на работоспособности сотрудников и на состоянии их здоровья...»<sup>7</sup>.

Губстатбюро было ликвидировано в июне 1929 года на основании постановления ВЦИК от 25 марта 1929 года. На его основе было образовано Ивановское областное статистическое управление ЦСУ при Совете Министров СССР.

УДК 311.313

*Д.Г. Бажуткин*

Россия, г. Самара, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области

## **СТАТИСТИКА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ**

В данной статье рассматривается история становления и развития статистики в Самарской области, основные этапы и события, сформировавшие нынешний облик Самарастата, начиная с XIX века до новейшего времени.

**Ключевые слова:** история статистики, Самарская область, становление и развитие.

*D.G. Bazhutkin*

## **STATISTICS OF THE SAMARA REGION: BECOMING AND DEVELOPMENT**

In this article discusses the history of beginning and development of statistics in Samara region, main stages and events, formed the present face of Samarastat, since XIX century until the modern time.

---

<sup>7</sup> ГАИО. Ф. р.-33, оп. 1, д. 608, л.31.

**Key words:** history of statistics, Samara region, becoming and development.

Официально статистическая служба Самарской области берет свое начало с 1854 года, когда область еще именовалась губернией. В тот год циркуляром Министра внутренних дел организован губернский статистический комитет, благодаря работе которого создан атлас всей губернии с обширным описанием городов и уездов, составлен полный список населенных мест.

После преобразования комитета в 1861 году его внимание целиком и полностью обращено на установление лучших способов сбора статистических сведений по губернии, проведена подворная перепись, составлена подробнейшая карта губернии, проведена однодневная перепись населения [2, с. 27].

Серьезные изменения принесла с собой земская реформа: в 1864 году принят закон о земстве. Выборные органы местного самоуправления (в Самарской губернии они сформированы одними из первых) для осуществления своей деятельности нуждались в статистической информации, которая ориентирована на местные потребности статистической службы. Это привело к созданию земских статистических органов, работавших вплоть до Октябрьской социалистической революции 1917 года.

После социалистической революции для управления хозяйством и проведения плановых начал требовалась иная организация статистического учета. С этой целью в 1918 году ведение статистики в Самарской губернии возлагалось на Самарское губернское статистическое бюро (губстатбюро), подчинявшееся директивам Центрального статистического управления [2, с. 41].

Социально-экономическая статистика, как отмечал В.И. Ленин, является одним из наиболее могущественных орудий социального познания. Поэтому советская власть активно интересовалась вопросами статистики, помимо традиционной работы по сбору и обработке статистической информации готовились научные доклады, статьи, выпускался «Статистический ежегодник» [1, с. 267].

Со временем масштаб и динамика наблюдений областной статистики менялись в соответствии с динамикой административно-территориального устройства страны: в 1928 году Самара стала центром Средневолжской области, которая в 1936 году переименована в Куйбышевскую область.

В годы Великой Отечественной войны от статистики требовалась оперативность сбора и обработки информации, срочная оперативная от-



четность стала преобладающей формой статистической работы. К примеру, по одной только промышленности проведено свыше 100 срочных переписей. В сложнейших условиях работниками статистики проделана колоссальная работа по сбору и обработке важнейших социально-экономических показателей Куйбышевской области, изменениям подверглись все области статистики [3, с. 69].

В 1948 году Куйбышевское областное статистическое управление было выделено из аппарата Уполномоченного Госплана СССР в самостоятельное учреждение, основной задачей которого был учёт выполнения народно-хозяйственного плана.

В связи с тем, что количество учитываемых по всему статистическому управлению объектов и первичных отчетов постоянно росло, появилась необходимость в создании при статистическом управлении самостоятельной машиносчетной станции, которая была организована в 1957 году.

Очень важным этапом развития статистического управления стало создание в 1971 году вычислительного центра, оснащенного современными на тот момент ЭВМ. В последующие годы объем выполненных работ и парк вычислительной техники продолжали расти, что дало возможность в 1975 году ввести первую очередь автоматизированной системы государственной статистики (АСГС). С 1974 года началась механизация форм статистической отчетности: всего за несколько лет количество обрабатываемых таким способом форм возросло в 5 раз [2, с. 55].

Распад Советского Союза и начало перестройки повлекли за собой значительные изменения в деятельности органов статистики. Город вновь стал называться Самарой, а прежний орган статистики преобразован в Самарский областной комитет государственной статистики. Начался переход от плановой экономики и статистики тех времен с гипертрофированной учетной функцией (поскольку плановая система и жесткий контроль показателей требовали преимущественно сплошных наблюдений) к рыночной экономике с возросшей ролью аналитического анализа статистических данных, внедрялась международная практика системы учета и статистики.

В эти годы возникли и сформировались такие отрасли, как статистика цен, финансов, внешнеэкономических связей, малого предпринимательства, государственного и регионального бюджетов, банковская статистика. Также велись работы по созданию Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (ЕГПРО), который в настоящее время называется Статистическим регистром хозяйствующих субъектов. Существенное развитие по-

лучили статистические классификаторы, которые совершенствуются с целью соответствия социально-экономическому состоянию страны.

Свое нынешнее наименование Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области (Самарстат) получил в 2004 году в результате преобразования Самарского областного комитета государственной статистики, а незадолго до этого серьезно модернизированы коммуникационные, программно-технологические и технические ресурсы. Открывается WEB-страница Самарстата, где размещаются статистические данные и информация о Территориальном органе.

Хорошее обеспечение вычислительной техникой и подготовленность кадров позволяет Самарстату обеспечить своевременный сбор, обработку и передачу статистической информации на высоком технологическом уровне и в соответствии с мировыми стандартами.

Достижение основных стратегических целей развития Самарской области – развитие человеческого капитала и обеспечение экономического роста невозможно без достоверной и актуальной информационной базы, созданием и поддержанием которой занимается Самарстат. Именно статистика и ее грамотное использование является ключом к устойчивому развитию экономики и общества.

### ***Библиографический список***

1. Старовский В. Н. Избранные статистические труды. К 100-летию со дня рождения. М., 2007. 590 с.
2. Чудилин Г.И., Проживина Н.Н., Фомина Н.Е. и др. Статистика Самарской области: история и современность (очерки о статистике). Самара: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, 2010. 327 с.
3. Экономика Самарской области. 1941–1945: историко-статистические очерки. / под ред. Г.И. Чудилина, Н.Н. Проживиной, Т.А. Чичкановой. Самара: Изд-во ООО «ИПК Содружество», 2005. 102 с.

*Г.В. Вечерова*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СТАТИСТИКИ НАСЕЛЕНИЯ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

В статье рассматривается история развития статистики населения в Ивановской области со времени образования Иваново-Вознесенской губернии в 1918 году, дается обзор первых работ в рамках организации и проведения сбора статистических сведений о населении региона, переписей населения.

**Ключевые слова:** Ивановская область, статистика населения, перепись населения, естественное и механическое движение населения.

*G.V. Vecherova*

## **THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF POPULATION STATISTICS IN THE IVANOV REGION: THE HISTORICAL ASPECT**

The article discusses the history of the development of population statistics in the Ivanovo region since the formation of Ivanovo-Voznesensk province in 1918, provides an overview of the first works in the framework of organizing and conducting the collection of statistical information about the population of the region, population censuses.

**Keywords:** Ivanovo region, population statistics, population census, natural and mechanical movement of the population.

Статистика населения призвана решать в обществе целый ряд задач. Огромная роль статистики населения проявляется через ее показатели (численность, размещение и структура населения; характеристика естественного и миграционного движения населения; прогнозирование населения), которые находят свое применение в самых различных областях общественной жизни.

Уже в первые годы существования государственной статистики в молодом советском государстве статистика населения была одной из первых среди отраслевых статистик. Постановлением Коллегии Иваново-Вознесенского Губстатбюро от 31 июля 1919 года было решено «поручить с 1-го августа М.Б. Гуревичу организацию и производство работ по демографической и моральной статистике». Учет численности населения и его движения проводился через добровольных корреспондентов и волостных статистиков. В августе 1920 года была проведена работа всероссийского масштаба: демографическо-профессиональная перепись населения – первая перепись населения в границах Советской России. Перепись населения 1920 года проводилась в тяжелейших условиях иностранной военной интервенции, Гражданской войны и хозяйственной разрухи. Из воспоминаний участника первых переписей населения: «Было ощущение новизны, причастности к большому делу, охватившее меня, когда я в 1920 году получил повестку, обязывающую явиться «для работ по всеобщей переписи». Неявка рассматривалась тогда, как дезертирство с трудового фронта. Вознаграждение счетному персоналу выдавалось натурой – мукой, конфетами, мылом. Грамотных тогда было немного, обязанности счетчиков исполняли 6 сельских учителей и два пенсионера – бывших бухгалтера (сёла Тейковского уезда). Бросалась в глаза низкая культура, свыше 60% женщин и примерно 50% мужчин не умели читать и писать» [2, с. 2].

Работа по организации государственной статистики в первые годы советской власти проходила в чрезвычайно тяжелых условиях, приходилось преодолевать различные трудности. Из Отчета о работе Губернского статистического бюро XII-му Губернскому съезду Советов Иваново-Вознесенской губернии: «Ввиду неорганизованности административного аппарата по учету механического движения населения (прописка прибывших и выбывших), Ц.С.У. и его органы лишены возможности определять более или менее точно цифры населения для того или другого периода и вынуждены давать в своих справках цифры населения по данным переписи 1920 года, которые, вследствие перемещения населения в связи с голодом и возрождением промышленности, значительно изменились» [1, с. 23].

В 1921–1922 гг. в соответствии с заданиями, возложенными на Губернское Статистическое Бюро, Секция Демографической статистики по характеру работ делилась на: основные и текущие. Основной секцией демографии были произведены работы по разработке материалов переписи. Секцией текущей статистики демографии производились работы по собиранию и систематизации материалов по естественному движению

населения. Так, была произведена общая сводка по основным показателям за 1919–1920 гг., разработаны карточки умерших по национальностям за 1920 год, разработаны карточки умерших на 1920 год по возрасту и главным причинам смерти. Программа, план и порядок последних работ установлен Центральным Статистическим Управлением. Сведения собирались на особых статистических карточках от подотделов записей актов гражданского состояния (загсов). Полученные данные были значительно полнее и аккуратнее, чем они поступали в предыдущие годы Революции. Объяснялось это, главным образом, тем, что население за пять лет освоилось с новыми формами записей актов гражданского состояния в гражданских учреждениях вместо прежней церковной метрикации.

Чтобы иметь представление, насколько полны были сведения, получаемые Бюро от загсов, оно, совместно с Губзагсом, произвело очень большую работу по сличению своих записей с записями церковными за период 1919–1921 гг., привлекая для этой цели духовенство. В результате было выяснено, что расхождения по отдельным видам записей очень незначительны – колеблются от 3 до 5% в сторону неполноты регистрации в загсах. Чтобы установить связи с переписью 1897 года, Бюро, также через священников и, одновременно, через загсы собрало сведения о естественном движении за 1897–1909 гг. Данная работа, чуть ли не единственная в Республике, явилась богатым и необходимым материалом во всех работах Бюро при изучении движения населения в пределах губернии. Кроме того, в 1921 году были собраны сведения по данным церковей о количестве родившихся и об умерших за 1910–1918 гг. по форме Иваново-Вознесенского Губстатбюро от 2 июня 1921 №728.

По моральной статистике работа секции сводилась к собиранию сведений о самоубийцах и к разработке указанных сведений [2, с. 21–23]. В марте 1923 года была проведена перепись населения в городах и поселках городского типа.

Во второй половине 20-х годов органами статистики была проведена первая Всесоюзная перепись населения 1926 года. Работникам аппарата Губстатбюро, как и другим сотрудникам, было предложено принять участие в переписи. Статистикам, привлеченным к переписи, пришлось работать на наиболее трудных участках. Тогда давали о себе знать последствия империалистической и гражданской войн – нищета, безработица, беспризорность. Разработка материалов переписи 1926 года производилась в течение 2 лет ручным способом, материалы переписи оказали большое влияние на развитие демографической статистики. На основе этих материалов в течение всего последующего периода вплоть до переписи 1939 года выполнялись текущие расчеты численности и состава

населения, дан ряд демографических прогнозов. Так, в 1928 году секцией Социальной статистики Иваново-Вознесенского Губстатбюро осуществлен расчет прогноза «Предположительный рост числа жителей Иваново-Вознесенской губернии за период 1920–1937 гг.», который был рассчитан по губернии, городскому и сельскому населению, по полу, по городам.

В связи с изменениями в административном устройстве Иваново-Вознесенской губернии большую часть в работе занимали регулярные пересчеты данных по населению по новым административным делениям.

С 1926 года статистические карточки по населению были отменены и единственным источником для статистики населения остались вторые экземпляры записей. В 30-е годы получила дельнейшее развитие текущая статистика и оперативная отчетность по населению. В этот же период проведены Всесоюзные переписи населения 1937 и 1939 гг.

В годы Великой отечественной войны и первые послевоенные годы сектор населения продолжал работать по установленной программе. В период 1950–1990 гг. система государственной статистики решала задачи методологического и организационного характера. Существенно вырос объем представляемых и разрабатываемых статистических данных по населению. Наиболее значимыми статистическими работами и организационными мероприятиями этого периода стали Всесоюзные переписи населения 1959, 1970, 1979, 1989 годов. Переписные листы 1979 года были приспособлены непосредственно для ввода в ЭВМ. Для разработки материалов переписи в Иванове действовал Ивановский кустовой вычислительный центр, который проводил первичную обработку материалов 6 областей (Горьковской, Кировской, Костромской, Ивановской, Марийской и Чувашской автономных республик), это примерно 10 миллионов человек. Для обработки материалов была смонтирована электронно-вычислительная машина третьего поколения, которая занимала площадь в 80 квадратных метров.

Современная информационная база демографической статистики охватывает совокупность источников данных о населении: переписи, выборочные обследования, текущий учет, регистры и автоматизированные банки данных. Организация статистики населения в настоящее время осуществляется с применением современных технологий.

Начиная с 2002 года, было проведено две переписи населения. Всероссийская перепись населения 2002 года стала первой переписью постсоветского периода. Отличительной особенностью переписи 2010 года явился высокий уровень автоматизации работ на всех её этапах. В настоящее время в органах статистики идет подготовка к Всероссийской

переписи населения 2020 года. В связи с развитием информационных технологий, широким использованием Интернета в повседневной жизни при переписи 2020 года будут использованы переписные электронные и бумажные вопросники.

### ***Библиографический список***

1. Отчёт о работе Губернского Статистического бюро с 1 октября 1921 г. по 1-е октября 1922 г. XII-му Губернскому съезду Советов Иваново-Вознесенской губернии // Бюллетень Иваново-Вознесенского губернского статистического бюро. 1922. №1. С. 22–25.

2. Отчёт о деятельности Иваново-Вознесенского Губернского Статистического бюро XII съезд Советов (Окончание) // Бюллетень Иваново-Вознесенского губернского статистического бюро. 1922. №2. С. 21–32.

3. Котомин М. Какими мы были: Вспоминает участник первых в стране переписей населения // Рабочий край. 1979. 17 января.

УДК 311.3

***О.В. Гусева***

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПЕРЕПИСИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

В статье рассматриваются вопросы сельскохозяйственных переписей за 100-летний период.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственная перепись, статистические органы, сельское хозяйство.

***O.V. Guseva***

## **AGRICULTURAL CENSUS: HISTORICAL ASPECT**

The article discusses agricultural censuses for 100-year period.

**Key words:** census of agriculture, statistics, agriculture.

Первая Всероссийская сельскохозяйственная перепись была проведена в период I мировой войны – 1916 году. Необходимость проведения

переписи была вызвана экономической ситуацией в стране: нарушение баланса спроса и предложения на продовольствие, высокий уровень инфляции, дефицитом продуктов питания.

Основными задачами сельскохозяйственной переписи 1916 года являлись:

- сбор материалов для проведения продовольственной комиссии на 1917–1918 гг. в целях построения плана снабжения армии и населения хлебными и мясными продуктами;

- сбор сведений по земельной статистике, необходимых для решения основных вопросов аграрного законодательства.

В период становления статистической службы Иваново-Вознесенским Губстатбюро одной из задач в области продовольственной и сельскохозяйственной статистики являлась просьба Статистического Отдела при Высшем Совете Народного хозяйства об организации и выполнении сельскохозяйственной переписи в 1918 году.

Важнейшей работой во II полугодии 1918 года для Уездных статистических отделов являлось проведение сельскохозяйственной и поземельной переписи и первоначальная её обработка. Главные препятствия в работе переписи, по мнению Уездных статистиков – отсутствие переписчиков и неудобство передвижений. Разработка материала производилась в Губернском статистическом бюро сразу по всем пяти уездам по мере поступления материалов и в срочном порядке пересылались разработочные таблицы (в копиях) в соответствующие Уездные статистические отделы.

Сельскохозяйственная перепись 1918 года проводилась для того, чтобы узнать точное количество населения губернии; площадь засеянной земли, площадь недосева; число земледельческих орудий и машин, которые есть в наличии у населения губернии и необходимые в будущем для правильного ведения хозяйства; количество скота, имеющегося у каждого домохозяйства и необходимого для правильного ведения хозяйства; количество высеянных семян и необходимых для будущих посевов.

В 1919 году было проведено первое выборочное 10-ти процентное обследование сельского хозяйства в губернии для установления коэффициента изменения посевных площадей, населения, скота и инвентаря. Предполагалось сделать описание всех коммун, советских хозяйств и артелей губернии. Инструкторы и регистраторы приглашались, главным образом, из состава наиболее опытного учительского и агрономического персонала, служащих Волисполкомов. Обследование позволило выявить изменения, произошедшие в крестьянских хозяйствах в результате отмены частного землевладения и принятия закона о национализации земли.



Крупным статистическим событием стало проведение Всероссийской сельскохозяйственной переписи 1920 года. Она проходила в условиях глубокого развала экономики. Для перехода к новой экономической политике необходимо было иметь точные сведения о состоянии дел в сельском хозяйстве [1].

Целью переписи было получение сведений о произошедших в результате Октябрьской революции и Гражданской войны изменениях в сельском хозяйстве. Переписи подлежали крестьянские общества, коммуны, артели, совхозы и прочие хозяйства.

В июле–августе 1920 года вся деятельность статистических органов губернии была направлена на подготовку к предстоящей переписи: проводились обучение кадров, мобилизация инструкторов по переписи, определялись инструкторские участки.

По данным переписи 1920 года были определены численность и состав рабочей силы в сельском хозяйстве, размеры посевных площадей сельскохозяйственных культур, численность и структура поголовья скота и птицы.

В последующие годы были проведены специализированные переписи:

- переписи (учеты) скота проводили в 1932 г., затем ежегодно в 1935-1938 гг., 1940-1958 гг. и 1960-1964 гг. с целью полного учета поголовья скота по всем видам и группам на определённую дату (как правило, по состоянию на 1 января) во всех категориях хозяйств;
- переписи сельскохозяйственных машин проводили в 1925, 1960, 1962, 1972 и 1973 гг. (генеральные инвентаризации с переоценкой основных фондов) с целью определения наличия сельскохозяйственных машин, оборудования, помещений;
- переписи посевных площадей проводили в 1964, 1976, 1985 гг. с целью дополнения данных учета посевных площадей в хозяйствах государственного, кооперативного и общественного сектора данными о посевных площадях в хозяйствах населения;
- переписи многолетних насаждений проводили в 1937, 1945, 1952, 1970 и 1984 гг. с целью регистрации данных о возрастном и сортовом составе плодово-ягодных насаждений.

Следует отметить, что в сельском хозяйстве происходят изменения, возникают новые земельные отношения, происходит реорганизация сельскохозяйственных предприятий, все большую роль в продовольственном обеспечении играют фермерские и личные подсобные хозяйства.

Новые экономические условия определили потребность проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи в 2006 году.

Целями Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года являлись:

- формирование федеральных информационных ресурсов, содержащих сведения о состоянии и структуре сельского хозяйства, а также о наличии и использовании его ресурсного потенциала;

- обеспечение возможности получения статистической информации в области сельского хозяйства по муниципальным образованиям;

- совершенствование системы статистического учета в области сельского хозяйства;

- получение детальных характеристик сельского хозяйства, которые будут использованы в качестве базисных пропорций при расчетах статистических показателей в межпереписной период;

- актуализация генеральной совокупности объектов для проведения различного рода выборочных обследований в межпереписной период.

При проведении переписи 2006 года использовались новые информационные технологии с учетом опыта, накопленного статистикой. Перепись проводилась на правовой базе, которая включала в себя нормативные акты Росстата, Правительства области и муниципальных образований по вопросам проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи. В ходе подготовки и проведения переписи информационно-разъяснительная работа была направлена на формирование позитивной установки на участие в переписи и предоставление качественных сведений о своих хозяйствах.

Результаты переписи имели важное значение для разработки эффективной агропромышленной политики. Кроме того, итоги были получены в разрезе муниципальных образований, что позволило обеспечить органы местного самоуправления детальной информацией по сельскому хозяйству.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. №108-ФЗ «О Всероссийской сельскохозяйственной переписи» очередная перепись была проведена в 2016 году.

В сложившейся экономической ситуации сельскохозяйственная перепись была необходима для обеспечения продовольственной безопасности страны и импортозамещения.

Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2016 года проводилась по аналогичной программе, что и перепись 2006 года. Однако, следует отметить некоторые особенности [2].

При получении сведений от респондентов были применены современные технологии. В частности, при опросе граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, были использованы планшетные компьютеры.

Сельскохозяйственным организациям, крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям была предоставлена возможность сообщать сведения в электронном виде.

В целях обеспечения качества полученных от респондентов данных была предусмотрена многоступенчатая проверка получаемых сведений на всех уровнях, включая сопоставление количества объектов переписи и общей площади земли в них с данными Росреестра и органов местного самоуправления сельских поселений.

Благодаря конструктивному межведомственному взаимодействию и применению современных технологий обработки данных оперативно были получены предварительные итоги по области и муниципальным образованиям.

### ***Библиографический список***

1. Сельскохозяйственные переписи в России. М.: ИИЦ «Статистика России», 2007. 304 с.

2. Шашлова Н.В. О подведении итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. // Вопросы статистики. 2017. №2. С. 17–19.

УДК 311.3

***Т.Н. Добродомова***

***И.И. Сорокин***

Россия, г. Белгород, Белгородский государственный университет

## **ПРОЦЕСС СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

В статье рассмотрена история развития статистики и процесс ее становления, а также научные труды отечественных и зарубежных ученых.

**Ключевые слова:** статистика, история, закономерность, развитие.

## THE PROCESS OF THE FORMATION OF ECONOMIC AND STATISTICAL RESEARCH WITHIN THE FRAMEWORK OF HISTORICAL DEVELOPMENT

The article discusses the history of the development of statistics and the process of its formation, and scientific works of Russian and foreign scientists.

**Key words:** statistics, history, regularity, development.

Статистика – это наука, имеющая многовековую историю. История этой науки берет начало в древности. Статистика определилась в следствие зарождения государства. Для возникновения государства появилась необходимость в сведениях о многих сведениях (земли, численность населения, имущественное положение населения и т.д.).

Тысячелетия назад учёт земель и численности населения, а также различных данных о них проводился во всех странах Древнего мира. С тех пор начали собираться сведения, относящиеся к статистическим данным. Таким образом, история развития этой науки насчитывает не один век. В более позднее время начали не только собирать, но и обрабатывать и анализировать полученные данные. Это означает то, что в поздние периоды статистика становится ничем иным, как наукой, требующей определённых знаний.

К началу статистической науки можно отнести образование школы политических арифметиков в Англии, которая была представлена такими учёными, как Д. Граунт (1620–1674), Э. Галлей (1656–1742), В. Петти (1623–1687), прославившиеся своими меркантилистскими исследованиями. Эти учения разделялись на два пути. Первое – демографическое (Галлей и Граунт), занимавшееся глубоким исследованием вопросов страхования. Второе направление – статистико-экономическое. Основоположниками были В. Петти и Д. Граунт, занимавшиеся исследованием закономерностей массовых общественных явлений. Д. Граунт в рамках исследований попытался создать таблицу смертности в 1662 году, которая дорабатывалась и в 1693 году приняла более полную форму.

Английский астроном Э. Галлей предложил закон больших чисел. Также этому ученому принадлежит использование метода устранения случайных отклонений, который используется до сих пор. В. Петти – ученый, главной задачей которого стала оценка конкретного явления, даже в условиях нехватки данных. Учёные, работавшие в сфере полити-

ческой арифметики, старались понять закономерности изменений в обществе посредством исследований числовых данных, которые собирались в определённый промежуток времени и тем самым проследить тенденции развития или деградации общества. Цели, преследуемые ими, близки к нынешней статистике. Дальнейшая история характеризуется большими достижениями.

Статистики за рубежом в XIX веке дополнились большими новшествами. Ф. Гальтон (1822–1911) и К. Пирсонс (1857–1936) – английские учёные, внёсшие большой вклад в развитие статистической области знаний. Ф. Гальтон серьёзно занялся проблемой наследственности. Он обнаружил, что некоторые человеческие признаки явно передаются по наследству. Развитие данного учения обусловлено индивидуально-психологическими особенностями людей. Вскоре принципы наследственности были применены к статистическому анализу. На сегодняшний день такой вид анализа успешно работает.

Р. Фишер (1890–1962) – известнейший учёный в области статистики 20 века, в которой он проводил исследования в течение 50 лет. Его исследования существенно повлияли на дальнейшее развитие науки. Предположительно фундаментальный в теории вероятностей термин «дисперсия» был введён Р. Фишером в 1916 году.

Что касается нашей страны, на Руси ещё в X–XII веках осуществлялся сбор сведений для обеспечения налоговых сборов. Во время реформ Петра I статистика обрела новый виток развития. Изменения в государстве требовали создания множества статистических сведений, касающихся фабрик, заводов, армии, количества городов, численности населения и т.д.

В нашей стране развитие получило описательное направление статистики. Крупнейшие представители описательной школы были М.В. Ломоносов (1711–1765), И. К. Кириллов (1689–1737), К. Ф. Герман (1767–1838), а также В. Н. Татищев (1686–1750). Работа И.К. Кириллова – практически первая систематизированная работа, представлявшая собой экономико-географическое описание. Дальнейшая история развития статистики связана с именем Татищева, внёсшего большой вклад в неё. Им была создана программа, благодаря которой получилось создать сопоставление географии России с экономическим описанием страны по полученным ранее сведениям.

Развитие статистики в России неразрывно связана с именем великого учёного Михаила Васильевича Ломоносова. В 1755 году им был написан труд «Слово похвальное императору Петру Великому». В нем он проводит анализ проведённой Петровской ревизии. Михаил Васильевич

исследовал те вопросы, которые были связаны с финансами, населением, природными богатствами и др.

Модернизация метода подготовки и исследования данных, характеризующих население, географию и экономику считается особой заслугой Ломоносова. Она была предназначена для «Атласа Российского». Согласно этой программе, во все административные подразделения государства отправлялись специальные бланки под заполнение. Поскольку процесс сбора зафиксированных данных был очень долгим, то окончательное исследование полученных данных были проведены только после смерти Ломоносова.

К.Ф. Герман в своей книге под названием «Всеобщая теория статистики» изложил направления, которые должны были развиваться в ходе развития статистического анализа.

Учёному Д. П. Журавскому (1810–1856), принадлежит заслуга за изложение теоретических основ статистики в виде системы. Он описал принцип, согласно которому качественный и количественный анализ должны быть рассмотрены, как единое целое.

Сегодняшняя статистика разрабатывает способы исследования и обработки сведений: массовые статистические наблюдения, метод группировок, средних величин, индексов, балансовый метод, метод графических изображений и другие методы анализа статистических данных. Эти методы статистических исследований были открыты давно, но на сегодняшний день они являются незаменимыми благодаря своей простоте, а в условиях нашей страны они ещё требуют систематизацию и развитие.

УДК 311.3

*И. Б. Касаткина*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ВЕХИ ИСТОРИИ**

В статье рассматриваются вопросы статистических обследований и переписей малого бизнеса в России за 100-летний период.

**Ключевые слова:** малые предприятия, перепись, обследование, критерии отнесения.

## SMALL BUSINESS: MILESTONES OF HISTORY

The article examines the issues of statistical surveys and small business censuses in Russia for a 100-year period.

**Key words:** small enterprises, census, survey, criteria of reference.

Как элемент в системе статистики России, малый бизнес существует достаточно давно.

Статистические обследования малых предприятий проводились в системе статистики уже 100 лет назад. Впервые понятие мелкого бизнеса в статистике было введено при обследовании промышленных предприятий. Большим достижением Всесоюзной промышленной переписи 1918 года, было установление ценза, дающего вполне определенные внешние признаки для отнесения предприятий к крупным и мелким. Мелкими промышленными предприятиями считались предприятия с численностью менее 16 человек имеющие механический двигатель, и менее 30 человек без двигателя.

До 1929 года основные расчеты по мелкой промышленности в органах статистики основывались на данных налоговых органов и, частично, на устаревших сведениях, полученных при переписи мелкой промышленности в 1925 году. Необходимо было получить точные данные об общем объеме производства, а это было возможно лишь путем переписи на основе устного опроса, так как в основной части мелких предприятий отсутствовал даже самый мелкий примитивный учет.

По постановлению Совета Народных Комиссаров СССР от 29 августа 1928 года, ЦСУ в 1929 году провело перепись мелкой промышленности, чтобы изучить ее социально-экономическую структуру, роль кооперации и частного капитала, производственный состав, географическое размещение и размеры производства, его условия (рабочая сила, основные доходы, потребление сырья и топлива) и связи с сельским хозяйством. Переписи подлежали все действующие предприятия, за исключением предприятий рыбной промышленности, охотничьих промыслов, предприятий, занятых сбором дикорастущих плодов, предприятий, оказывающих личные услуги, коммунальных предприятий и фотографий. Переписью были охвачены все мелкие предприятия, причем почти все мелкие предприятия «обобществленной» промышленности и частнокапиталистического сектора переписывались по полной программе. Перепись проводили экспе-

диционным методом специальные регистраторы. Итоги переписи мелкой промышленности были разработаны и опубликованы в 1933 году в трёх выпусках.

С 1933 года народнохозяйственные планы предусматривали задания и по мелкой промышленности. Отсюда возникла настоятельная необходимость наблюдения за ее работой. Первые попытки получить годовые отчеты о работе мелких предприятий, предпринятые в 1931 и 1932 гг. органами статистики анкетным способом, оказались неудачными. Учтя уроки этих обследований, в 1934 г. была проведена всесоюзная регистрация предприятий социалистической промышленности по типу переписи. Регистрации подлежали все предприятия, имеющие двигатель, а при отсутствии двигателя – не менее трех рабочих. В колхозах и совхозах, кроме того, учитывались мастерские при наличии даже одного рабочего. Итоги всесоюзной регистрации 1934 года были опубликованы отдельно по крупной и мелкой промышленности (использовался ценз переписи 1918 г.).

С 1939 года (за исключением 1948 года) ежегодно начинают проводиться обследования мелкой промышленности по правилам переписи. С 1954 до 1964 г. перепись мелких подсобных предприятий проводилась 2 раза в пять лет (История советской государственной статистики / под ред. В.В. Сеницына.- 2-е изд. М.: Статистика, 1969. 528 с., С. 107).

С созданием мощной социалистической промышленности, начиная с 1964 г. понятие мелкой промышленности в расчетах не использовалось.

Развитие рыночных отношений в начале 90-х годов, изменение структуры собственности в результате проведения приватизации, привело к значительному увеличению количества хозяйствующих субъектов. Основы статистического наблюдения малого предпринимательства в России формировались в соответствии с изменениями законодательства.

Первый этап статистического учёта малого предпринимательства связан с принятием 18 июля 1991 года постановления Совета Министров РСФСР № 406 «О мерах по поддержке и развитию малых предприятий», которым была определена экономическая категория «малые предприятия» и критерии, устанавливающие ее границы. Этим постановлением были заложены основные организационно-экономические и правовые условия развития малого предпринимательства.

К малым предприятиям в соответствии с Постановлением № 406 относились предприятия всех организационно-правовых форм, установленных Законом РСФСР «О предприятиях и предпринимательской деятельности», как вновь созданные, так и действующие, со среднесписочной численностью работающих не превышающей 200 человек. Предель-



ная для малых предприятий численность работников была дифференцирована по отраслям экономики (в промышленности и строительстве – до 200 человек, в науке и научном обслуживании – до 100 человек, в других отраслях производственной сферы – до 50 человек, в розничной торговле, общественном питании, в отраслях непродуцированной сферы – до 15 человек).

Для организации статистического учета хозяйствующих субъектов малого предпринимательства Госкомстатом России была разработана и утверждена единая статистическая форма отчетности №1-КМП, по которой осуществлялось статистическое наблюдение за вновь созданными малыми предприятиями и производственными кооперативами.

Следующий, второй этап формирования статистики малых предприятий связан с выходом постановления Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 11 мая 1993 года № 446 «О первоочередных мерах по развитию и поддержке малого предпринимательства». Росстатом, начиная с отчёта за 1 квартал 1993 года, было организовано статистическое наблюдение по форме № 1-МП за всеми малыми предприятиями.

Третий этап связан с принятием 14 июня 1995 года Федерального закона № 88-ФЗ «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации», которым установлено понятие «субъект малого предпринимательства» и даны новые критерии отнесения предприятий к категории «малых»:

- малые предприятия – это только коммерческие организации;
- структура уставного капитала;
- средняя численность работающих (в промышленности, в строительстве, на транспорте 100 человек; в сельском хозяйстве и научно-технической сфере 60 человек; в розничной торговле и бытовом обслуживании населения 30 человек; в остальных отраслях 50 человек).

В 1995 году Росстат начал разработку методологии и подготовку к переходу от сплошного к выборочному способу опроса малых предприятий. В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 09.10.1995г № 1389-р Госкомстат России, начиная с 1996 года, начал осуществлять обследования малых предприятий только на выборочной основе.

В связи с изменениями критериев отнесения хозяйствующих субъектов к сфере малого предпринимательства, необходимостью уточнения параметров выборочных обследований, в 2000–2001гг. было проведена экономическая перепись малых предприятий.

Четвёртый этап ознаменовался принятием Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предприниматель-

ства в Российской Федерации», которым были установлены с 1 января 2008 года новые условия отнесения хозяйствующих субъектов к субъектам малого предпринимательства, а также введены такие понятия как «среднее предприятие» и «микропредприятие».

К субъектам малого и среднего предпринимательства отнесены хозяйственные общества и партнерства, производственные и потребительские кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели. При этом для хозяйственных обществ и партнерств установлены ограничения по структуре капитала. Основными показателями для типизации малого и среднего бизнеса законом были определены:

- среднесписочная численность работников (средние до 250 человек, малые до 100 человек, микропредприятия до 15 человек);

- выручка от реализации товаров, работ, услуг (средние до 2000 млн. рублей, малые до 800 млн. рублей, микропредприятия до 120 млн. рублей).

22 ноября 2017 г. постановлением Правительства РФ № 1412 были внесены изменения в предельные значения среднесписочной численности работников для средних предприятий, которые осуществляют в качестве основного вида деятельности предпринимательскую деятельность в сфере легкой промышленности – 1000 человек.

По итогам 2010 и 2015 гг. Росстатом были проведены крупномасштабные экономические переписи малого и среднего предпринимательства, которые дали развернутую информацию о развитии малого предпринимательства, согласно новым критериям и более точно определили место малого бизнеса в экономике России.

УДК 311.219.1

***О.П. Кишикова***

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## **СТАНОВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ТОРГОВЛИ В ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ**

Статья знакомит с отдельными периодами развития статистики торговли в Иваново-Вознесенской губернии. Интересны материалы Иваново-Вознесенского Губстатбюро, свидетельствующие об актуальности

статистических данных о торговле – важном факторе хозяйственной жизни региона. Кратко охарактеризованы крупные статистические обследования торговой деятельности экономических субъектов.

**Ключевые слова:** торговая перепись, история развития статистики торговли, обследования торговли.

*O.P. Kishikova*

## FORMATION OF STATISTICS OF ACCOUNTING OF TRADE IN IVANOVVO-VOZNENSKAYA GUBERNIA

The article acquaints with the individual periods of development of trade statistics in the Ivanovo-Voznesenskaya province. The materials of the Ivanovo-Voznesensky Gubstatbureau, which testify to the relevance of statistical data on trade, are an important factor in the economic life of the region. A brief description of the major statistical surveys of trading activities of economic entities.

**Key words:** trade census, history of trade statistics development, trade surveys.

Во все времена на основании анализа статистических данных государство принимало политические и хозяйственные решения, определяло систему экономических мер по совершенствованию бюджетно-налоговых отношений, осуществляло регулирование территориальной и отраслевой структуры хозяйства.

Дореволюционная статистика внутренней торговли ограничивалась сбором косвенных данных для определения объема посреднического оборота и о ценах.

На систему советской государственной статистики было возложено проведение специальных статистических обследований. Первая в нашей стране торговая перепись предприятий городской торговли была проведена ЦСУ на 15 марта 1923 г. Краткие сведения о торговле в городах Иваново-Вознесенской губернии по данным переписи торговых заведений 1923 г. были опубликованы в Бюллетене Иваново-Вознесенского Губстатбюро №№ 13–14 1923 г. [4]. Заведующий Губстатбюро Яков Осипов отмечал, что Бюро использовало для подготовки номера результаты разработки последней переписи торговых заведений, руководствуясь при этом, во-первых, тем соображением, что времени с момента переписи прошло довольно много, вследствие чего материалы рискуют утратить свою злободневность, а во-вторых, тем обстоятельством, что

положение такого важного фактора хозяйственной жизни страны, как торговля, производящаяся к тому же в новых условиях, может заинтересовать не только статистиков, но и более широкие круги делового общества. Перепись торговых заведений в городах и поселениях городского типа Иваново-Вознесенской губернии была произведена в марте месяце. Были получены сведения о числе, составе торговых заведений и о персонале, занятом в торговле. О степени развития сети торговых заведений по отдельным группам поселений можно было судить по данным о соотношении между количеством жителей и числом торговых заведений по отдельным группам поселений. Подвергнувшиеся переписи заведения распределялись по отдельным категориям владельцев и характеру торговли. Также регистрировались сведения об оборотах торговых заведений. Формировались данные по группам поселений, категориям торговцев. В ходе переписи также фиксировались сведения об обложении торговли, показывающие степень нагрузки оборота налогами.

Опубликованные данные о торговле в Иваново-Вознесенской губернии в 1923–1924 гг. содержали сведения об общем числе выбранных патентов по Иваново-Вознесенской губернии в сельских и городских местностях, распределение выбранных патентов по разрядам торговли, число выбранных патентов по отдельным уездам, число торговых предприятий и суммы оборота в червонных рублях [5, 6].

Торговля в Иваново-Вознесенской губернии в 1924–1925 гг. характеризовалась данными о числе торговых заведений по категориям торговли, по роду торговли, а также по местностям. Важными были сведения об обороте торговых заведений.

Наряду со специальными годовыми обследованиями ЦСУ СССР перешло к организации текущей статистики розничной торговли. В 1927 г. в системе ЦСУ СССР была организована ежемесячная конъюнктурная статистика. Программа ежемесячной отчетности предусматривала только два показателя – объем товарооборота и объем товарных запасов.

В издании Губстатбюро в материалах по Ивановской области публиковались сведения о распределении торговых заведений по категориям владельцев, характеру и классам торговли в 1926–1927 г.

Кроме работ, предусмотренных в системе показателей статистики розничного товарооборота, проводился ряд переписей: перепись складов – в 1930 г., перепись розничной сети и торговых кадров – в 1932 г., перепись предприятий общественного питания – в 1933 г., общеторговая перепись – в 1935 г. и торговая перепись после войны – в 1949 г. [2].

Наиболее детальные сведения дала первая общеторговая перепись в 1935 г. [3]. Она была проведена органами ЦУНХУ Госплана СССР на ос-

новании постановления СНК СССР от 1-го ноября 1934 года. Перепись проведена одновременно по всему СССР на 15 апреля 1935 г. с характеристикой работы торгового аппарата страны за первый квартал 1935 г.

Перепись проведена экспедиционным способом силами участковых, районных и городских инспекторов нархозучета. Кроме того, в крупных городах, были привлечены специальные регистраторы. В результате участия в переписи широкой общественности, организованности и дисциплинированности подавляющей части органов ЦУНХУ при проведении переписи, – первые итоги переписи публикуются через 1,5 месяца после ее окончания.

Основная задача, поставленная ЦУНХУ перед торговой переписью была в обеспечении государственного плана развития советской торговли точными данными. Торговая перепись, наряду с выявлением количественных показателей объема торговли, предоставила показатели структуры торгового аппарата страны, качественную характеристику его работы и, наконец, довольно развернутую характеристику торговых кадров.

В годы Великой Отечественной войны статистика обеспечивала выявление и мобилизацию всех имеющихся в стране ресурсов для решения неотложных задач в условиях военного времени. Первостепенное значение приобретали срочные переписи материальных ресурсов. Организована статистика материально-технического снабжения, целью которой был учёт выполнения планов снабжения народного хозяйства черными и цветными металлами, топливом, нефтепродуктами и важнейшими видами оборудования. Была установлена декадная отчетность о выполнении плана поставок важнейших видов материалов, запасов угля и металла на предприятиях.

В этот период также была введена система нормированного снабжения населения, и это обусловило создание специальной статистики нормированного снабжения.

В послевоенный период работники органов статистики внесли свой вклад в дело восстановления экономики страны, решая задачи учёта выполнения народно-хозяйственных планов, повышения достоверности статистических данных и подготовки аналитических материалов для оперативного руководства хозяйством региона.

Новые задачи решались статистиками и в связи с отменой в 1947 г. карточной системы. Отпала необходимость в статистике нормированного снабжения. Расширилась программа работ в сфере торговли.

В конце пятидесятых годов прошлого века в связи с усилением внимания органов управления к социальной сфере был проведен ряд обследований новых форм: выборочное обследование торговли расфасован-

ными товарами и работы магазинов без продавцов (1958 г.); выборочное обследование работы столовых по методу самообслуживания (1958–1959 гг.); выборочное обследование продажи товаров в кредит (1960 г.).

В 1958 г. обработка на счётно-клавишных машинах шла уже полным ходом. Первыми статистическими формами, разрабатываемыми на счётно-перфорационных машинах, были отчёты по материально-техническому снабжению.

С начала 1990-х годов, в период рыночных реформ, торговля претерпела существенные изменения. Официальная статистическая информация является неотъемлемой частью системы государственного информационного обеспечения в области торговой деятельности.

На современном этапе система федерального статистического наблюдения за внутренней торговлей является одной из наиболее разветвленных по разнообразию обследуемых хозяйствующих субъектов и методов статистического наблюдения за ними [1].

В целях повышения качества и объективности статистической информации проводится анализ расчётов с привлечением сопряженных показателей на всех уровнях разработки (при заполнении респондентами первичных данных в формах, при агрегировании данных по субъекту РФ, при формировании информации в целом по России).

Информация по статистике торговли размещается на официальном сайте Ивановостата в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Отдельные показатели включены в Единую межведомственную информационно-статистическую систему (ЕМИСС).

Сводные итоги публикуются в статистических сборниках, аналитическая информация в записках и других информационных материалах. В оперативном режиме официальная статистическая информация об основных показателях торговли помещается в ежемесячных докладах.

Как и столетие назад, так и в современных условиях актуальная и своевременная информация – важный стратегический ресурс в организации государственного управления.

### ***Библиографический список***

1. Официальная статистическая методология по определению обобщающих показателей по статистике внутренней торговли. Утверждена приказом Росстата от 24.06.2016 №301. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/) (дата обращения 30.03.2018).

2. Партигул С.П., Тительбаум Н.П. Статистика торговли. История советской государственной статистики. М.: Статистика, 1969. 368 с.

3. Всесоюзная торговая перепись 1935 г. М.: ЦУНХУ Госплана СССР, 1935. 259 с.

4. Бюллетень Иваново-Вознесенского Губернского Статистического Бюро №№ 13–14 Октябрь и Ноябрь 1923 г. Иваново-Вознесенск: Губстатбюро, 1923. 26 с.

5. Бюллетень Иваново-Вознесенского Губернского Статистического Бюро Выпуск 8. Иваново-Вознесенск: Губстатбюро, 1924. 21 с.

6. Бюллетень Иваново-Вознесенского Губернского Статистического Бюро Выпуск 9. Иваново-Вознесенск: Губстатбюро, 1924. 27 с.

УДК 311.313

*Л. А. Марьина*

Россия, г. Ижевск, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике

## **ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ, ПЕРВЫЕ ПОПЫТКИ УЧЁТНЫХ ОПИСАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ В XV–XVIII ВВ.**

Статья посвящена зарождению статистического учёта. Рассмотрены архивные материалы о первых опытах учётно-хозяйственных описаний и первых переписях народонаселения.

**Ключевые слова:** статистика, учёт, описание, переписи, данные.

*L. A. Marina*

## **HISTORY OF ORIGIN STATISTICAL SERVICE IN RUSSIA, THE FIRST ATTEMPTS OF ACCOUNTING DESCRIPTIONS ON THE TERRITORY OF UDMURTIA IN THE XV–XVIII CENTURIES**

The article is devoted to the origin of statistical accounting, archival materials about the first experiments of accounting and economic descriptions, about the first population censuses are considered.

**Key words:** statistics, accounting, description, censuses, data.

Деятельность органов государственной статистики Удмуртии началась с образования 4 ноября 1920 г. Вотской (Удмуртской) автономной

области в составе РСФСР. Поскольку дореволюционный период истории Удмуртии не может выделяться как предмет самостоятельного изучения, термином «Удмуртия», по установившейся среди исследователей традиции, обозначены с конца XV в. часть вятской и казанской земель, заселенных преимущественно удмуртами, а с конца XVIII в. – Глазовский, Елабужский, Малмыжский и Сарапульский уезды Вятской губернии, две трети площади которых занимает территория современной Удмуртии.

В истории России немаловажное место занимает период, именуемый Петровской эпохой (1682–1725 гг.). Во время Петровских реформ переустройству подверглись все основные сферы общественной и экономической жизни государства, что повлекло существенные изменения в системе налогообложения и, как следствие, в системе учёта. Новое административно-территориальное деление страны, стремительный рост промышленности, развитие товарно-денежных отношений, преобразование армии, создание флота требовали максимально полных и достоверных учетных данных. Принимал решения по проведению учетных работ высший государственный орган страны – Правительствующий сенат. Всеми доходами государства – налогами и другими поступлениями в казну – занималась Камер-коллегия. Коллегиям подчинялись губернские учреждения и подведомственные производства на местах. Поначалу для сбора налогов использовались данные подворной переписи 1678 г., но для увеличения поступлений в казну требовалось и увеличение количества облагаемых дворов. С целью определения истинного числа дворов и их имущественного состояния в 1710 г. и 1715–1717 гг. были организованы новые подворные переписи. Переписчикам наказывалось «в правду безо всякие утайки и поноровки» переписать жилые дворы, всех проживающих в них людей мужского и женского пола с указанием имен и возраста, величину взимаемого со двора налога, а также пустые дворы с выяснением у односельчан «под страхом смертного истязания», «подлинно» ли они пусты и куда отбыли их хозяева. Как значится в переписной книге населения Арской дороги Казанского уезда, проведенной ландратом\* Данилой Варыпаевым в 1716 г., в деревне Якшур-Бодье из 15 переписанных удмуртских дворов было учтено 12 жилых и 3 пустых двора [1, с. 144]. Подобная ситуация была характерна для всей России и объяснялась бегством крестьян от непомерного налогового бремени на окраины страны. В результате подворные переписи вопреки ожиданиям выявили не рост, а весьма ощутимую убыль дворов. Подворное обложение стало невыгодно государству, возникла необходимость в реформировании

---

\* Ландрат (лантрат) – в России в 1713–1719 гг. советник из среды уездных дворян, в обязанности которого входило проведение подворных переписей.



налоговой системы. Для осуществления налоговой реформы взамен «двора» была введена новая единица обложения – «душа» – лицо мужского пола податного сословия (крестьяне всех категорий, мещане, ремесленники и купцы) независимо от возраста, работоспособности и имущественного состояния. Сбор сведений о числе «душ» положил начало новой системе учета – «подушной» переписи. Поскольку первые составленные в ходе переписи списки – «сказки», были подвергнуты проверке – «ревизии», подушные учеты стали называться «ревизиями», а списки – «ревизскими сказками». Их данные использовались для сбора податей и рекрутских наборов. Первоначально сбор данных был возложен на армию, «сказки» на крепостных крестьян подавали помещики, на не крепостных обитателей – старосты селений и другие выборные лица. Позднее ревизские «сказки» составлялись наиболее грамотными служащими местных администраций – дьяками, писарями и др. По окончании ревизии один экземпляр итоговых документов, содержащих сведения о числе податных «душ», направлялся в Камер-коллегию, второй оставался в губерниях. Помимо исчисления народонаселения в XVIII в. появляются попытки регулярного проведения учетно-статистических работ во многих областях общественной жизни: сельском хозяйстве, внешней торговле, промышленности. Например, в 1724 г. вышел указ о систематической отчетности действующих фабрик и об обязательной регистрации всех новых фабрик и заводов. Ведущее место по значению и темпам развития в нашем крае занимала металлургическая промышленность. В 1750–1760-х гг. здесь были построены Бемышевский, Варзино-Алексеевский, Пыжманский медеплавильные заводы, Пудемский, Воткинский, Ижевский, Камбарский железодельные заводы. Самыми крупными из них были построенные графом П.И. Шуваловым Воткинский (1759 г.) и Ижевский (1760 г.) заводы. Ведала предприятиями черной и цветной металлургии в Российской империи Берг-коллегия, все подведомственные производства должны были представлять ей отчетные ведомости со следующими данными: где находится – на чьей земле (государственной или помещичьей); сколько имеется земли, лесов; оборудование производства; сведения о рабочих и т.д. Так описывался Воткинский железодельный завод в доношении Берг-коллегии обосновании завода на реке Вотке в Правительствующий сенат: «...И состоит оной в Казанской губернии и уезде по Арской дороге на реке Вотке на государственной земле... При оном заводе имеется мастеров и работных людей, принятых с Гороблагодатских заводов и с казенного содержания и набранных и обучившихся из приписных ко оному заводу Казанского уезда крестьян: мастеровых 52, подмастерьев 52, работников 52, плотинных мастеров 1, плотников

12, меховых подмастерьев 2, учеников 6, кузнецов 5, плавильщиков 2, каменщиков 2, конюхов 2, якорных подмастерьев 2, учеников 3, работников 6, закомплектных 37, угольных мастеров 3, сторожей при фабриках 5, кирпичной мастер 1. Итого при оном заводе мастеровых и работных людей ныне находится 245 человек» [2, с. 10–11].

Серьезные изменения в организации и методах статистического учета произошли в царствование Екатерины II, в 1762–1796 гг. Учетные работы, направленные прежде на решение сугубо оперативных задач, стали главным средством получения данных о состоянии социально-экономической жизни регионов и государства в целом. В России формируется новый тип статистических работ – познавательная статистика и зарождается теория статистики. Высший государственный орган страны – Правительствующий сенат – был реорганизован в судебный орган, подверглись упразднению ряд хозяйственных коллегий, в том числе Камер- и Берг-коллегии, бывшие основными потребителями материалов оперативного учета.

По губернской реформе 1775 г. центрами государственного управления на местах стали губернские и наместнические администрации, получившие широкие полномочия. В круг их обязанностей в числе прочего входило руководство сбором статистических сведений, запрашиваемых центром. Оперативными учетными данными занималась губернская Казенная палата, она вела ведомости о численности населения, о приходе и расходе средств и т.д. Сведения о городах и уездах (округах) собирали представители местного административно-полицейского аппарата – городничие и капитан-исправники. Первое требование правительства о составлении географического, топографического и экономического описания Вятского наместничества, в состав которого входили «удмуртские» уезды, последовало уже вскоре после его учреждения. Для сбора необходимых сведений Академией наук была разработана специальная анкета, но поначалу качество исходных данных зачастую бывало сомнительным. Среди архивных документов сохранилось топографическое описание Сарапульской округи от 10 июня 1784 г., подготовленное капитан-исправником Андреем Збруевым. Описание было составлено в виде ответов на вопросы, присланные из Вятского наместнического правления. Документ содержит девять вопросов о природных ресурсах (лесах, реках, растениях, животных, недрах), проведении ярмарок и торгов, обычаях и обрядах, занятиях и промыслах жителей и т.д., на которые сарапульским исправником были даны довольно подробные сведения. Ниже приведён ответ на вопрос о

заводских производствах: «Состоящие в округе Сарапульской, Ижевской и Воткинской железозаделаемые заводы принадлежат казне, построены в 1760-м году партикулярным покойного генерал-фельдмаршала графа Шувалова коштом, руды на те заводы не добываетца, ... а чугуны и протчие чугунные припасы получаютца готовые з Гороблагодатских заводов, протчее же, нужное к содержанию заводов: хлеб и харч – из состоящих около оных жительство, железа же положено выкавывать полосоваго триста тысяч пудов, ... укладу – три тысячи пудов, но ее отпускаетца по нарядам правительства к Санкт-Петербургскому порту и адмиралтейству и по разным городам на волную продажу на судах, называемых коломенках, Камою, Волгою и другими реками» [1, с. 144]. Необходимо отметить, что впоследствии многие вопросы, включавшиеся в топографические описания, легли в основу создания статистической отчетности губерний. Возможность проследить основные тенденции в развитии провинциальных городов дают обывательские книги, содержавшие ценные статистические данные. Касаясь темы статистического описания городов, важно отметить, что за неимением в тот период специальных статистических учреждений, в роли статистиков в городах выступали городничие. Отраднo, что функции первых статистиков в нашем крае выполняли выдающиеся личности, известные своей безупречной службой и прогрессивной деятельностью – городничие А.В. Дуров и П.Ф. Чайковский.

В конце 90-х гг. XVIII в. активное развитие русской статистики, особенно познавательно-описательного ее направления, было несколько приостановлено реакционной политикой императора Павла I, вступившего на престол после кончины Екатерины II.

История государственной статистики на территории Удмуртской Республики начинается с 28 января 1835 года, когда согласно Указу Правительствующего Сената было объявлено об открытии Вятского губернского статистического комитета.

### ***Библиографический список***

1. Хрестоматия по истории Удмуртии. Документы и материалы. Ижевск, 2007. 900 с.
2. Воткинск. Документы и материалы. 1758–1998. Ижевск, 1999. 351 с.

*С.В. Ряполова*

Россия г. Ульяновск, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ульяновской области

## **НАЧАЛО БИОГРАФИИ СТАТИСТИКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ)**

Статистика относится к той категории научных и управленческих дисциплин, которые позволяют, анализируя прошлое, описывать настоящее и прогнозировать будущее. И если социальные преобразования, выпавшие на долю России, способствовали становлению статистики, превращению ее в точную науку, то и становление статистики, в свою очередь, в определенной мере способствовало реформированию экономики страны.

**Ключевые слова:** становление статистики, социальные преобразования, реформирование экономики.

*S.V. Ryapolova*

## **BEGINNING OF STATISTICS BIOGRAPHY OF ULYANOVSK REGION (SIMBIRSK PROVINCE)**

Statistics refers to such a category of scientific and managing disciplines that allow, by analyzing the past, to describe the present and prognosticate the future. And if the social transformations befalling Russia's destiny have contributed to the making of statistics and its conversion into a precise science, then the formation of statistics, in its turn, in a certain degree, has been conducive to the reforming of the country's economy.

**Key words:** formation of statistics, social transformations, reforming of economy.

За два века российская государственная статистика прошла сложный путь развития. В начале XIX столетия в России были проведены крупные реформы, коснувшиеся системы управления.

Высочайшим Манифестом от 8 сентября по старому стилю (20 сентября по новому стилю) 1802 года министерствам было поручено прово-

дить сбор письменных отчетов, началось организационно-структурное оформление статистической деятельности в России.

Вместе с новой организацией управления во всех губернских городах учреждались статистические комитеты под председательством Гражданских губернаторов и главным ведением генерал-губернаторов. Государственным и Губернским Сводом Законов учреждений от **20 декабря 1834 года** было учреждено статистическое отделение при Совете Министров Внутренних дел – Симбирский губернский статистический комитет. Статистический комитет находился в подчинении губернатора (в то время статского советника **Загряжского Алексея Михайловича**) и не имел штатных работников. Низовой аппарат статистической службы представляли административные чиновники полицейской управы: городские Головы, уездные исправники и столовые приставы, волостные старшины.

Их обязанностью был сбор и самая первичная обработка полученных фактов статистического материала по характеристике отслеживаемых явлений. Сведения относились в своей основе к населению и экономике губернии. Рост населения в России во второй половине XIX столетия, подъём и оживление хозяйственной жизни заставляли правительство совершенствовать земское самоуправление. Вместе с ним развивалась и земская статистическая служба, которая в своей работе опиралась в основном на интеллигенцию. Наряду с государственной и земской статистикой развивалась и ведомственная. Так, сведения о естественном движении населения: рождении, крещении, браках и смерти фиксировались приходскими священниками и отчёты давались по духовному ведомству. Большие массивы различной социально-экономической информации собирались другими ведомствами и по частным заказам: материалы по железнодорожному строительству, дорожной службе, промышленности, просвещению и некоторым другим.

В «Памятной книге Симбирской губернии на 1861 год» были помещены следующие статистические материалы:

- хронология важнейших событий для Симбирской губернии;
- о крестныхходах в городе Симбирске;
- статистическое описание г. Симбирска и Симбирского уезда;
- о табакосеянии в Симбирской губернии;
- дневник замечательных происшествий в Симбирской губернии;
- о вскрытии и замерзании реки Волги с 1832 по 1862 год;
- список губернских производителей Симбирской губернии;
- другие материалы.

О деятельности статистического комитета с 1862 по 1864 год нельзя сказать что-нибудь определенное, так как пожар, случившийся в Сим-

бирске в августе 1864 года, уничтожил дела комитета. Согласно «Памятной книги Симбирской губернии на 1862–1863 годы» председателем губернского комитета в то время был Гражданский губернатор, Действительный статский советник **Михаил Иванович Анисимов**. В 1864 году в составе комитета, кроме председателя, находилось 6 непременных членов и 9 действительных. В число непременных членов входили: Вице-губернатор, Председатель Казенной Палаты, Губернский прокурор, инспектор Врачебной управы и другие.

С каждым годом состав комитета увеличивался, но деятельность комитета сосредотачивалась главным образом на секретаре, сначала в 1864 году на Г. Арнольдове, а с июля 1867 года на Ануковском В.А. – действительном члене комитета. На секретаре Комитета лежала ответственность по сбору, систематизации статистических данных и подготовке сводных данных по губернии. Статистический комитет получал отчеты определенного образца со всех уездов губернии в сопровождении рапорта, который содержал краткие пояснения к отчету и другие документы, касающиеся деятельности.

Под редакцией секретаря Ануковского Симбирским Губернским статистическим комитетом издан в 1870 году статистический сборник, содержащий краткий очерк деятельности Симбирского статистического комитета со времени его преобразования (1862 год) по 1869 год.

В круг деятельности Комитета входили занятия двоякого рода: обязательные, к которым относились «приискивание» способов к получению более достоверных статистических сведений и доставление Правительству необходимых статистических данных по указаниям центрального комитета и на основании требований, поступающих из присутственных мест и от должностных мест, и необязательные, имевшие целью исследования губернии в различных отношениях, которые возникали по мнению комитета и его членов.

Накануне революции работой Комитета руководил губернатор Симбирской губернии, тайный советник **Ключарев Александр Степанович**, секретарь – А. Борисенко.

В 1918 году Симбирский Губернский статистический комитет был ликвидирован.

В июне 1918 года был созван первый Всероссийский съезд статистиков, который обсудил проект Положения о государственной статистике, представленный Павлом Ильичём Поповым (1872–1950), возглавлявшим в то время отдел переписи и статистики в Высшем Совете Народного Хозяйства, который был создан 14 декабря 1917 года по декрету ВЦИК в качестве единого общеэкономического центра.

25 июля 1918 года Департаментом Совета Народных Комиссаров «О государственной статистики (Положение)» было оформлено создание в стране единого общегосударственного органа – Центрального статистического управления. Этим декретом, а также утверждённым 3 сентября 1918 года «Положением об организации местных статистических учреждений» и «Положением о Совете по делам статистики при Центральном статистическом управлении», были заложены основы советской государственной статистики в РСФСР. Первым управляющим ЦСУ стал **Павел Ильич Попов**. Он – автор работ по сельскохозяйственной статистике и балансу народного хозяйства. При его участии и руководстве проводились переписи 1918, 1920, 1923 годов и подготовка переписи 1926 года.

В 1919 году на территории Симбирской губернии образовано Симбирское (с 9 мая 1924 года – Ульяновское губернское статистическое бюро).

Симбирское губернское статистическое бюро занималось статистическими исследованиями народного хозяйства, здравоохранения, народного образования, руководило работой подчинённых статистических учреждений – уездных статистических бюро.

Начальный этап советской статистики (1917–1918) отличался исключительной интенсивностью: проводилось большое число специально организованных переписей и обследований, был построен первый баланс народного хозяйства.

В 1918 году была проведена Всероссийская промышленная перепись, в 1920 году – перепись населения. Следует отметить, что переписи и обследования проводились в труднейших условиях гражданской войны, они требовали от статистиков большого напряжения сил, подлинного энтузиазма, самоотверженного труда. В истории статистики эта огромная работа отмечена как выдающееся достижение.

### **Библиографический список**

1. Историческое краеведение. Ульяновская область / под ред. О.Н. Знахарчук: Ульян. гос. пед. ун-т, 2002. 240 с.
2. Российская государственная статистика 1802–1996/ под ред. В.М. Магидсона: Госкомстат России, 1996. 184 с.
3. Ульяновской (Симбирской губернской) статистике – 165 лет. Ульяновск: Ульяновскстат. 2000. 175 с.

*М.А. Самойлова*

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

## **ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ДОНСКОЙ СТАТИСТИКИ**

В статье рассматриваются основные этапы в истории донской статистики от момента образования первого статистического комитета в 1839 году до наших дней, исследуются основные особенности развития статистики на Дону.

**Ключевые слова:** российская статистика, донская статистика, история развития.

*М.А. Samoylova*

## **HISTORY OF THE ESTABLISHMENT AND DEVELOPMENT OF DON STATISTICS**

This article is devoted to the main steps in the history of Don statistics from the moment of the establishment of the first Statistics Committee in 1839 until the present day; and to the key features of the statistics development in the Don region.

**Key words:** Russian statistics, Don statistics, development history.

Роль и значение статистики в жизни общества переоценить невозможно. Статистические данные лежат в основе ключевых управленческих решений, программ и проектов развития. Они свидетельствуют об успехах и неудачах в экономике и политике, выступают своеобразным зеркалом российской истории. Яркую и эмоциональную характеристику статистикам дал канадский философ Ян Хаскинг, цитата которого приводится в предисловии «Международной энциклопедии статистической науки»: «Скромные статистики изменяют наш мир – но не тем, что открывают новые факты или обеспечивают технический прорыв, а тем, что влияют на направление наших рассуждений, исследований и формирование мнения» [3].

История становления и развития донской статистики неразрывно связана с развитием российской статистики. Российская государственная статистика прошла двухвековой путь, донской статистике в 2019 году



исполнится 180 лет. По данным госархива, первый статистический комитет на Дону был образован в соответствии с распоряжением директора департамента военных поселений 16 июля 1839 года и носил название Новочеркасский статистический комитет [1].

К моменту обретения статистикой государственного статуса в нашей стране уже был накоплен определённый опыт по сбору статистических данных. Изучению и обобщению этого опыта посвящена деятельность многих российских статистиков, среди которых достойное место принадлежит уроженцу Ростовской области А.И. Гозулову, видному ученому-статистику, демографу и социологу, автору монографий «История отечественной статистики» [3] и «Очерки по истории отечественной статистики», которые, как известно, наряду с историческими работами академика М. В. Птухи [4], являются основополагающими исследованиями в отечественной статистике.

Заметное влияние на становление и развитие статистики в нашем регионе и в целом по стране оказали работы А.И. Гозулова по методологии и переписи населения, деятельность доктора экономических наук В.С. Князевского, создавшего свою школу по статистическому исследованию проблем высшего образования, донского учёного, статистика, краеведа и историка И.В. Тимощенко, крупного учёного-статистика С.Ф. Номикосова, члена Донского статистического комитета, видного донского общественного деятеля и публициста Ф.К. Траилина.

Прошедшие столетие и десятилетия истории донской статистики вобрали в себя большие жизненные этапы. В первое время после создания статистический комитет существовал исключительно на пожертвования, проводя такие работы, как подворные переписи, сбор от уездов сведений о численности населения по сословиям, о податях, об урожайности, фабриках и мануфактурах, численности рабочих и т.д. Интересным представляется тот факт, что вместе с чиновниками в статистических работах принимали участие наиболее образованные люди: врачи, учителя, студенты. Собранные сведения обобщались, и на их основании составлялось описание земель Донского казачьего войска в целом и по отдельным отраслям. Одной из специфических особенностей статистических наблюдений на Дону в XIX веке были военно-конские переписи, необходимость проведения которых была обусловлена выполнением донскими казаками воинских обязанностей.

Важной вехой в становлении донской статистики стало введение в мае 1865 года в землях Донского казачьего войска «Положения о губернских и областных статистических комитетах». Создание губернских и областных статкомитетов явилось одним из этапов государственных пре-

образований, им предстояло сыграть значительную роль в модернизации общегосударственного механизма, в оценке реального потенциала страны, управлении новыми отраслями экономики.

Менялась эпоха, и то, что требовалось от статистики после революции, отличалось от прежнего идеологически, концептуально, функционально, организационно. В 1920 году, после установления на Дону и Северном Кавказе Советской власти, Область войска Донского была переименована в Донскую область и вошла в состав Юго-Востока России. В январе 1920 года было образовано Краевое статистическое бюро, в марте 1920 года – Донское областное статистическое бюро, а в 1934 году – Азово-Черноморское управление народно-хозяйственного учёта.

В сентябре 1937 года, после разделения Азово-Черноморского края на Ростовскую область и Краснодарский край, в результате реорганизации возникло Ростовское управление народно-хозяйственного учёта.

В годы Великой Отечественной войны, с первых дней освобождения Советской армией городов и сельских населённых пунктов, органы государственной статистики области участвовали в работе комиссий по определению ущерба, проводили работу по учёту состояния хозяйства и анализу условий, в которых протекало восстановление отраслей народного хозяйства. Среди крупномасштабных статистических работ военного периода необходимо выделить проведённые в 1943 году: перепись промышленности Ростовской области, учёт скота в колхозах и совхозах, переоценка имущества совхозов, колхозов, МТС.

После Великой Отечественной войны донские статистики продолжали активное участие в жизни региона, в жизни страны. В августе 1948 года Управление статистики по Ростовской области было выделено из аппарата Уполномоченного Госплана и стало самостоятельным органом – Статистическим управлением ЦСУ СССР по Ростовской области и г. Ростову-на-Дону.

Структура Облстатуправления, в соответствии с веяниями времени, неоднократно менялась: в июне 1957 года при Статуправлении была создана машиносчётная станция, на базе которой в 1968 году организован Вычислительный центр. В городах и районах с 1965 года создавались машиносчётные станции, а с 1970 года – информационно-вычислительные станции.

С каждым годом российская, в том числе и донская статистика, преобразовывалась. Серьёзные сдвиги в экономической и политической жизни России в 90-е годы потребовали перехода на международную систему учёта, а значит, и реформирование статистики. Важнейшим этапом

развития российской и донской статистики стало совершенствование информационно-вычислительной системы Росстата, Ростовстата.

Глобализация экономических связей, становление цифровой экономики и общественных процессов ставят перед нами новые задачи, решение которых было бы невозможным, если бы в течение столетий сообществом российских, донских статистиков не создавалась надёжная и прочная основа, позволяющая нам с уверенностью смотреть в будущее.

Меняются времена и эпохи, но неизменным остаётся верность традициям русской статистической школы, продолжая которую, современные донские статистики на чётком и ясном языке цифр рассказывают обо всех процессах, происходящих в жизни региона. Сегодня Ростовстат – крупнейшая информационная структура не только Ростовской области, но и Юга России. В настоящее время специалисты Ростовстата осуществляют регулярное наблюдение за деятельностью около 73 тысяч объектов, разработку более 260 федеральных форм статистического наблюдения, анализ более 250 млн. показателей в год, организуют проведение федеральных и региональных обследований, проводят Всероссийские статистические переписи. И весь этот огромный объем работы выполняется благодаря профессионализму сотрудников, умеющих описать, обосновать и объяснить любой экономический и социальный процесс и обеспечить заинтересованных пользователей достоверной оперативной статистической информацией о социально-экономических процессах в Ростовской области, в регионах Южного федерального округа.

Традиции донских учёных-статистиков в настоящее время продолжает целая плеяда научных исследователей: д.э.н. Н.П. Маслова, д.э.н. Л.И. Ниворожкина, д.э.н. И.А. Полякова, д.э.н. А.Я. Стадник, д.э.н. С.В. Арженовский и др.

### ***Библиографический список***

1. Государственный архив Ростовской области, ф. 353, оп. I д. I, л. I.
2. Гозулов А.И. История отечественной статистики. Москва: Госстатиздат, 1957. 178 с.
3. International Encyclopedia of Statistical Science/Editor Miodrag Lovric. Vol. I (A-F), Vol. II (G-P), Vol. III (R-Z) / «Springer».- London, New-York, Berlin, Heidelberg, 2011. 1674 p.
4. Очерки по истории статистики в СССР: т. I. Статистическая мысль в России (до конца XVIII в.). М.: Изд-во АН СССР, 1955; Т. II. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 512 с.

*В.А. Скопа*

Россия, г. Барнаул, Алтайский государственный педагогический университет

## **СОЦИАЛЬНО-КОНФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ СЕМИРЕЧЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ПЕРЕПИСИ 1897 Г.**

В статье рассматриваются материалы переписи населения 1897 года по социально-конфессиональному составу населения Семиреченской области. Внимание уделено отдельным народностям, населяющих регион.

**Ключевые слова:** история, Семиреченская область, перепись.

*V. A. Skopa*

## **THE SOCIO-CONFESSIONAL COMPOSITION OF THE POPULATION OF THE SEMIRECHYE REGION ACCORDING TO THE CENSUS OF 1897**

The article considers the materials of the population census of 1897 on the socio-confessional composition of the population of the Semirechye region. Attention is given to individual nationalities inhabiting the region.

**Key words:** history, Semirechenskaya oblast, census.

По мере развития государственных институтов потребность в статистических данных как в управленческом ресурсе существенно возросла. Статистический учет, как неотъемлемая составляющая государственного управления, пронизывал сферы экономики, политики и отдельные аспекты социокультурного развития.

Данные всероссийской переписи населения 1897 года являются интереснейшим источником в изучении, как внутренних губерний империи, так и национальных окраин. Отдельное внимание вызывает социально-конфессиональный состав населения Семиреченской области. Данные о народностях переписью 1897 года определяются на основании показаний о родном языке и по Семиреченской области могут быть представлены следующим образом (табл. 1):

**Данные о народностях**

| Народности     | Обоего пола, чел. | В процентах | На 100 мужчин приходится женщин |
|----------------|-------------------|-------------|---------------------------------|
| Великороссы    | 76839             | 7,78        | 88                              |
| Малороссы      | 18611             | 1,88        | 97                              |
| Белорусы       | 15                | 0,00        | 36                              |
| Черемисы       | 1033              | 0,10        | 82                              |
| Татары         | 8353              | 0,85        | 85                              |
| Киргиз-кайсаки | 794815            | 80,46       | 87                              |
| Сарты          | 14895             | 1,51        | 66                              |
| Таранчи        | 55999             | 5,67        | 91                              |
| Калмыки        | 1734              | 0,18        | 87                              |
| Китайцы        | 14130             | 1,43        | 91                              |
| Прочие         | 1439              | 0,14        | 57                              |

Из статистических данных видно, что главную массу населения Семиреченской области составляли казахи. Так из всего количества населения в 987863 человека – казахов было 794815 человек или 80,46% всего населения. После казахов по языку довольно большую группу этноса составляли русские, которых в области насчитывалось 76839 душ обоего пола, или 7,78%. Затем шли таранчи (уйгуры), которых было 55999 чел. или 5,67% всего населения [1, с. 114].

Уйгуры поселились на территории Семиречья после передачи Кульджинского района китайцам по Санкт-Петербургскому договору 12 декабря 1881 года и составляли вместе с сартами (узбеки – торговцы) (1,51%) и татарами (0,85%) оседлое туземное население области. Сарты – выходцы из коренных областей Средней Азии, постоянно торгуя на территории Семиреченской области, зачастую оседали здесь, а татары прибывали в Жетысу из внутренних губерний Европейской России и Сибири. Китайцев (под китайцами статистики, видимо, подразумевали дунган) в области было почти столько же, сколько и сартов (1,43%). Остальные народности были представлены в области в самом незначительном числе [2, с. 247]. Преобладание числа мужчин над числом женщин наблюдается у всех главных народностей населяющих область. Население Семиреченской области распределялось по вероисповеданию на мусульман, православных, старообрядцев, иудеев, протестантов, римско-католиков (табл. 2).

**Состав Семиреченской области по вероисповеданию**

| Вероисповедания                            | К общему населению в области % | К городскому населению в городах % | К сельскому населению в уездах без городов % |
|--|--------------------------------|------------------------------------|--|
| Православные и единоверцы                  | 9,79                           | 45,65                              | 7,35   |
| Старообрядцы и уклонившиеся от православия | 0,02                           | 0,22                               | 0,01   |
| Римско-католики                            | 0,02                           | 0,27                               | 0,01   |
| Протестанты разных исповеданий             | 0,01                           | 0,07                               | 0,00   |
| Иудеи                                      | 0,03                           | 0,24                               | 0,02   |
| Магометане                                 | 90,12                          | 53,54                              | 92,61  |
| Прочие исповедания                         | 0,01                           | 0,01                               | 0,00   |
| <b>ВСЕГО</b>                               | <b>100,0</b>                   | <b>100,0</b>                       | <b>100,0</b>                                 |

Из таблицы видно, что состав населения по вероисповеданию состоит из мусульман, которых в области было огромное большинство – 90,12% всего населения и православных, которых насчитывалось – 9,79%. На все же остальные религии приходится всего – 0,09%. Однако в городах процент православных убедительно был выше – 45,65% всего городского населения. Процент же мусульман здесь соответственно падал до 53,54%. [1, с. 284]. Относительно народностей, исповедующих ту или иную религию, можно сказать, что почти все татары, казахи, сарты, уйгуры, калмыки и китайцы, населяющие Семиреченскую область – мусульмане, из всех их только калмыки дают довольно большой процент православных – 7,21%. «Что касается до великороссов, малороссов, белорусов и черемисов, входящих в состав населения области, то они в огромном большинстве исповедуют православную религию. Лишь белорусы дают некоторый процент как староверов - 6,67%, так и римско-католиков – 6,66%, но абсолютное число белорусов в области совершенно ничтожно, всего – 15 человек» [1, с. 285].

В целом, материалы переписи населения 1897 года дают важнейшие сведения по изучению социально-конфессионального состава области, анализ которых позволяет детально подойти к изучению социально значимых проблем.

### ***Библиографический список***

1. Центральный государственный архив Республики Казахстан Ф. 44. Оп. 1. Д. 48537.
2. Скопа В. А. История статистических учреждений Западной Сибири и Степного края в XIX – начале XX века. Барнаул, 2015. 143 с.

УДК 311.313

***Е.В. Сорокина***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

### **СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ЖИЗНИ ГОРОДА ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКА В XVIII-XIX ВВ.**

В статье рассматриваются примеры статистически описанных фактов общественной жизни и зарождения текстильной промышленности Ивановского края в период XVIII-XIX вв. Источником послужило репринтное издание труда известного промышленника, благотворителя, историка-краеведа Якова Петровича Гарелина.

**Ключевые слова:** статистика, группировка, цены, образование, медицинско-санитарная статистика.

***E. V. Sorokina***

### **STATISTICAL LIVING CERTIFICATES IVANOVVO-VOZNOSENSKI CITIES IN XVIII-XIX CC.**

The article examines examples of statistically described facts of social life and the emergence of the textile industry of the Ivanovo Territory in the period of the XVIII-XIX centuries. The source was the reprinted edition of the work of a well-known industrialist, philanthropist, local historian Yakov Petrovich Garelin.

**Key words:** statistics, grouping, prices, education, health statistics.

Статистика как наука имеет древние корни. Более чем за две тысячи лет до нашей эры в Китае проводились исчисления населения по полу и возрасту, собирались сведения о состоянии промышленности и сельского хозяйства. В Древнем Риме велась статистика численности населения и имущественного положения граждан. На Руси первыми статистическими

источниками были летописи, в которых уже в IX–XI вв. упоминается о сборе различной информации. Но в тот период статистические данные собирались в основном в военных и финансовых целях. Научный подход к сбору числовых данных, характеризующих общественную жизнь, еще предстояло сформировать. Краткий экскурс в историю статистики можно найти в любом учебнике о данной науке, мы же отсылаем читателей к материалам, обобщенным авторитетным коллективом, возглавляемым профессором Р.А. Шмойловой [3, с. 16–21].

История официальной статистики Ивановского края отмечает вековой юбилей, а как она зарождалась, кто стоял у истоков количественных описаний и качественных характеристик общественной жизни того времени? С уверенностью мы можем назвать имя Якова Петровича Гарелина – незаурядного соотечественника, промышленника, городского головы, мецената, благотворителя и краеведа. И мы обращаемся к главному его труду – «Город Иваново-Вознесенск, или бывшее село Иваново и Вознесенский посад» [1, 2]. История экономики составляет основное содержание этой книги, материалы для которой Я.П. Гарелин накапливал в течение нескольких десятилетий. Представленные факты систематизированы, локализованы по времени и наиболее весомые из них имеют статистическую характеристику. Благодаря своим исследованиям Яков Петрович приобрел широкую известность в научных кругах. Он был избран членом Владимирского губернского статистического комитета [1, с. 14].

Обратимся к наиболее интересным статистическим свидетельствам зарождения текстильной промышленности и общественной жизни города Иваново-Вознесенска в XVIII–XIX вв., сопровождая приведенные факты комментариями в привычной для нашего современника терминологии.

Бурное развитие мануфактурной промышленности в Иваново с середины XVIII в. вызвало усиленный приток рабочего люда из окрестностей. Хозяева и рабочие резко отличались друг от друга. К категории хозяев относились люди, добившиеся своей энергией возможности вести дело самостоятельно, люди нередко полуграмотные, деспотичные в семейной жизни и весьма часто прижимающие своих рабочих. Рабочие представляли собой массу, к которой принадлежали люди самых различных характеров. Вообще же их можно разделить на три разряда, довольно резко отличавшихся один от другого. К первому разряду принадлежали колеристы, механики, рисовальщики, гравера, накатчики, приказчики и конторщики. Я.П. Гарелин указывает на высокое образование рабочих этого разряда, на их особое положение (они представляли собою так сказать интеллигенцию). Благодаря хорошему вознаграждению, им представлялась возможность поддерживать себя на известной высоте образо-



вания и даже идти вперед. Ко второму разряду относились резчики, слесаря, столяры, кузнецы, приказчики 2 разряда, пристава, мытильщики, заварщики. В этом разряде можно найти всевозможные степени образования, начиная от средне-технического и заканчивая полной безграмотностью. Эта категория держалась только того, что имела, не будучи в состоянии благодаря постоянной работе и плате, позволяющей только прожить без особенных лишений, двигаться вперед. В третьем разряде считались сторожа и чернорабочие. Эта категория рабочих составляла сословие, которого побаивались все [1, с. 47–50].

Мы видим очень живое, образное описание хозяйско-рабочей среды того времени. Я.П. Гарелин глубоко осмыслил и систематизировал сведения о трудившихся на мануфактурах Иванова. С позиции сегодняшнего дня, в соответствии с современной статистической методологией и терминологией мы можем обозначить эту работу как группировку экономически активного населения по статусу в занятости и типологическую группировку рабочих мануфактур. Следует отметить также, что группировка признается статистиками одним из наиболее ответственных и методологически сложных этапов статистического исследования.

Интересные материалы и статистические характеристики приведены Я.П. Гарелиным о развитии текстильного производства Иванова до и после 1812 г. Краевед указывает, что до 1812 г. Иваново медленно двигалось по пути развития мануфактурной промышленности. Пожар Москвы 1812 г. дал сильный толчок этому делу и с этих пор Иваново неудержимо стремится вперед, невзирая на все препятствия, которые приходилось преодолевать по дороге. Исследователь приводит данные за период с 1803 по 1815 гг. о производстве ткани, закупке пряжи и материалов, ценах на продукцию и сырье, каналах сбыта и поставки [1, с. 184–188]. Мы видим пример использования всех важнейших статистических показателей, характеризующих промышленное производство.

Вторая часть книги посвящена истории города Иваново-Вознесенск после 1861 г., т.е. после отмены крепостного права. Я.П. Гарелин пристально изучает развитие торговли и промышленности, приводя многочисленные статистические характеристики. Изучает город Иваново-Вознесенск 1861–1871 гг. и приводит статистические сведения о числе церквей, числе жилых домов с распределением их по материалам постройки, числе жителей и распределении их по полу, сословиям, вероисповеданию. И мы в очередной раз видим применение статистических методов исследования.

За более поздний период до 1884 г. мы находим в книге сведения о численности и распределении занятых жителей по фабрикам и заводам

(по видам деятельности), о производстве товаров для удовлетворения жизненных потребностей, об обороте торговли по отдельным товарам и всего. Отдельно следует упомянуть представленный в книге городской бюджет за 1883 г. «Главной статьей дохода являются недвижимыя имущества в городе, сбор с которых составляет слишком 22 % всего дохода. Пособие из земских сборов дается на воинскую повинность, т.е. на квартиры для офицеров и солдат и т.п. Из статей расхода особенное внимание останавливают расходы на учебныя и благотворительныя учреждения. Расход по первым составляет слишком 14 % общего городского расхода, а расход на благотворительныя учреждения с небольшим 3 %» [2, с. 73–74].

И наконец, просто перечислим те сферы жизни города Иваново-Вознесенска, состояние и развитие которых рассмотрено Я.П. Гарелиным во второй части книги с представлением статистической информации в привычной нам табличной форме с последующим анализом и выводами. Дана характеристика народного образования, благотворительных учреждений, представлена юридическая статистика, расходы на полицейское управление, результаты деятельности медицинско-санитарного ведомства, акцизного ведомства, почты и телеграфа, железной дороги. Интерес представляет и раздел социальной статистики о доходах рабочих, ценах на жизненные припасы с 1820 по 1882 гг., а также примерный расчет заработка и расходов рабочего трех типов: одинокого, мужа и жены и рабочего с женой и детьми [2, с. 101–104].

Приведенные в рамках небольшой статьи примеры являются ярким свидетельством серьезного, научного подхода Якова Петровича Гарелина, известного промышленника, общественного деятеля, почетного гражданина города Иванова к статистическому описанию общественной и экономической жизни Ивановского края в XVIII–XIX вв.

### ***Библиографический список***

1. Гарелин Я.П. Город Иваново-Вознесенск, или бывшее село Иваново и Вознесенский посад. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2001. Ч. 1. 240 с.
2. Гарелин Я.П. Город Иваново-Вознесенск, или бывшее село Иваново и Вознесенский посад. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2001. Ч. 2. 143 с.
3. Теория статистики: Учебник / под ред. Р.А. Шмойловой. – 4-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2006. 656 с.

*Н.Б. Тихомирова*

Россия, г. Иваново, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## ГУБЕРНСКАЯ СТАТИСТИКА, ГОД 1918-Й

В статье рассматриваются некоторые уникальные документы, найденные в Государственном архиве Ивановской области осенью 2017 года. Они отражают моменты становления Статистического бюро Иваново-Вознесенской губернии и основные аспекты деятельности статистики в 1918 году. Большой интерес представляет план работы Губстатбюро на 1918 год.

**Ключевые слова:** Иваново-Вознесенская губерния, Губстатбюро, смета, переписи, текущая статистика.

*N. B. Tikhomirova*

## PROVINCIAL STATISTICS, 1918 YEAR

The article discusses some unique documents found in the state archives of the Ivanovo region in the fall of 2017. They reflect the formation of the Ivanovo-Voznesensk province Statistical Bureau and the main aspects of statistical work in 1918. Of great interest is the work plan, Substiture in 1918.

**Key words:** Ivanovo-Voznesenskaya province, Substiture, estimates, census, current statistics.

20 июня 1918 года правительство страны Советов утвердило образование Иваново-Вознесенской губернии. Вслед за этим документом, 25 июля 1918 года был подписан Декрет Совета Народных Комиссаров «О государственной статистике (Положение)», оформивший создание единого общегосударственного органа – Центрального статистического управления. Этим Декретом, наряду с утвержденными в сентябре 1918 года «Положением об организации местных статистических учреждений» и «Положением о Совете по делам статистики при Центральном статистическом управлении», были заложены основы советской государственной статистики.

До революции статистические данные в безуездном городе Иваново-Вознесенске собирало Полицейское управление и направляло их в гу-

бернский город Владимир. Затем при Иваново-Вознесенской Городской управе был создан Статистический отдел, который возглавлял Пётр Давидович Эклав. Губернский статистический отдел при Иваново-Вознесенском губернском Исполнительном Комитете советов рабочих и солдатских депутатов (Губстатбюро) начал создаваться ещё в марте 1918 г. в связи с тем, что существующие, вполне оформившиеся отделы промышленности, труда и продовольствия требовали статистических данных для практической работы.

Основные принципы организации Губстатбюро были изложены в Краткой докладной записке и смете на 1918 год. Один из её составителей – первый руководитель Губернского статбюро Яков Александрович Осипов. Он родился 28 октября 1885 года. Окончил Нижне-Тагильское горнозаводское училище. В Государственном архиве сохранилось личное дело Я.А. Осипова, всего несколько листочков без фотографии. На одном из них – ответы на вопросы анкеты. «В каких статистических обследованиях и переписях принимали участие, где и когда?», ответ: «Вообще по статистике работаю с 1906 года. Профессия: статистик (Удостоверения Переселенческого Управления Полтавского земства, Центрального Статистического управления). Член ВКП (б) с 1904 г., член профсоюза. Время поступления в Губстатбюро – 24 января 1918 г.»<sup>8</sup> Личное дело было закрыто в 1927 году.

Пётр Давидович Эклав, оставаясь заместителем заведующего Губстатбюро, в разное время исполнял обязанности заведующего. Его, как опытного статистика, иногда вызывали для работы в Москву и другие города России.

В Краткой докладной записке отмечается, что «первым и основным успехом общественного или индивидуального воздействия на ту или иную среду должно быть знание этой среды и тех сил, которые имеются налицо для этого воздействия...» Вновь организованная Иваново-Вознесенская губерния, являясь крупнейшим чисто пролетарским промышленным районом, в пределах которого выявляются вся сложность и многообразие жизни, где состояние общественных сил даёт неограниченные возможности в смысле планомерного воздействия на все стороны жизни губернии – в настоящее время совершенно не изучена, и всякое начинание наталкивается, прежде всего, на отсутствие тех данных, которые решительным образом необходимы для любого общественного начинания. Статистическая организация должна строиться на принципе централизации всех статистических работ, предполагаемых Губернским Исполнительным Комитетом. Статистическая организация является са-

---

<sup>8</sup> ГАИО, ф. р.-291, оп. 1, д. 10.

мостоятельным Бюро и руководствуется в своей работе постановлениями Исполнительного Комитета или Губернского Совета народного хозяйства, строго подчиняясь начинаниям и планам статистических работ в общегосударственном масштабе.

Основываясь на указанных принципах, статистическое Бюро разработало себе следующий план работ.

1. Периодическое производство всякого рода переписей, имеющих целью собрать данные как о жизни губернии в целом, так и об отдельных её проявлениях.

2. Ведение текущей статистики для наблюдения за изменением тех или иных явлений, которые в своей совокупности образуют общий процесс изменения всех жизненных условий губернии.

3. Промышленность. В настоящее время Статистическим отделом совместно с представителями заинтересованных организаций составлены планы работ, формы и бланки предполагаемой переписи, проведены все подготовительные работы. Помимо вышеуказанных работ, был произведен ряд анкетных и два экспедиционных обследования по вопросам учета сырья, топлива, технического оборудования, запасов мануфактуры по всем фабрикам и заводам, входящим в районы новой губернии, выяснено количество рабочих на этих фабриках и заводах, их заработная плата. Выяснено количество станков как ныне действующих, так и находящихся в бездействии.

4. Продовольствие. На основании сельскохозяйственных переписей 1916 и 1917 годов, а также на основании учёта фактического запаса продовольствия, статистическому отделу уже в настоящее время удалось получить и разработать нижеследующие данные: а) количество населения по каждому району, входящему в состав губернии; б) общее количество земли в губернии под культурой озимых и яровых хлебов, травами и части огородами; в) сбор урожая в 1917 г.; г) средний посев на десятину; д) средний сбор с десятины.

Одной из очередных работ отдела в области продовольственной и сельскохозяйственной статистики является просьба Статистического Отдела при Высшем Совете Народного хозяйства об организации и выполнении предполагаемой сельскохозяйственной переписи, которая даст возможность проследить за изменением посевной площади и недосевом, ожидаемым в 1918 году. Сама перепись должна начаться вскоре после окончания сева поздних яровых хлебов. Окончательный план работ будет также утверждён на предполагаемом Съезде статистиков в Москве 8 июня».<sup>9</sup>

<sup>9</sup> ГАИО, Ф. р-291, оп. 1, д. 2.

Вскоре после организации Губстатбюро началась работа по созданию Уездных статистических отделов. Газета «Рабочий край» в номере от 10.09.1918 г. опубликовала «Обязательное постановление Уездных Статистических отделов от 29 августа 1918 года», утверждённое Иваново-Вознесенским Губернским Советом народного хозяйства и Исполнительным комитетом. В нём говорится: «ближайшими работами в текущем полугодии для Уездных статистических отделов являются: 1) проведение сельскохозяйственной и поземельной переписи, первоначальная её разработка; 2) организация текущей сельскохозяйственной статистики путём установления сети корреспондентов; 3) участие в организации, проведении промышленной и профессиональной переписей; 4) организация текущей промышленной статистики; 5) проведение городской переписи».<sup>10</sup>

В смете Губстатбюро на 1918 год зафиксированы расходы на содержание личного состава, указаны отделы: промышленности, сельского хозяйства, продовольствия, труда, народного образования, медико-санитарного. Кроме заведующих отделами, в Бюро в то время работали 7 статистиков, 12 помощников статистиков, 9 уездных статистиков, 10 счётчиков 1 разряда, 10 счётчиков 2 разряда, 2 машинистки, делопроизводитель, сторож и 2 «мальчика». Всего – 61 человек.

УДК 311.470.312

*Н.В. Шалаева*

Россия, Иваново, Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Ивановской области

## ИЗ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ СТАТИСТИКИ ЦЕН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматривается, как из отдельных сведений о ценах на продукты и товары, собираемые разными учреждениями с разными целями в начале XX века, сформировалась современная статистика цен, позволяющая получить реальную характеристику инфляционных процессов в экономике.

**Ключевые слова:** статистика цен, индекс потребительских цен, регистрация цен, инфляция.

---

<sup>10</sup> ГАИО, ф. р.-33, оп. 1, д. 158.

## THE HISTORY OF THE ESTABLISHMENT OF PRICE STATISTICS IVANOVO REGION

The article considers how from separate data on prices of products and goods collected by different institutions for different purposes at the beginning of the twentieth century, modern price statistics were formed, allowing to obtain a real characteristic of inflationary processes in the economy.

**Keywords:** price statistics, consumer price index, price registration, inflation.

Статистика цен, статистика инфляции – это наиболее востребованные, обсуждаемые и критикуемые цифры. Показатели статистики потребительских цен традиционно на переднем краю пользовательского интереса. В современных условиях задачами статистики цен является изучение статистики цены как главной составляющей инфляционных процессов, как фактора уровня жизни, изучение цены в роли дефлятора для пересчета стоимостных показателей, как важного фактора формирования бюджета, как фактора индексации доходов, формирования потребительской корзины и прожиточного минимума.

До Великой Октябрьской социалистической революции не существовало единой государственной статистики цен в России. На начальном этапе советской статистики (1917–1930 гг.) проводилось изучение движения товарных цен как одной из функций статистики торговли. В Ивановском областном архиве находим свидетельство тому, как губстатбюро через сеть корреспондентов собирало сведения о ценах на продукты полеводства, огородничества, скотоводства, пчеловодства, ценах на корм для скота (рис.1). Так, в материалах текущей статистики Иваново-Вознесенского губернского статистического комитета «Статистические сведения о ценах средних и вольных на продукты питания по губернии» (1920–1927гг.) представлены средние базарные цены на отдельные виды скота, сельскохозяйственных продуктов в 7 уездах губернии: ИвВознесенском, Кинешемском, Макарьевском, Тейковском, Середском, Шуйском, Юрьевецком. Данные обрабатывались губстатбюро и в виде месячных сводок представлялись в ЦСУ. Информация по ценам за 1920г. публиковалась в «Бюллетене ЦСУ», за 1923–1927гг. – в специальном журнале по статистике внутренней торговли «Движение цен на главные предметы потребления» (рис. 2).

**Иваново-Вознесенское Губернское Статистическое Бюро.**

Средние вольные цены на продукты за Иваново месяц 1923 г.

Уезд Шуйский волости Сельского селение Сельского  
 Корреспондент (имя, отч. и фамилия) Деревягин Сергей Масилович

**И В А Н О В О - В О З Н Е С Е Н С К И Е**

| Название продуктов.    | За пуд. |         | Название продуктов.       | За пуд. |         | Название продуктов.        | За пуд. |         |
|------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|
|                        | За пуд. | За мер. |                           | За пуд. | За мер. |                            | За пуд. | За мер. |
| Рожь зерном . . . . .  | 20р     |         | Ярница . . . . .          |         |         | Подсолнечник . . . . .     | 65р     |         |
| Ржаная мука сеяная     |         |         | Гречневая крупа . . . . . | 50р     |         | Конопляные семя . . . . .  |         |         |
| Ржаная мука не сеян.   | 23р     |         | Гречиха . . . . .         | 7р      |         | Конопляное масло . . . . . |         |         |
| Пшеница . . . . .      |         |         | Ячмень . . . . .          |         |         | Льняное семя . . . . .     |         |         |
| Пшенич. мука I сорт    | 100р    |         | Чечевица . . . . .        |         |         | Льняное масло . . . . .    | 200р    |         |
| Пшенич. мука II сорт.  | 7р      |         | Просо . . . . .           | 20р     |         | Льнян. волокно (сор.)      |         |         |
| Пшенич. мука III сорт. |         |         | Полоба . . . . .          |         |         | Пенька . . . . .           |         |         |
| Пшено . . . . .        | 50р     |         | Горох . . . . .           | 35р     |         | Пакля . . . . .            |         |         |

Рис.1. Средние вольные цены на продукты в Шуйском уезде в феврале 1923 г.

Цены 1923 г. За Октябрь месяц.

| Виды товаров | Ивановский |     |     | Ковровский |     |     | Вознесенский |     |     | Суровский |     |     | Шуйский |     |     | Шаргородский |     |     |
|--------------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----------|-----|-----|---------|-----|-----|--------------|-----|-----|
|              | 1          | 10  | 20  | 1          | 10  | 20  | 1            | 10  | 20  | 1         | 10  | 20  | 1       | 10  | 20  | 1            | 10  | 20  |
| Пшеница      | 110        | 130 | 140 | 110        | 130 | 140 | 110          | 130 | 140 | 110       | 130 | 140 | 110     | 130 | 140 | 110          | 130 | 140 |
| Рожь         | 20         | 22  | 23  | 20         | 22  | 23  | 20           | 22  | 23  | 20        | 22  | 23  | 20      | 22  | 23  | 20           | 22  | 23  |
| Ячмень       | 7          | 7   | 7   | 7          | 7   | 7   | 7            | 7   | 7   | 7         | 7   | 7   | 7       | 7   | 7   | 7            | 7   | 7   |
| Гречиха      | 7          | 7   | 7   | 7          | 7   | 7   | 7            | 7   | 7   | 7         | 7   | 7   | 7       | 7   | 7   | 7            | 7   | 7   |
| Пшено        | 50         | 50  | 50  | 50         | 50  | 50  | 50           | 50  | 50  | 50        | 50  | 50  | 50      | 50  | 50  | 50           | 50  | 50  |

Рис. 2. Средние вольные цены в уездах Иваново-Вознесенской губернии в октябре 1923 г.

Отдел статистики внутренней и внешней торговли ЦСУ СССР отслеживал движение товарных цен и товарообмена между отдельными районами страны и различными отраслями народного хозяйства. Губернские статистические бюро (на базе московских цен 1913 года) ежемесячно исчисляли индексы рыночных цен среднеарифметическим методом, как в городах, так и в среднем по губернии. В архивных документах «Обследования движения цен по Иваново-Вознесенской губернии за 1922–1923 гг.» находим «движение товарного индекса (большого)» (рис. 3), то есть отношение «современных» цен к довоенным, а также «движение малого товарного индекса по уездам и в целом по Иваново-Вознесенской губернии».



Движение товарного индекса (большого) по годам  
Иваново-Вознесенск (отраслевые собрания цен в штиль, руб./д.р. от 1913 г. до 1929 г.)  
табл. 3<sup>а</sup>

| Название товаров           | Цена<br>1913<br>С руб. | И н д е к с |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                            |                        | 1920г.      | 1921г. | 1922г. | 1923г. | 1924г. | 1925г. | 1926г. | 1927г. |
| <b>I Продовольственные</b> |                        |             |        |        |        |        |        |        |        |
| 1. Мука пш. мдг            | 1,20                   | 5,8         | 7,1    | 8,8    | 12,5   | 14,2   | 15,0   | 16,8   | 18,8   |
| 2. Мука пш. белая "        | 2,00                   | 8,0         | 10,5   | 12,5   | 16,5   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   |
| 3. Мука пш. белая оп.      | 0,03                   | 0,0         | 0,5    | 1,0    | 1,5    | 1,7    | 1,7    | 1,8    | 1,9    |
| 4. Пшено мдг               | 1,60                   | 18,0        | 23,7   | 30,0   | 35,5   | 40,0   | 42,0   | 45,0   | 48,0   |
| 5. Ячменная мука "         | 2,30                   | 4,8         | 6,7    | 8,1    | 10,0   | 11,5   | 12,0   | 13,0   | 14,0   |
| 6. Ячмень или овес "       | 0,20                   | 1,5         | 2,0    | 2,5    | 3,0    | 3,5    | 3,8    | 4,0    | 4,2    |
| Итого 1 руб.               |                        | 7,8         | 10,2   | 12,8   | 15,7   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   |
| <b>II Овощи</b>            |                        |             |        |        |        |        |        |        |        |
| 7. Картофель мдг           | 0,80                   | 1,1         | 1,5    | 2,0    | 2,8    | 3,5    | 4,0    | 4,5    | 5,0    |
| 8. Капуста белая "         | 1,00                   | 1,0         | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| 9. Лук "                   | 1,00                   | 1,8         | 2,0    | 2,5    | 3,0    | 3,5    | 4,0    | 4,5    | 5,0    |

Рис. 3. Движение товарного индекса (большого) по годам в Иваново-Вознесенске в 1922–1923 гг.

С 1925 года индексы цен начали рассчитывать по формуле средней геометрической с применением цепного метода (расчет проводился на 1-е число каждого месяца по ценам на 34 вида товаров, преобладающих в розничной торговле, по отношению к ценам 1913 г. и на 1 апреля 1924 года). В 1929 г. на местах была ликвидирована выборочная сеть регистраторов цен финансовых органов и на некоторое время вообще прекращены расчеты индексов розничных цен в стране. В период 1930–1958 гг. многие статистические работы по ценообразованию не проводились, были прекращены публикации статистических материалов о ценах. Впервые были рассчитаны индексы заготовительно-закупочных цен 1958 г. по продукции сельского хозяйства к уровням цен 1913 и 1952 гг. В 1960–70-е годы исчислялись индексы цен и физического объема розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли. С 1970 по 1980 гг. разрабатывалась отчетность о средних фактических государственных розничных ценах на отдельные товары, вырабатываемые предприятиями, на основе сплошного учета.

Начало 90-х гг. ознаменовалось проведением двух крупных акций Правительства Российской Федерации – повышение цен 2 апреля 1991 года и либерализация цен 2 января 1992 года. В течение 1992–1994 г.г. из сферы прямого регулирования цен были исключены нефть и нефтепродукты, большая часть продуктов питания и транспортных услуг, освобождены цены на уголь. Сохранилось регулирование цен на оборонную продукцию и продукцию естественных монополий (газ, электро- и теплоэнергия, железнодорожный и трубопроводный транспорт), а также отдельные виды услуг (жилищно-коммунальные, ритуальные, услуги связи и ряд других).

Функции ценообразования были переданы непосредственно производителям продукции и субъектам предпринимательской деятельности. Переход на свободные рыночные цены сопровождался резким их ростом. Сбережения населения, накопленные за предыдущие годы, были обесценены. Инфляционный процесс стал неотъемлемой чертой российской денежной системы. Новые социально-экономические условия потребовали принципиально иных методов сбора и обобщения статистической информации об уровне цен в сфере производства, торговли и платных услуг. Российская государственная статистика перешла на методологию выборочного наблюдения за изменением цен во времени, пространстве и товарной массе в соответствии с международной системой учёта.

Распоряжением Председателя Верховного Совета РСФСР от 6 июня 1991 года в Госкомстате России была создана служба наблюдения и регистрации изменения цен и тарифов в РСФСР. В соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР № 806–Р от 23.07.1991 г. для проведения наблюдения за изменением цен и тарифов в Ивановском областном управлении статистики был образован отдел наблюдения и регистрации изменения цен и тарифов. Наблюдение за изменением цен и тарифов на товары и платные услуги проводилось по городам Иваново, Шуя, Кинешма и районным центрам Приволжского, Комсомольского, Пучежского, Ивановского, Сокольского районов.

В 1993–1997 гг. расширилась сфера наблюдения за ценами. Регистрация цен коснулась таких направлений, как цены на сырье и материалы в промышленном производстве, в строительстве, введено наблюдение за тарифами на услуги связи для юридических лиц, за ценами на важнейшие виды продукции, закупленной на конкурсных торгах из бюджетных средств для государственных и муниципальных нужд. С 1998 г. отдел проводит ряд еженедельных мониторингов за потребительскими ценами на социально значимые товары и услуги (такие как основные продукты питания, лекарственные средства, бензин и жилищно-коммунальные услуги). С развитием сферы деятельности риэлтерских фирм введено наблюдение за ценами на рынке жилья и с 2000 г. – за ценами на зерно для хлебопечения. Кроме того, проводятся единовременные обследования (например, «Структура розничных цен», в котором отслеживаются цены по цепочке: сельхозпредприятия – предприятия-производители – розничная торговля).

Важной сферой наблюдения за ценами по-прежнему остается потребительский рынок. Индекс потребительских цен является одним из важнейших показателей, характеризующих уровень инфляции, используемый в целях осуществления государственной финансовой политики, ана-

лиза и прогноза ценовых процессов в экономике, регулирования реального курса национальной валюты, пересмотра минимальных социальных гарантий, решения правовых споров. В настоящее время наблюдение за динамикой потребительских цен в Ивановской области ведется в г. Иваново и г. Шуе, работой по сбору и обработке информации занимаются 9 специалистов. Первичная информация о ценах на 495 наименований товаров и услуг-представителей (около 5000 ценовых котировок) для расчета индекса потребительских цен регистрируется в 712 организациях торговли и сферы услуг.

Современная статистика цен обеспечивает оперативное получение информации, отражающей реальную динамику цен в различных секторах экономики, по отдельным видам экономической деятельности и дает характеристику инфляционных процессов экономики в целом. Официальные данные статистики цен публикуются в средствах массовой информации, находятся в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети на интернет-сайтах Росстата и Ивановостата, предоставляются органам государственной исполнительной власти и местного самоуправления, организациям и гражданам. Обеспечение пользователей актуальной, точной и своевременной информацией в настоящее время является основным элементом реализации целей и задач статистики цен.

### ***Библиографический список***

1. Елисеева И.И., Проскураков В.М. Российская Государственная статистика 1802–1996. М.: Госкомстат России, 1996. 181 с.
2. Советский период деятельности органов государственной статистики (1918–1991 годы). URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/about/history/d8876b804bdd8df18f45bfc25c10f73](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/about/history/d8876b804bdd8df18f45bfc25c10f73) (дата обращения: 25.01.2018).
3. Эссе по истории российской статистики. Хронология Российская государственная статистика (1802–2011 гг.). URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/about/history/de354a804bdd96568fa2bfc25c10f730](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/about/history/de354a804bdd96568fa2bfc25c10f730) (дата обращения: 08.02.2018).

# ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ. СОТРУДНИЧЕСТВО ВУЗОВ И ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

---

УДК 330.1

*Б. Д. Бабаев*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

*Д. Б. Бабаев*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный химико-технологический университет

## ЦИФРЫ В ДЕЙСТВИИ (ПОХВАЛЬНАЯ СТАТИСТИКЕ)

Авторы ставят своей задачей популяризировать статистику, в связи с чем указывают на ее функции, презентуют статистический ежегодник «Ивановская область» и приводят ряд сюжетов, возвышающих значение статистики.

**Ключевые слова:** статистика, цифры, функции статистики, статистические ежегодники, статистические парадоксы.

*B. D. Babaev, D. B. Babaev*

## THE FIGURES IN ACTION (COMMENDABLE STATISTICS)

The authors set themselves the task of popularizing statistics, in this connection they point to its functions, present the statistical Yearbook «Ivanovo region» and give a number of plots that raise the importance of statistics.

**Key words:** statistics, figures, functions of statistics, statistical yearbooks, statistical paradoxes.

Юбилеи тем хороши, что позволяют высказаться. Есть люди, которые пребывают в постоянной дружбе со статистикой, к их числу мы относим самих себя. Наверное, подавляющая часть явлений и процессов, протекающих в мире (природа, экономика, общество с его менталитетом), подвергаются или могут быть подвергнуты количественному измерению. Немало исследований и работ, включая статистических, посвя-

щено этой измерительной функции. Даже известный литературный персонаж Козьма Прутков (А. К. Толстой, «Братья Жемчужниковы») имел отношение к мере и Пробирной палатке. По-видимому, его можно с успехом зачислить в ряды любителей статистики, но это так, попутно.

Другая важная статья цифровой статистики и числовой динамики – аналитическая. В регионах, включая Ивановскую область, издаются статистические ежегодники. В декабре 2017 г. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области выпустил очередной статсборник «Ивановская область. Статистический ежегодник». Редакционная коллегия: председатель – С. В. Ключина, члены редколлегии – Т. В. Белова, О. В. Гусева, Т. А. Ионова. Сборник разбит на 24 раздела. Указано, кто из сотрудников-статистиков отвечает за тот или иной раздел. Если иметь у себя на столе этот статсборник (можно воспользоваться и Интернетом) и вместе с тем иметь аналогичные материалы по соседним регионам (Владимирская, Костромская, Ярославская области), а также по Российской Федерации, то можно выполнить серьезную исследовательскую разработку аналитического и вместе с тем сравнительного характера, которая позволит не просто разобраться в существе поставленных вопросов, но и выйти на определенные рекомендации. В данном случае мы уже говорим о третьей функции – сравнительном анализе. Еще одна функция – предсказательная. Так, широко известны прогнозы американских и русских экономистов относительно мировых циклов и кризисов.

Вместе с тем статистика, благодаря цифре, таблицам, индексам и прочей статистической атрибутике, позволяет выдать синтетические (синтезированные) показатели. Интересно заметить, что само по себе аналитическое мышление, предполагающее разложение целого на части (в таком качестве мы здесь его подаем), достаточно распространено среди людей, по-видимому, присуще каждому нормальному человеку. Что же касается синтезированного мышления, то, возможно, это удел избранных, но и таких избранных может быть немало. Если внимательно ознакомиться с упомянутым статсборником, где 24 раздела занимают 452 страницы, то человек погружается в хаос тысяч цифр. Естественно, что может возникнуть мешанина в голове. Поэтапно (итерации) можно сокращать количество принимаемых в расчет показателей, вычлняя таким образом статистическое ядро экономики (группу показателей, их может быть 10, 20, 30, за большим уже ум не поспеет), которое позволит дать панорамное видение социально-экономического положения дел в регионе. Это уже есть синтезированные подходы, позволяющие двигаться от явления к содержанию, а в рамках последнего – приближаться к

сущностным моментам. Вспоминается разговор с проф. А. А. Мироедовым, именовавшим себя главным статистиком Владимирской области (должностное положение позволяло ему так себя именовать), когда он, будучи кандидатом психологических наук, говорил, что руководителю сложно держать в голове более семи направлений деятельности одновременно, поэтому выдачу статматериалов нужно проводить дозировано. Важно добиваться такого положения, когда руководители, прежде всего среднего и высшего эшелонов, будут в оптимальном объеме владеть элементами синтезированного мышления.

Вообще статистика призвана выполнять (и на деле это с ней происходит) значительное количество практических функций – в сфере хозяйственных отношений (коммерческих и некоммерческих), в науке (и не только экономической), в военном деле, в управлении. Возьмем для интереса следующий сюжет, который имеет отношение как к научным изысканиям, так и к рутинной и инновационной практике. Берем аналитическую цепочку «территория – население – производство (бизнес) – власть (функция координации и др.)». Опираясь на эту схему, мы можем провести аналитико-синтезированное исследование региона. Но в то же время данная логическая конструкция с успехом может быть использована в управленческой деятельности. Но все это возможно лишь в том случае, если каждое из слагаемых будет оживлено цифрами, необходимым набором адекватных показателей.

С цифрой связано вместе с тем немало курьезов, которые описаны в литературе, включая и художественные произведения. Например, у Дюма-старшего в романе «Граф Монте-Кристо» приведен случай, когда по наущению этого лица по визуальному телеграфу были переданы не те цифры, в результате чего один из героев (банкир Данглар) потерпел крупные убытки. Приведем случай иного характера. Шахматы изобретены в древние времена в Индии. Властителю страны игра чрезвычайно понравилась, и он решил вознаградить ее изобретателя. Тот по скромности своей (а может быть, с тайной интригой) попросил за первую клеточку (у шахматной доски 64 клетки) дать одно зерно, но за каждую последующую клетку число зерен удваивать. Владелец, не чувствуя никакого подвоха, согласился. Но каждый из нас, владеющий началами арифметики, может увидеть, что на каком-то этапе счета возникает число невероятное, никакие амбары мира в ту эпоху такого количества зёрен не могли вместить. Этот же сюжет повторяется то ли в греческой, но скорее всего в древнеримской интерпретации, когда воин за свой успех попросил в награду, внутренний ритм которой заключался в указанном удвоении. Деньги были металлическими, награжденному стали отливать такие

монеты, которые он не в состоянии был сдвинуть с места, даже используя в качестве рычага свое копьё. В этих всех случаях можно сказать, что с цифрами шутки плохи. Кстати, в советское время издавалась серия занимательных книг, среди которых «Занимательная арифметика», «Занимательная математика», «Занимательная астрономия», «Занимательная статистика» и др. Издания были недорогими и поэтому общедоступными. В настоящее время качество издаваемых книг заметно выросло, но и цены подскочили таким образом, что хорошая книга стала практически недоступной человеку с заработной платой 23 тыс. руб. в месяц (Ивановская область).

Опираясь на цитируемый нами статистический ежегодник «Ивановская область», приведем два-три примера, актуальных не только для сегодняшнего дня, но и для перспективы нашей жизни. В демографическом разделе статсборника указан численный состав домашнего хозяйства – в среднем 3,2 чел. В дальнейшем выясняется, что 1/3 домохозяйств имеет в своем составе одного человека, еще 1/3 состоит из двух человек, наконец, оставшаяся 1/3 – три и более членов семьи. На досуге на эту тему можно порассуждать, особенно с учетом того, что еще когда-то численный состав семьи был не менее 4,5 чел. В данном случае вокруг поднятой темы клубится значительно количество проблем – и чисто демографических, и экономических, и социальных, и имеющих отношение к воспитанию. Глобальная проблема – судьбы семьи как фундаментальной ячейки общества, как его опоры и надежды.

Другой пример. Вот цифры: ВРП Ивановской области в 2015 г. составил в текущих ценах 171 млрд р., но в то же время расходы на конечное потребление равнялись 243 млрд р., а валовое накопление основного капитала – 26 млрд р., что в сумме дает 269 млрд р. Это парадокс, когда ВРП меньше суммы фондов потребления и накопления. Конечно, ВРП исчисляется по несколько иной методологии, чем ВВП, в целом по стране сумма ВРП меньше ВВП. Для нашего случая это имеет некоторое значение, но тем не менее само неравенство, применительно к отдельным регионам страны (это главным образом старопромышленные депрессивные регионы, но не только) остается в силе. И этот вопрос можно обсудить в свободное от работы время. Раскрытие этой темы возможно лишь в том случае, если мы уйдем за кордон, то есть примем во внимание внешние факторы, воздействующие на экономику Ивановской области как депрессивную (безвозмездные перечисления из федерального центра в консолидированный бюджет Ивановской области, составляющие 50 % его доходной части; денежные переводы трудовых мигрантов; и др.). В конечном счете выясняется, что в Ивановской области дефицит рабочих

мест с достойной заработной платой, что породило трудовую миграцию значительных размеров. Одновременно выясняется, что в нашем регионе дефицитным оказывается и поступление налогов в казну. Если взять число занятых в экономике и сравнить эту цифру с числом персон, уплачивающих подоходный налог с физических лиц, то можно увидеть колоссальный разрыв, измеряемых десятками тысяч человек. Здесь мы выходим на тему теневой экономики.

Работа с цифрами интересна и показательна, надо к этому стремиться, взяв за основу девиз «Нам цифра строить и жить помогает».

УДК 378.145

*А.А. Борисов*

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

*М.Б. Оразов*

Туркмения, г. Ашхабад, Ивановский государственный университет

### **ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ В ВУЗе: ВЗГЛЯД СТУДЕНТА**

В статье рассматриваются проблемы изучения статистики в ВУЗе как со стороны российских, так и со стороны иностранных студентов. Актуальность темы объясняется сложностью изучения данной дисциплины, и особенно иностранными студентами. В статье предпринята попытка раскрыть проблему изучения данного предмета в ВУЗах, даны практические рекомендации со стороны студентов и оценка эффективности прохождения курса статистики.

**Ключевые слова:** статистика, проблемы освоения курса статистики.

*A.A. Borisov, M.B. Orazov*

### **STUDYING OF STATISTICS IN UNIVERSITY: A VIEW OF THE STUDENT**

The article deals with the problems of studying statistics at the university, both from Russian students and from foreign students. The relevance of the work is explained by the complexity of studying this subject, and special attention is paid to foreign students. This article should reveal the problem of teach-



ing this discipline at the university, give practical recommendations from students and evaluate the effectiveness of the course of statistics.

**Key words:** statistics, problems of mastering the course of statistics.

Современные реалии таковы, что высококвалифицированный специалист должен обладать профессиональными компетенциями для использования методов количественного и качественного анализа данных при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических и некоммерческих организаций. Научные подходы, принципы и методы статистики дают возможность достичь данной цели [2, с. 3].

Независимо от уровня и стадий экономического развития, характера политической системы, статистика на протяжении сотен лет своего существования всегда выступала как необходимый и эффективный инструмент государственного управления [1, с. 1].

Статистика – наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений с целью установления закономерностей в неразрывной связи с их качественной стороной в конкретных условиях места и времени в их взаимосвязи и взаимозависимости [3, с. 5].

Особенность статистики заключается в том, что статистические данные сообщаются в количественной форме, т.е. статистика говорит языком цифр.

Несомненно, изучение статистики в вузе является важным условием фундаментального развития будущих профессионалов. Но вместе с тем, это является сложной и трудоемкой работой, требующей повышенного внимания, как со стороны преподавателей, так и со стороны студентов.

Целью изучения данной программы является подготовка специалистов с аналитическим, креативным мышлением для принятия оптимальных управленческих решений в экономике, бизнесе, социальной сфере, что является достаточно сложным, учитывая, что не все студенты имеют описанные выше качества мышления.

Так как данная дисциплина носит трудоемкий характер, наполнена множеством чисел и формул, многие студенты сталкиваются с проблемой непонимания данного предмета по различным обстоятельствам: гуманитарный склад ума, незрелость аналитического мышления и т.д.

Для преодоления вышеописанных проблем, по мнению студентов, следует начинать изучение статистики с развития тех качеств, которые помогут в изучении данной дисциплины.

Немаловажную роль играют и сами преподаватели, которые должны заинтересовать студента и найти к нему подход. Студенты хотят видеть в преподавателе помощника и союзника, который не просто даст много информации и формул, но и объяснит, и направит. Данная дисциплина сложна в освоении, именно поэтому преподаватель должен сам любить данный предмет и правильно его преподносить: не монотонно, обрабатывая свою пару, доходчиво, терпимо к студентам.

Большие проблемы в освоении статистики в университете имеют также и иностранные студенты. Помимо вышеперечисленных проблем, у них возникает еще целый ряд сложностей: языковые проблемы, сложности в понимании материала, дезориентация, проблемы в общении и нахождения понимания со стороны вузовских преподавателей и российских студентов – все это влияет на эффективность изучения данного предмета у иностранных студентов. Им, как никому, нужна наша помощь и отдельное внимание.

Тезис о том, что любое исследование, требующее аналитических расчетов, следует начинать с применения простых методов и моделей раскрывает проблему освоения в университете такой дисциплины, как статистика. [3, с. 12]. Именно здесь кроется основная суть проблемы изучения не только данного предмета, но и всех остальных. Изучение любой дисциплины, в том числе и статистики, должно начинаться с приобретения фундаментальных знаний и понимания простых методов и моделей.

### ***Библиографический список***

1. Ануварова Л.Р., Залилова З.А. История развития и возникновения статистики, как науки. Уфа: Башкирский ГАУ. 11 с.
2. Основы теории статистики: учеб. пособие. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. 148 с.
3. Теория статистики: учеб. пособие для бакалавров / под ред. В. В. Ковалева. М.: Издательство Юрайт, 2016. 454 с.

***В.А. Ваганов***

Россия, г. Ярославль, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области (Ярославльстат)

***Ф.Н. Завьялов***

Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

## **НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОТЫ ЯРОСЛАВЛЬСТАТА ПО УКРЕПЛЕНИЮ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

В статье рассматриваются результаты работы Ярославльстата по укреплению и расширению связей с общественностью: общественными объединениями, средствами массовой информации, работа по запросам граждан, предприятий и организаций. Особо выделено сотрудничество по продвижению результатов единовременных обследований населения области по социальным и демографическим проблемам, здравоохранения, образования и (обслуживания).

**Ключевые слова:** связи с общественностью, общественные объединения, средства массовой информации, запросы населения, исследования уровней жизни, питания, медицинского обслуживания, обеспечения услугами.

***V.A. Vaganov, F. N. Zaviyalov***

## **DIRECTION IN PERFECTION OF YAROSLAVLSTAT WORK IN STRENGTHENING LINKS WITH THE COMMUNITY ORGANIZATIONS**

In article are considered the results of the Yaroslavlstat works in strengthening and increasing links with community organizations, public unions, means of mass information's, the work with citizen inquiries, enterprises and organizations. Especially excrete the activities on advancement the results of extraordinary investigations in social position of people in region, the quality and accessible of medical, educational and others services

**Key words:** links with community organizations, public unions, means of mass information, work with citizens inquiries, conditions of life, catering, quality and accessible of medical, educational services.

Широкое и полное информирование общественности о социально-экономическом развитии региона в целом, о ситуации в отдельных осуществляемых на его территории видах деятельности является одной из наиболее актуальных задач, которые стоят в настоящее время перед органами статистики. Актуальность данной задачи связана с тем, что в рыночных условиях с огромным количеством пользователей интернет-пространства увеличилось количество лиц, интересующихся итогами развития региона, показателями эффективности и причинами мешавшими их достижению. К сожалению, в интернете, как открытой сфере информации для любых пользователей, нередко появляются искаженные сведения и комментарии о наиболее значительных явлениях экономики и социальной жизни: динамике цен, запасах продукции и товаров массового спроса, результатах финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций и т.д. Своевременное и в полном объеме доведение до населения реальных фактов и конкретных цифр помогает руководству области эффективно бороться с такими явлениями, и здесь статистическим органам принадлежит решающая роль. К сожалению, статистическая грамотность населения пока далека от необходимой, поэтому органы государственной статистики должны уделять большое внимание не только информационному обслуживанию руководства области, но и работе по преодолению такого положения, широко используя средства массовой информации.

В Ярославльстате накоплен достаточно большой опыт такой работы в этом направлении.

Во-первых, большая массово-разъяснительная работа проводилась при подготовке и проведении общероссийских переписей. Не стоит останавливаться на опыте подготовки и проведения переписи населения. Этот опыт и формы ее организации достаточно хорошо знакомы всем органам государственной статистики, так как механизм их достаточно хорошо отработан за проведенные 9 переписей с начала революции. А вот переписи сельского хозяйства, проведенные в 2006 и 2016 годах, требовали большой организационной работы по их подготовке и проведению. Мы столкнулись впервые с многоукладностью целой отрасли экономики, где уже существовали хозяйства фермеров и индивидуальных предпринимателей, подсобные хозяйства населения, товарищества по обработке земли, садоводческие и кооперативные объединения, сохранившиеся

колхозы и ряд еще других форм. Это вызвало необходимость поиска новых подходов по сбору и обработке данных, усилению связей с населением для проведения в широких масштабах большой разъяснительной работы. В Ярославльстате сложился после проведения переписи 2006 г. коллектив переписчиков из сельской интеллигенции, куда вошли учителя, агрономы, другие специалисты, с помощью которых эта работа прошла успешно. Это как раз тот «золотой» резерв, которым мы дорожим, который привлекался при проведении переписи 2016 года и с которым продолжаем контактировать.

На заседании большой восьмерки в Штутгарте в 2011 г., на котором присутствовал Д.А. Медведев, был заслушан доклад комиссии Саркази о принципиальных изменениях в статистике, одобрена и подписана всеми участниками специальная резолюция, касающаяся статистики. Поводом создания специальной комиссии послужило то, что ни одно подразделение статистики, ни в одной стране не предсказало наступление большого экономического кризиса. Встал вопрос: чем же занимается статистика? Комиссия Саркази под руководством лауреата Нобелевской премии Джозефа Стиглица разработала новую концепцию подхода к оценке состояния экономики и социального благополучия населения. Не количество больниц, поликлиник, койко-мест, больных, а здоровье нации. Не численность учителей по разным специальностям, школ, а уровень грамотности населения и т.д. В статистике это означало переход в оценке социально-экономического развития с чисто количественных критериев на качественные оценки. При этом преимущество в этих оценках стало базироваться на мнениях самого населения, которое может давать оценки: медицине, обучению, обслуживанию, защите, питанию, окружающей среде, экологии. Как вы помните в журнале «Вестник статистики» в ноябрьском и декабрьском номерах за 2010 г. были опубликованы основные положения доклада Дж. Стиглица [1, 2]. Для российской статистики это ознаменовалось переходом в оценках социального развития с отчетности предприятий, которая в основном фиксировала количественные показатели, на сбор сведений путем проведения единовременных исследований и фиксации мнений самого населения. Это значительно расширило базу оценок социального развития различных сторон жизни населения, резко выросла их достоверность.

С 2011 по 2017 гг. Ярославльстатом в соответствии с Производственным планом Росстата проведено значительное количество исследований по самым актуальным вопросам оценки уровня социального состояния населения среди них: качество и условия жизни населения, репродуктивные планы семей в 2012 и в 2017 гг.; доходы населения и участие

в социальных программах (2012, 2016, 2017); использование суточного рабочего времени (2013 г.); рационы питания; медицинского обслуживания, доступности услуг в сфере образования, медицины, содействие занятости населения, и многие другие. Заранее скажу, что эти сведения вызывают большой интерес населения, администраций муниципальных образований, общественных организаций.

Сотрудники Ярославльстата, члены общественного совета при Ярославльстате выступают по телевидению, дают интервью корреспондентам СМИ по актуальным вопросам функционирования экономики и социальной сферы области и ее муниципальных образований.

Большим разделом в работе по связи с общественностью является доведение через средства массовой информации наиболее актуальных результатов функционирования экономики области и сферы социального обслуживания ее населения в форме кратких аналитических материалов. Ежегодно в СМИ направляется 600–700 пресс-выпусков по наиболее актуальным вопросам. Ежеквартально в печатные и электронные СМИ направляются информационные сообщения, комплексно характеризующие социально-экономическое положение области.

Очевидно, что только органы государственной статистики имеют такие возможности и обладают самой достоверной информацией и всегда готовы ей поделиться. Ценно то, что эти данные часто фигурируют в докладах ораторов на самом высоком уровне: на совещаниях и заседаниях органов государственной власти области и местного самоуправления, на собраниях и заседаниях, посвященных профессиональным праздникам: дням работника здравоохранения, милиции, культуры и многим другим.

Ежегодно в феврале Ярославльстат проводит пресс-конференцию «О предварительных итогах социально-экономического положения Ярославской области в прошедшем году». На пресс-конференцию приглашаются представители областных департаментов, руководители Ярославской торгово-промышленной палаты и объединения малых предприятий «Опора России», члены Общественного совета, корреспонденты ведущих СМИ. Перед ними выступают начальники отделов статистики, которые предоставляют, в том числе и в форме презентаций, подробную информацию по вопросам производственной и социальной деятельности в области. Сообщения не ограничиваются констатацией фактов, содержат анализ проблем, имеющих в каждом виде деятельности, и объяснение причин негативных явлений.

Есть и работает непосредственная связь работников Ярославльстата с населением области. Она проводится через участие корреспондентов ведущих СМИ в беседах и интервью с руководителями отделов и главными

специалистами в районах. Более того организации и отдельные граждане направляют письма и запросы, на которые работники Ярославльстата дают развернутые и обоснованные ответы. Только за 2017 г. на такие запросы было дано 367 ответов.

Большая работа проводится с руководителями и владельцами малых и средних предприятий. Здесь Ярославльстат старается найти новые формы связи и контакты, чтобы вызвать интерес руководителей этих предприятий к статистике. Кроме проводимых каждые пять лет переписей предприятий малого и среднего бизнеса по их запросам высылаются информация, которая необходима им для планирования своего развития. Так как малый бизнес на 70% состоит из торгового, посреднического, транспортного, строительно-ремонтного ему доводится информация о доходах населения и их изменениях, ценах на товары и услуги массового спроса, ценах на жилье на первичном и вторичном рынке, об объемах и ценах экспортной продукции и другие необходимые ему сведения. Особое значение имеют широкие связи с общероссийской общественной организацией малого и среднего предпринимательства «Опора России». Во-первых, ее председатель постоянно входит в состав Общественного совета при Ярославльстате. Во-вторых, впервые в 2018 году специалисты Ярославльстата провели специальное исследование финансового состояния предприятий малого бизнеса на основе расчета 10 важнейших коэффициентов, отражающих уровень их финансовой устойчивости, платежеспособности и др. Руководством объединения «Опора России» принято решение о проведении рейтинговой оценки деятельности малых предприятий с использованием подготовленных Ярославльстатом показателей в целях поощрения лучших предприятий и стимулирования остальных к повышению результатов работы. Такая методическая помощь самому большому объединению малых и средних предприятий должна повысить статус и уважение к статистике среди них.

Все вышеперечисленное помогает укрепить связи с общественными объединениями, средствами массовой информации, гражданами, предприятиями и организациями. Такая работа будет продолжена и в будущем, как залог укрепления связей Ярославльстата с общественностью.

### ***Библиографический список***

1. Доклад Комиссии по оценке экономических результатов и социального прогресса // Вопросы статистики. 2010. № 11. С. 12–22.
2. Доклад Комиссии по оценке экономических результатов и социального прогресса // Вопросы статистики. 2010. № 12. С. 13–46.

**Ф.Н. Завьялов**

Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

## **О НОВОМ ПОДХОДЕ К РАСЧЕТУ ПОКАЗАТЕЛЯ КОРРЕЛЯЦИИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ**

Дана критика существующего подхода к расчету показателей корреляционной связи альтернативных признаков за имеющуюся путаницу в названиях, неясность особенностей их применения, отсутствие экономической и социальной трактовки промежуточных расчетов, противоречия в оценке уровня корреляционной связи. Предложен новый показатель оценки корреляционной связи, в основу которого положено соотношение произведений частных дисперсий по строкам и столбцам к максимальной дисперсии альтернативных признаков, т.е. к  $(0.25)^4$ .

**Ключевые слова:** коэффициенты ассоциации, контингенции, коллигации; индекс корреляции; линейный коэффициент корреляции; дисперсионный коэффициент корреляции.

*F. N. Zavalov*

## **ABOUT NEW APPROACH TO CALCULATE CORRELATION INDEX FOR ALTERNATIVE SIGNS**

Are given critique the existence method of account connexion index for alternative sign for the muddle in name, vagueness in its using, default of economical and social treet of intermediate connexions, contradictions in astimations of correlation connexion. Are offered new index for estimation correlation connexion at the position of ratio of product of individual dispersions and maximal dispersion of alternative sings  $(0.25)^4$

**Key words:** indexes of association, contingenetion, colligation, correlation index, linear correlation index, dispersion index of correlation.

Вопросов о внесении ясности в определении показателя корреляции альтернативных признаков накопилось немало и уже пора внести ясность в этот раздел корреляционного анализа. Путаница имеется даже в названиях показателей. В учебнике Санкт-Петербургского экономическо-



го университета, написанном И.И. Елисейевой и М.М. Юзбашевым, показатель  $(ad - bc)/\sqrt{(a+b)^*(b+c)^*(c+d)^*(a+c)}$  со ссылкой на К. Пирсона назван коэффициентом ассоциации [1, с. 250–252]. Но в учебнике Экономического университета управления, авторы которого этот коэффициент определяется как коэффициент контингенции [2, с. 252–253]. Зато коэффициентом ассоциации принят показатель  $(ad - bc)/(ad + bc)$  со ссылкой на Дж. Юла и М. Дж. Кендела, который у статистиков Санкт-Петербурга называется коэффициентом контингенции. Такое же название, дано в учебнике статистики МЭСИ под ред. Р.А. Шмойловой [3, с. 274–276] и в Статистическом словаре [4, с. 213]. Есть еще коэффициент Коллигации, которого нет в названных учебниках, но он есть в других учебных пособиях. Его формула:  $(\sqrt{ad} - \sqrt{bc}):(\sqrt{ad} + \sqrt{bc})$ . Необходимо прийти к единству в понятиях, чтобы не возникало путаницы. Нет указаний когда, где и при каких условиях можно использовать тот или иной вариант показателя, в чем их различия.

Однако дело в том, что эти три коэффициента в количественном выражении определяют связи, качественно отличающиеся друг от друга. Например, в учебнике по общей теории статистики И.И. Елисейевой и М.М. Юзбашева они применены к определению влияния ответов на второй вопрос экзамена по теории статистике в зависимости от результата ответа на первый вопрос. Решетка выглядит так (табл.):

Таблица

**Исходные данные для оценки влияния ответов  
на вопросы экзамена**

| Ответ на первый вопрос | Ответ на второй вопрос |         | Итого |
|------------------------|------------------------|---------|-------|
|                        | Да                     | Нет     |       |
| Да                     | 170 (a)                | 80 (b)  | 250   |
| Нет                    | 230 (c)                | 520 (d) | 750   |
| Итого                  | 400                    | 600     | 1000  |

Коэффициент ассоциации равен  $(ad - bc):\sqrt{(a+b)^*(c+d)^*(a+c)^*(b+d)}=0,33$ , т.е. связь несколько ниже средней тесноты. Рассчитанный по этим же данным коэффициент контингенции выглядит так:  $(ad - cb):(ad+cb)=(170*520 - 230*80):(170*520)+(230*80)=0,655$ , т.е. показывает тесную связь. Как видим, показатели дают противоположные результаты. Ответ лежит в строении решетки. Мы полагаем, что признак выбран не совсем удачно, он мало свидетельствует об общей подготовке студентов по статистике, когда количество не ответивших на два вопроса в три раза больше, чем ответивших. А полностью ответивших на два вопроса меньше одной пятой. То же касается коэффициентов связи Университета управления [2, с. 353], где рассмотрено влияния повышения квалифика-

ции на изменение балла оценки преподавателей по сравнению с предыдущей аттестацией. Коэффициент ассоциации равен 0,22, а коэффициент контингенции – 0,117, т.е. связь слабая и очень слабая. Отсюда можно сказать, что повышение квалификации недостаточно эффективно. Рассчитанный коэффициент коллигации составил 0,11, он достаточно близок к коэффициенту контингенции. Те же противоречия имеются в учебнике МЭСИ [3, с. 276], где анализируется связь уровня образования и участие или неучастие в забастовках.  $K_{acc.} = 0,766$ , т.е. связь достаточно тесная, а коэффициент контингенции  $K_{конт.} = 0,46$  – связь средней тесноты;  $K_{колл.} = 0,496$ . В этом учебнике есть такое замечание: связь считается подтвержденной, если  $K_{acc.} \geq 0,5$  или  $K_{конт.} \geq 0,3$ . Утверждение непонятное: кто или что должно подтверждать связь и что это значит? Исходя из этого, оба коэффициента, рассчитанные в учебнике статистики Университета управления, не подтверждены.

Невольно встает вопрос, действительно ли эти коэффициенты выражают связь между двумя альтернативными признаками. Еще можно как-то интерпретировать их числитель, когда уровень полностью положительного признака умножается на количественное выражение полностью отрицательного и вычитается произведение отрицательного уровня первого признака на положительный уровень второго, по типу  $(XY)_{cp} - X_{cp} * Y_{cp}$ . Но знаменатель, как произведение сумм по столбцам и строкам никак не может характеризовать разнородность.

Если рассмотреть другие коэффициенты корреляционной связи, то все они построены на сопоставлении зависимости колеблемости результативного признака от факторного к общей колеблемости. Вот индекс корреляции:  $R = \sqrt{1 - \sum (Y_i - Y_x)^2 / (\sum Y_i - Y_{cp})}$

В числителе определена колеблемость результативного признака за счет прочих факторов, кроме факторного признака «X». В знаменателе находится дисперсия, определяющая общую колеблемость результативного признака. Вычитая эту дробь из единицы мы получаем показатель колеблемости «У» за счёт только «X», что и принимается, как проявление взаимозависимости между этими факторами, т.е. корреляционной тесноты связи между ними. Линейный коэффициент корреляции:  $r = [(X*Y)_{cp} - X_{cp} Y_{cp}] / \sigma_x \sigma_y$  построен по тому же принципу. В числителе находится количественное выражение колебания «У» за счет изменения «X», в знаменателе – произведение колеблемости совокупности «X» и «У» в виде стандартных отклонений, т.е.  $r$  – это колеблемость совокупностей «У» и «X», а их произведение определяет общую колеблемость

Сделаем еще одно замечание. Российская статистика всегда на первое место ставила экономическое или социальное содержание показате-

лей. К сожалению, это полностью игнорируется при расчете корреляции альтернативных признаков. Непонятно, что получается, когда мы перемножаем численность работников со средним образованием, участвующих в забастовках, на количество рабочих без законченного среднего образования, не участвующих в них. То же относится и ко всем другим учебника. Использование коэффициентов К. Пирсона, Дж. Юла и М. Дж. Кэндела – это больше математический подход, чем содержательный. Математика выводит формулы зависимости, не задумываясь об их применении и содержании, так как математики полагают, что это не их дело. Статистика, используя выявленные закономерности и отношения, должна в первую очередь думать об экономическом и социальном содержании. Наш взгляд, содержательная часть в разделе корреляции альтернативных признаков вызывает большие сомнения.

Когда мы работали над этой проблемой, я случайно переставил строки и столбцы и при расчете коэффициентов получил обратную зависимость. Но альтернативные признаки равны по значимости, особенно это касается пола. Я знал исследование, когда начинали с мужчин, коэффициент связи был положительным, если с женщин – отрицательным, т.е. направление связи зависит от порядка, с которого начинали считать. Важно определение тесноты влияния одного признака на другой, а не её направления. В учебнике МЭСИ под ред. под редакцией Р.А. Шмойловой [3, с. 276], наиболее активное участие в забастовках принимают лица без законченного среднего образования, их в три раза больше чем рабочих с законченным средним образованием. Получается, что снижение образования выгодно для уменьшения участия в забастовках, т.к. показатели связи положительные.

Мы предлагаем несколько по-иному подойти к определению и количественному выражению корреляции альтернативных признаков. В основу расчётов берутся дисперсии альтернативных признаков, которые традиционно определяют разнородности совокупностей. Предлагаем использовать тот же приём, который положен в основу расчёта коэффициента и индекса корреляции – колеблемость совокупности. Дисперсия альтернативного признака есть произведение долей совокупности наличия и отсутствия этого признака, т.е.  $p \cdot q$ . Максимальная ее величина 0,25, когда совокупность по какому-либо признаку разделена пополам, минимальная – 0, когда один из признаков отсутствует и совокупность однородна. Из таблиц квадратной решетки можно рассчитать четыре дисперсии альтернативных признаков: две по строкам и две по столбцам. В экономическом и социальном аспекте здесь все корректно. Мы не перемножаем противоположные разнокачественные абсолютные показатели (нет

квадратов людей, студентов, преподавателей, рабочих и т.п.), мы имеем дело с их долями в совокупностях. Вот решетка из учебника Санкт-Петербургского университета. Дисперсии альтернативных признаков будут равны: по строкам  $0,68 * 0,32 = 0,218$ ;  $0,307 * 0,693 = 0,213$ . Они свидетельствуют о том, что мы имеем дело с достаточно высокой неоднородностью, так как они обе близки к 0,25. Дисперсии по столбцам:  $0,452 * 0,575 = 0,244$ ;  $0,137 * 0,867 = 0,115$ ; Первая дисперсия показывает высокую степень неоднородности, зато вторая – свидетельствует о высокой однородности. При перемножении этих дисперсий мы объединяем все уровни неоднородности, т.е. определяем степень колеблемости совокупности по двум признакам.

Это произведение мы относим к  $(0,25)^4$  – как максимальному уровню неоднородности. Так как максимальное значение дисперсии всегда равно 0,25, то максимальный уровень разнородности является константой и равен 0,0039062. Тогда коэффициент, определяющий тесноту корреляционной зависимости между двумя альтернативными признаками, будет выглядеть так:  $K_{\sigma} = \Pi \sigma_i : (0,25)^4$ , где  $\Pi$  – знак произведения;  $\sigma_i$  – дисперсии по строкам и столбцам. Он меняется от нуля, когда хотя бы одна из частных дисперсий равна нулю, до единицы, когда все частные дисперсии равны 0,25.

В нашем примере из статистики Санкт-Петербургского университета он будет равен:  $(0,218 * 0,213 * 0,244 * 0,115) : 0,0039062 = 0,33$ . По данным учебника Университета управления = 0,4965. Как видим из нашего расчёта, он оказался выше, чем все рассчитанные коэффициенты. Из их решетки при анализе дисперсий можно видеть, что по признаку повышения квалификации совокупность оказалась однородной, а по признаку балльной оценки для непрошедших квалификацию – разнородной. Из учебника МЭСИ – 0,364 – связь средней тесноты. На наш взгляд предложенный коэффициент имеет значительные преимущества: а) он снимает все недостатки прежних расчётов, устраняя противоречия в их оценках; б) прост в расчёте, исходя из частных дисперсий; в) не использует произведений абсолютных величин, а оперирует с их долями; г) расчёт основан на сопоставлении колеблемости совокупностей, что характерно для всех других показателей связи.

### ***Библиографический список***

1. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики. М.: Финансы и статистика, 1995. 368 с.
2. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики. М., ИНФРА-М, 1996. 416 с.

3. Теория статистики / под ред. проф. Р.А Шмойловой. М.: Финансы и статистика, 1996. 414 с.

4. Статистический словарь. / под ред. М.А. Королева. М.: Финансы и статистика, 1989. 624 с.

УДК 334.311

*Е.М. Марченко*

*М.В. Рахова*

Россия, Владимир, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

### **О НЕОБХОДИМОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ**

В статье рассматриваются проблемы поиска и анализа статистической информации в учебном процессе высших учебных заведений, предлагаются формы взаимодействия ВУЗов и органов статистики.

**Ключевые слова:** статистические данные, формы взаимодействия, ВУЗ, служба государственной статистики.

*Marchenko E.M., Rakhova M.V.*

### **ABOUT THE NECESSITATE OF INTERACTION BETWEEN UNIVERSITIES AND ENTERPRISES**

The article discusses the problems of search and analysis of statistical information in the educational process of higher educational institutions, offers forms of interaction between Universities and statistical departments.

**Key words:** statistical information, forms of interaction, university, statistical department.

Стать специалистом, не изучив то, что наработано человечеством в конкретной области знаний, невозможно. Но понять тонкости профессии можно только сочетая теорию и практику. Экономисты и управленцы анализируют состояние, тенденции и принимают решения на основе оценки показателей.

Получить эти данные можно на основе проведенного наблюдения, из отчетности предприятия либо из сборников официальной статистики. От

уровня подготовленности будущих руководителей и специалистов к работе со статистическими данными, зависит обоснованность полученных результатов и, соответственно, правильность принимаемых решений. Поэтому речь пойдет о сотрудничестве с органами статистики.

Во Владимирском государственном университете имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых подготовку экономистов и менеджеров осуществляют около двадцати лет. За это время подготовлено более 70 тысяч выпускников. И все эти годы каждому направлению читается дисциплина «Статистика», цель которой – вооружить будущих экономистов инструментарием сбора, обработки и анализа статистических данных, набором показателей, отражающих состояние бизнеса, общества, государства.

В соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов будущие бакалавры и специалисты в области экономики и менеджмента должны владеть компетенциями по:

- поиску информации и подготовке исходных данных для проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

- проведению расчетов экономических и социально-экономических показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;

- анализу и интерпретации показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро- уровне как в России, так и за рубежом [2, с. 5–6; 3, с. 6–7; 4, с. 5].

Конечно, методику легче продемонстрировать на условных примерах с округлыми цифрами для простоты расчета, но, чтобы раскрыть какое-то социально-экономическое явление на микро-, мезо- или макроуровне, необходимы реальные цифры, взятые из сборников Росстата или отчетности организаций.

Только собирая, обрабатывая и анализируя нужную информацию из массива показателей, студент становится специалистом, начинает «чувствовать» цифры. Да и преподавателям при подготовке к занятиям, написании статей, пособий, монографий, диссертаций требуется обработка и осмысление большого объема статистической информации.

Конечно, современная статистика стала более открыта, доступна. Сайт Федеральной службы государственной статистики [www.gks.ru](http://www.gks.ru) предоставляет статистические данные всем желающим бесплатно с возможностью копирования данных, что очень удобно для сбора и обработки информации. В то же время существуют проблемы, связанные с использованием статистических данных в учебном процессе.

Так дисциплина «Экономический анализ» или «Анализ финансово-хозяйственной деятельности», в разных учебных планах название варьируется, не может читаться без привлечения реальной отчетности предприятий.

Конечно, частично проблема решается с помощью сайтов, на которых публикуется финансовая отчетность открытых акционерных обществ, что позволяет проводить финансовый анализ деятельности предприятий. А для технико-экономического анализа предприятия, связанного с рассмотрением использования материально-технических и трудовых ресурсов, анализом себестоимости, использованием прибыли, информация отсутствует. Понятно, что это внутренняя информация предприятия, подпадающая под определение коммерческой тайны, но что делать преподавателям: сочинять, а потом анализировать то, что сочинили, да еще не по одному варианту?

С одной стороны, понятно, что Росстат не может давать информацию по конкретным предприятиям, только обобщенную, обезличенную. С другой стороны, Росстат мог бы выпускать кейсы для учебных целей по нескольким предприятиям под условными названиями и без географической привязки с указанием только вида деятельности. Ведь в условиях большого количества предприятий по одним и тем же видам деятельности в Российской Федерации практически невозможно будет их идентифицировать, тем более, что данные можно округлить. Но в этом случае, показатели будут более интересные и реальные, чем при их разработке преподавателями.

В качестве рекомендуемых форм финансовых форм отчетности можно взять, как минимум, баланс, отчет о финансовых результатах, расшифровку к балансу, а из статистических форм отчетности отчет о продукции, отчет по труду и отчет о затратах. Такой подбор данных позволит получить целостное представление о деятельности предприятия, эффективности его работы и оценке его финансового состояния и результатов. Тем более, что собрать эти данные по конкретному предприятию в ходе практики студенты не могут.

Конечно, перспектива расширения отношений с органами статистики видится как в закреплении этих отношений договорами о долгосрочном сотрудничестве по организации практик, так и в более широком привлечении студентов для проведения статистических наблюдений (рисунок).



Рис. Перспективные формы сотрудничества ВУЗов и органов статистики

Так студенты могли бы участвовать в регулярно проводимых переписях населения. При этом подготовку регистраторов можно было бы проводить как на базе территориального органа федеральной службы государственной статистики, так и на территории университета.

В исследованиях проводимых работниками территориального органа государственной статистики могли бы принять участие, как студенты, так и сотрудники Владимирского государственного университета. При этом сотрудники университета могли бы выступать как соисполнители или субподрядчики. Такое сотрудничество, по нашему мнению, было бы интересно обеим сторонам.

Возможно заключение договора о целевой подготовке работников органов статистики на базе ВлГУ, с учетом в программе подготовки пожеланий заказчика. При этом занятия могут проводиться как в аудиториях университета, так и на площадках Владимирстата, тем более, что опыт такого совместного сотрудничества с территориальной службой статистики у ВлГУ уже был, но возможно и сотрудничество в подготовке научных кадров высшей квалификации. Речь идет о научном руководстве при написании кандидатских и докторских диссертаций.

Проведение совместных конференций, олимпиад по статистике среди студентов экономических специальностей – это еще одно из направлений сотрудничества высшего учебного заведения с органами статистике в области, позволяющее повысить профессионализм будущих специалистов и развить их интерес к исследованию в области сбора, обработки и анализа статистических данных.



В качестве перспективной формы совместного сотрудничества предлагается создание базовой кафедры, в рамках которой подготовку будущих бакалавров и повышение квалификации работающих специалистов осуществляют, как сотрудники вуза, так и сотрудники органов статистики. Опыт создания такой кафедры в институте есть, например, совместная подготовка бакалавров по производственному менеджменту и управлению персоналом кафедрой экономики и управления инвестициями и инновациями на заводе ОАО «Завода «Электроприбор» или подготовка финансистов кафедрой бухгалтерского учета и сервиса на базе ОАО «Сбербанк России». Все эти формы сотрудничества будут способствовать развитию не только теоретической подготовки студентов, но и практических навыков, формированию профессиональных компетенций. Частично формы сотрудничества были обсуждены на конференции, проводимой ВлГУ совместно с Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Владимирской области (Владимирстат) в 2015 году [1, с. 251–253].

Сегодняшний выпускник как никогда зависит от сотрудничества высшего учебного заведения, вооружающего его теорией, инструментарием, и предприятий, предоставляющих возможность проверить эту теорию на практике. Только работая совместно ВУЗы могут выпускать конкурентоспособных специалистов.

### ***Библиографический список***

1. Марченко Е.М. Взаимодействие вузов и органов статистики – основа подготовки конкурентоспособных экономических кадров. Государственная статистика: история и современность. М.: Издательство Перо, 2015. 276 с.

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом (уровень бакалавриата). Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1461 от 14 декабря 2015 г. URL: [https://nsuem.ru/sveden/eduStandarts/undergraduate/38.03.03\\_Управление%20персоналом.pdf](https://nsuem.ru/sveden/eduStandarts/undergraduate/38.03.03_Управление%20персоналом.pdf) (дата обращения: 16.03.2018).

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета). Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 20 от 16 января 2017 г. URL: <http://fgosvo.ru/news/4/2218> (дата обращения: 16.03.2018).

4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень

бакалавриата). Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1327 от 12 ноября 2015 г. URL: <http://rguts.ru/templates/Rguts/images/sector/aboutuniver/official/education/standards/380301.pdf> (дата обращения: 20.03.2018).

УДК 31:33

***В.П. Сибиряков***

Россия, г. Иваново, Ивановский государственный университет

## **СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ**

В статье приводятся примеры задач с использованием официальных статистических данных для построения студентами экономического факультета регрессионных моделей. Обсуждается дилемма: доверять результатам эконометрического анализа, противоречащим экономической теории, или сомневаться в их адекватности и состоятельности.

**Ключевые слова:** статистические данные, регрессионная модель, значимость модели, качество модели.

***V.P. Sibiryaikov***

## **STATISTICAL DATA AND ECONOMETRIC MODELS**

The article gives examples of problems with the use of official statistics for construction of regression models by students of the faculty of Economics. The dilemma is discussed: to trust the results of econometric analysis that contradict the economic theory, or to doubt their adequacy and viability.

**Key words:** statistical data, econometric model, significance of the model, model quality.

В базовую часть учебного плана ОП бакалавриата направления 38.03.01 Экономика включена дисциплина «Эконометрика». Студенты изучают её в четвёртом семестре и должны при этом применять знания, умения и компетенции, приобретённые при изучении дисциплин «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Статистика», «Экономическая информатика», «Макроэкономика», «Микроэкономика». План предусматривает лекционные и лабораторные занятия.

В ряде лабораторных работ студенты получают в качестве исходных данных выборки, содержащие измерения трёх и более количественных показателей. Как обычно, строится выборочное уравнение линейной множественной регрессии. Помимо проверки значимости всего уравнения (регрессионной модели), выполняется проверка значимости коэффициентов регрессии, что позволяет с соответствующей надёжностью определить, какая из объясняющих переменных оказывает существенное влияние на зависимую переменную. Для разных выборок встречаются разные ситуации, например, для двух регрессоров:

- 1) обе переменные значимы,
- 2) одна переменная значима, другая незначима
- 3) нет значимых переменных в значимом уравнении.

Первая из указанных ситуаций в более глубоком анализе позволяет рассмотреть вопрос о том, какой регрессор имеет более заметное воздействие на зависимую переменную.

Во втором случае по формальному признаку следует исключить из модели незначимую переменную. Модель с одним регрессором – это более простая модель, но при этом она может иметь более низкую прогностическую способность. Чтобы убедиться, что это не так, надо провести тест на проверку равенства генеральных коэффициентов детерминации двух моделей и по значению статистики Фишера принять решение. Если основная гипотеза не отклоняется, то в отчёте о проделанной работе делается вывод (формально бесспорный), что вариация зависимой переменной определяется только одним регрессором.

Но при наличии в условиях работы пояснений, какая переменная что означает и в каких единицах измеряется, формальный анализ следует сопоставить с качественным анализом, основанном на положениях экономической теории (макро- и микроэкономики). В случае возникновения «конфликта советов» (когда теория за сохранение обоих регрессоров в модели) студент должен дать пояснение о причинах его возникновения. Например, можно соотнести число выполненных наблюдений и количество оцениваемых параметров модели. Однако можно предположить, что при проведении измерений происходило нарушение одной или двух предпосылок метода наименьших квадратов (МНК): а) предпосылки о гомоскедастичности возмущений; б) предпосылки о некоррелированности возмущений в разных измерениях. Проверка предположения МНК о гомоскедастичности возмущений в измерениях является содержанием одной из выполняемых учащимися лабораторных работ.

В третьем случае по каким-либо признакам (например, значение критерия Стьюдента при тестировании значимости коэффициента ре-

грессии, коэффициент эластичности или коэффициент регрессии стандартизированной модели) следует проранжировать переменные и исключить из модели менее ценную переменную. Как показывают проводимые работы, в большинстве случаев удаётся получать значимые модели линейной парной регрессии. Вслед за этим требуется сравнить качество моделей по критерию Фишера.

Не все статистические данные являются количественными. В связи с этим студентам предлагаются такие выборки, которые содержат наблюдения за количественными и качественными признаками. По плану работы сначала строится модель с количественным регрессором и оценивается её качество. Если оценка качества невысока, то в модель добавляются фиктивные переменные (переменные-манекены) в количестве, обусловленном числом уровней качественной переменной. Анализ полученной модели множественной регрессии (иначе именуемой моделью с переменной структурой) призван дать ответы на следующие вопросы:

1) оправдано усложнение модели включением в неё фиктивных переменных или нет?

2) существенно улучшение прогностической способности модели при добавлении в неё фиктивных переменных или нет?

3) насколько уместна в рамках рассматриваемой модели используемая градация неколичественной переменной (при условии, что качественная переменная имеет более двух уровней)?

Ответ на последний вопрос может влечь за собой огрубление уровней шкалы неколичественной переменной и соответствующее упрощение эконометрической модели. Такие предложения следует соотносить со смыслом качественного признака и дать оценку, насколько будет логично, например, не выделять у сотрудников организации некоторые стажевые группы, не разделять некоторые уровни образования и т.п.

В целом методика включения в модель переменных-манекенов способна не только устанавливать однородность выборки, но также давать ответ на вопрос, насколько велико различие средних значений зависимой переменной при разных уровнях качественного признака (при прочих равных условиях).

Поскольку на занятиях по эконометрике линейные эконометрические модели либо создаются, либо используются, то и корреляционный анализ проводится всякий раз. Однако для парных моделей он носит, скорее, формальный характер: достаточно убедиться, что коэффициент корреляции превышает 0,7 и коэффициент детерминации больше 50%. Другое дело – изучение корреляционных связей между тремя и более ко-

личественными показателями. Этому посвящена одна из работ. При этом в качестве исходных данных используются выборки, содержащие статистические данные государственной и международной статистики [4, 6, 7], а алгоритм построения наилучшей модели взят из [5]. Стоит отметить, что условия задач нередко приводят к тому, что благодаря избыточности показателей возникают разные не только по количеству, но и по набору регрессоров модели. При этом учащиеся в поиске лучшей комбинации объясняющих переменных при включении в модель каждой следующей переменной профилактируют возникновение мультиколлинеарности регрессоров.

Проблеме гомоскедастичности возмущений в измерениях посвящена одна из выполняемых учащимися лабораторных работ. В ней отрабатывается алгоритм теста Спирмена, когда проранжированные регрессоры и регрессионные остатки проверяются на значимую корреляционную зависимость. Если в результате проведения теста Стьюдента отклоняется основная гипотеза о гомоскедастичности остатков, то студенты вынуждены ставить под сомнения адекватность МНК-оценок параметров множественной регрессионной модели и её прогностические возможности.

Для статистических рядов динамики более актуальна проблема коррелированности измерений. Этой проблеме посвящены две лабораторные работы. На первой из них студенты выполняют тест Дарбина–Уотсона. Сравнивая наблюдаемую статистику Дарбина–Уотсона с табличными пороговыми значениями, учащиеся устанавливают отсутствие либо наличие автокорреляции в остатках. Нередко тесты завершаются таким образом, что расчётная статистика оказывается в одном из интервалов неопределённости. Такие ситуации представляют интерес с той точки зрения, что позволяют обратить внимание учащихся на ограниченность популярной статистики Дарбина–Уотсона.

Для более глубокого погружения в проблему автокорреляции возмущений выполняется другая работа, построенная на рекомендациях [1, 2]. Общий смысл методики сводится к тому, что выборку с автокорреляцией первого порядка в остатках следует подвергнуть коррективке. Для преобразования выборочных данных используются поправки Прайса–Винстена и авторегрессионные модели первого порядка AR (1). Стоит заметить, что проделанная работа не всегда приносит желаемый результат, в том смысле, чтобы повторный тест Дарбина–Уотсона завершился такой величиной статистики Дарбина–Уотсона, которая позволит принять основную гипотезу об отсутствии автокорреляции в остатках. Как отмечается в [1, 2], авторегрессионные модели первого порядка AR (1) позволяют устранить такую корреляцию возмущений регрессионной

модели, которая вызывается отсутствием в модели фактора, оказывающего существенное влияние на зависимую переменную.

Таким образом, в ряде работ учащимся предоставляется возможность обратить внимание на качество используемых статистических данных и соответствие их требованиям теории, в рамках которой возможно получение моделей, обеспечивающих построение несмещённых эффективных прогнозов. Неоднократно – как для моделей парной регрессии, так и для моделей множественной регрессии, – учащиеся выполняют точечное и интервальное прогнозирование объясняемой переменной. Цель такого рода заданий состоит не только в том, чтобы оправдать затраты на получение модели, но и сравнить качество этих прогнозов, для чего полезно ответить на вопрос: какова вероятность, что прогноз сбудется?

На следующей стадии обучения, по плану направления подготовки 38.04.01 Экономика в базовую часть блока 1 образовательной программы магистратуры включена дисциплина «Эконометрика (продвинутый курс)». Занятия со студентами проходят в форме лабораторных работ. Такой формат занятий призван повысить самостоятельность учащихся и уровень индивидуализации заданий, вместе с тем он позволяет быстрее разбирать задачи, сходные с задачами для первой ступени высшего экономического образования. В результате возникает возможность перейти к более сложным задачам. Несомненно, одним из примеров такого рода может служить работа по выбору лучшей модели из различных классов нелинейных регрессионных моделей [4, 6]. Хотя для сравнения используются заметно различающиеся по внешнему виду модели, но их объединяет возможность преобразования в линейную регрессию.

Другим примером более сложных задач может служить проблема идентифицируемости систем одновременных эконометрических уравнений. Применяя различные критерии [1–4, 6], студенты должны сделать вывод о возможности идентифицировать систему уравнений. При этом немаловажно указать, будет ли процедура идентификации завершаться единственно возможным набором значений параметров системы или предстоит выбор из множества возможных значений. Кроме того, студент должен рекомендовать метод, которым необходимо воспользоваться для получения оценок неизвестных параметров в отдельных уравнениях или системы уравнений в целом (МНК, 2МНК, 3МНК, КМНК, ОМНК). В качестве примеров используются такие системы взаимосвязей между макроэкономическими факторами либо микроэкономическими показателями, как различные модели Кейнса, модель денежного рынка, модель денежного и товарного рынков, конъюнктурная модель и т.п. [2, 4].

Таким образом, в рамках занятий по эконометрике происходит синтез знаний и навыков, полученных студентами при изучении экономической теории, математики и статистики.

### ***Библиографический список***

1. Бородич С. А. Эконометрика. Минск: Новое знание, 2006. 416 с.
2. Бородич С. А. Эконометрика. Практикум. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2014. 329 с.
3. Очеретовый А. С. Эконометрика. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2011. 212 с.
4. Практикум по эконометрике / под ред. И. И. Елисеевой. М.: Финансы и статистика, 2008. 192 с.
5. Путко Б.А. Эконометрика. М.: Юнити-Дана, 2012. 329 с.
6. Эконометрика / под ред. И. И. Елисеевой. М.: Проспект, 2011. 288 с.
7. Эконометрика: учебник для магистров / под ред. И. И. Елисеевой. М.: Юрайт, 2012. 453 с.

УДК 14.35.072

***С.И. Чиркун***

Россия, г. Ярославль, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области

## **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ЯРОСЛАВЛЬСТАТА И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ЯРОСЛАВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени П.Г. ДЕМИДОВА**

В статье акцентировано внимание на ключевых взаимовыгодных направлениях сотрудничества Ярославльстата и ЯрГУ им. П.Г. Демидова – комплектование профессионального кадрового состава и повышение качества высшего образования. Определены направления развития сотрудничества вузов и работодателей.

**Ключевые слова:** сотрудничество вуза и работодателей, комплектование кадров, государственное и муниципального управление, формирование компетенций, официальная статистическая методология.

**DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF COOPERATION  
BETWEEN YAROSLAVLSTAT AND ECONOMICS  
DEPARTMENT OF P.G. DEMIDOV  
YAROSLAVL STATE UNIVERSITY**

The article emphasizes the key mutually beneficial directions of cooperation between the P.G. Demidov Yaroslavl State University and Yaroslavlstat - recruitment of professional staff and the increase of the quality of higher education. There were defined the main ways of further developing cooperation between universities and employers.

**Keywords:** the cooperation of the university and employers, the recruitment, the state and municipal management, the formation of competences, the official statistical methodology.

Сотрудничество между вузами и органами государственной статистики основано на двух ключевых взаимовыгодных направлениях: для вузов – повышение качества высшего образования, для органов государственной статистики – комплектование качественного кадрового состава.

В течение длительного времени и вплоть до 2015 года в Ярославльстате не комплектовались должности государственной гражданской службы выпускниками ЯрГУ им. П.Г. Демидова, являющегося самым престижным вузом Ярославской области. Связано это было, прежде всего, с низким уровнем оплаты труда в органах государственной статистики. Но кризисные явления отразились на рынке труда г. Ярославля, прежде всего, это проявилось в резком сокращении вакансий и снижении заработной платы в кредитных организациях и других финансовых организациях.

Вопреки сложившемуся в России стереотипу профессия «Статистик» давно перестала быть профессией маргиналов и превратилась в одну из наиболее высокооплачиваемых и престижных профессий в мире (Пономаренко А.Н. Новый этап развития преподавания статистики в России // Вопросы статистики. 2017. № 3. С. 66–72). Об этом свидетельствует тот факт, что по итогам за 2016 год профессия «Статистик» имела второй рейтинг в США по популярности и по условиям работы, далеко опережая такие профессии, как экономист и финансист.

В настоящее время в Ярославльстате пять выпускников экономического факультета ЯрГУ им. П.Г. Демидова замещают должности госу-



дарственной гражданской службы, три из них закончили вуз с отличием. Четверо из выпускников бакалавров продолжают обучение в магистратуре, а один заочно получает второе высшее образование юриста. Можно предположить, что для молодых специалистов работа в органах государственной статистики является неким «трамплином» для дальнейшего карьерного роста. Одновременно руководство Ярославльстата отмечает высокое качество работы выпускников на своих должностях.

В течение 2015–2017 годов в Ярославльстате проходили различные виды практик 45 студентов ЯрГУ им. П.Г. Демидова, из них 23 студента, обучавшихся по направлению бакалавриата «Государственное и муниципальное управление».

В ходе реализации образовательных программ подготовки бакалавров в высших учебных заведениях одной из ключевых проблем является формирование и развитие соответствующих компетенций в привязке к динамично изменяющейся практической деятельности в различных сферах.

Деятельность любого органа государственной власти условно можно разделить на два направления. Первое и специфичное – это реализация основных функций, определенных нормативными правовыми актами. Второе – реализация обеспечивающих функций, как правило, схожих для различных органов государственного и муниципального управления.

В наибольшей степени в рамках подготовки бакалавров формируются компетенции, связанные преимущественно со вторым направлением деятельности, в частности изучается порядок прохождения государственной и муниципальной службы, антикоррупционная деятельность, государственные закупки. Однако здесь следует отметить недостаточный охват в рамках учебного процесса одного из наиболее сложных для всех органов власти и управления участков работы – это исполнение функций участников бюджетного процесса.

Для качественной подготовки конкурентоспособных на рынке труда специалистов требуется учитывать многоаспектность системы государственного управления в ходе реализации образовательных программ подготовки бакалавров и магистров. Решение этой важной задачи требует организации и эффективной реализации сотрудничества высших учебных заведений с органами государственной власти и управления.

Относительно специфичных функций необходимо отметить, что в настоящее время Ярославльстат формирует официальную статистическую информацию, характеризующую социально-экономические и другие общественные явления на уровне региона. Исходя из опыта общения с представителями различных организаций, органов власти можно отме-

тить недостаточно качественную интерпретацию и оценку тех или иных статистических показателей. Во многом это связано с отсутствием необходимых знаний об официальной статистической методологии в соответствии с которой формируются статистические данные.

Таким образом, взаимодействие в ходе формирования и реализации учебных программ подготовки бакалавров и магистров экономического факультета ЯрГУ им. П.Г. Демидова целесообразно организовать в рамках отдельных этапов «прохождение практики» – «трудоустройство выпускников бакалавров» – «обучение в магистратуре». Для обучения нового поколения специалистов в области статистики, экономики, государственного и муниципального управления необходимо совершенствование магистерских программ и включение в них отдельных практик ориентированных модулей в зависимости от будущей квалификации выпускника.

### ***Библиографический список***

1. Пономаренко А.Н. Новый этап развития преподавания статистики в России // Вопросы статистики. 2017. № 3. С. 66-72

2. Рейтинг в США по популярности и по условиям работы. URL: <https://www.careercast.com.jobs-rated/jobs-rated-report-2016-ranking-200-jobs>. (дата обращения: 15.02.2018).

**Алексеева Светлана Васильевна**

**Alexeeva Svetlana Vasilievna**

Аспирант, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, sveta.ru-91@mail.ru

Postgraduate, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, sveta.ru-91@mail.ru

**Бабаев Бронислав Дмитриевич**

**Babayev Bronislav Dmitrievich**

Доктор экономических наук, профессор, профессор Межвузовского центра гуманитарного образования, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, politeconom@rambler.ru

Doctor of Economic Sciences, Professor, Professor Inter-University Centre for Humanities, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, politeconom@rambler.ru

**Бабаев Дмитрий Брониславович**

**Babaev Dmitriy Bronislavovich**

Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и кредита, Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия, bdbbdb@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance and Credit, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia, bdbbdb@mail.ru

**Бажуткин Дмитрий Геннадиевич**

**Vazhutkin Dmitriy Gennadiyevich**

Доктор экономических наук, руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, Самара, Россия, kratet@mail.ru

Doctor of Economic Sciences, Head leader of the Territorial unit of the Federal Service state statistics for the Samara region, Samara, Russia, kratet@mail.ru

**Белова Татьяна Валерьевна**

**Belova Tatyana Valeryevna**

Заместитель руководителя Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P37\_BelovaTV@gks.ru

Deputy head, Ivanovostat, Ivanovo, Russia, P37\_BelovaTV@gks.ru

**Беляев Евгений Вадимович**

**Belyaev Evgeniy Vadimovich**

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий в экономике и организации производства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, belyaev.ewg@yandex.ru

Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Information Technologies in Economics and Organization of Production, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, belyaev.ewg@yandex.ru

**Борисов Алексей Андреевич**

**Borisov Alexey Andreevich**

Студент 3 курса, кафедра экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, leoh.borisov@yandex.ru

Third-year student, Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, leoh.borisov@yandex.ru

**Боровкова Наталия Владимировна**

**Borovkova Nataliya Vladimirovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и региональной экономики, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, bnv7777@ya.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory and Regional Economics, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, bnv7777@ya.ru

**Бурдаков Михаил Владиславович**

**Burdakov Mikhail Vladislavovich**

Начальник Управления информационных ресурсов и технологий Росстата, г. Москва, Россия, Burdakov@gks.ru

Head of information resources and technologies Department, Rosstat, Moscow, Russia, Burdakov@gks.ru

**Бутакова Марина Михайловна**  
**Butakova Marina Mikhaylovna**

Кандидат экономических наук, профессор кафедры предпринимательства и маркетинга, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия, marina.butakova.59@mail.ru.

Candidate of Economic Sciences, Professor of the Department of Entrepreneurship and Marketing, Altai State University, Barnaul, Russia, marina.butakova.59@mail.ru

**Ваганов Владимир Александрович**  
**Vaganov Vladimir Alexandrovich**

Руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области, г. Ярославль, Россия, vvaganov@yareoslavlstat.ru

Head of the Territorial department of Federal State Statistics Service in the Yaroslavl region, Yaroslavl, Russia, vvaganov@yareoslavlstat.ru

**Васильева Елена Вячеславна**  
**Vasilyeva Elena Vyacheslavna**

Заместитель начальника отдела статистики строительства, инвестиций и жилищно-коммунального хозяйства, Алтайкрайстат, г. Барнаул, Россия, vaev@ak.gks.ru

Deputy Chief of Department of Statistics of Capital Construction, Investment and Housing and Public Utilities of Department of the Federal Service for State Statistics in the Altai Territory and the Republic of Altai, Barnaul, Russia, vaev@ak.gks.ru

**Вечерова Галина Владимировна**  
**Vechevova Galina Vladimirovna**

Начальник отдела статистики населения, здравоохранения, труда, науки, образования, культуры, уровня жизни и обследований домашних хозяйств, Ивановостат, г. Иваново, Россия, P37\_VechevovaGV@gks.ru

Head of department statistics division of population, health, labour, science, education, culture, standard of living and household surveys, Ivanovostat, Ivanovo, Russia, P37\_VechevovaGV@gks.ru

**Гайворонская Марина Александровна**

**Gaivoronskaya Marina Aleksandrovna**

Аспирант кафедры экономики и моделирования производственных процессов, Институт экономики, Белгородский национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия, marinagaivoronskaya@yandex.ru

Post-graduate student of the Department of Economics and production process modeling, Institute of Economics, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia, marinagaivoronskaya@yandex.ru

**Головкин Дмитрий Сергеевич**

**Golovkin Dmitrii Sergeevich**

Преподаватель кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, dm-golovkin@yandex.ru

Teacher of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, dm-golovkin@yandex.ru

**Гусева Ольга Владимировна**

**Guseva Olga Vladimirovna**

Заместитель руководителя Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P37\_GusevaOV@gks.ru

Deputy Head of the Territorial department of the Federal State statistics service in Ivanovo region, Ivanovo, Russia, P 37\_GusevaOV@gks.ru

**Данилова Светлана Вадимовна**

**Danilova Svetlana Vadimovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры информационных технологий в экономике и организации производства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, swdanilova@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Information Technologies in Economics and Organization of Production, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, swdanilova@mail.ru

**Денисова Татьяна Александровна**

**Denisova Tatyana Alexandrovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, may252010@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, may252010@mail.ru

**Добродомова Татьяна Николаевна**

**Dobrodomova Tatyana Nikolaevna**

Кандидат экономических наук, доцент, Белгородский национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия, dobrodomova\_t@bsu.edu.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia, dobrodomova\_t@bsu.edu.ru

**Дубина Игорь Николаевич**

**Dubina Igor Nikolaevich**

Доктор экономических наук, профессор кафедры математических методов в экономике, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия, igor\_dubina@yahoo.com

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Mathematical Methods in Economics, Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia, igor\_dubina@yahoo.com

**Евстафьева Елизавета Сергеевна**

**Evstafyeva Elizaveta Sergeevna**

Студентка, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, liza.evstafeva@mail.ru

Student, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, liza.evstafeva@mail.ru

**Езерская Светлана Геннадьевна**

**Ezerskaya Svetlana Gennadyevna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, svetasilver@rambler.ru

Candidate of economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, svetasilver@rambler.ru

**Жозе Жерсия Эсмеральда**  
**Gercia Esmeralda Bessa Jose**

Студентка 4 курса кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г.Луанда, Ангола, gerciaesmeralda29@gmail.com

Fourth-year student of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Angola, Luanda, gerciaesmeralda29@gmail.com

**Журавлева Вера Руфольевна**  
**Zhuravleva Vera Rufolyevna**

Начальник отдела статистики строительства, инвестиций, жилищно-коммунального хозяйства, сельского хозяйства и окружающей природной среды Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P37\_ZhuravlevaVR@gks.ru

Head of the Department of statistics of construction, investments, housing and communal services, agriculture and the environment of the Territorial body of the Federal state statistics service of the Ivanovo region, Ivanovo, Russia, P37\_ZhuravlevaVR@gks.ru

**Завьялов Федор Николаевич**  
**Zavyalov Fedor Nikolaevich**

Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры статистики и мировой экономики, Ярославский государственный университет имени П.Г Демидова, г. Ярославль, Россия, Fedzav@yandex.ru

Doctor of Economic Sciences, Professor, Professor of the Department Statistics and World Economy, P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia, Fedzav@yandex.ru

**Ибрагимова Розалия Савиевна**  
**Ibragimova Rozaliya Savievna**

Доктор экономических наук, заведующий кафедрой экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, irozalia@hotmail.ru



Doctor of Economic Sciences, Head of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, irozalia@hotmail.ru

**Игнатьева Наталья Александровна**

**Ignatyeva Natalya Alexandrovna**

Кандидат экономических наук, советник отдела строительной политики и реализации жилищных программ Департамента строительства и архитектуры Ивановской области, г. Иваново, Россия, ignatyeva.natalja@yandex.ru

Candidate of Economic Sciences, Advisor of Department of Construction Policy and Housing Programs, Department of Construction and Architecture of Ivanovo Region, Ivanovo, Russia, ignatyeva.natalja@yandex.ru

**Ильинцева Алена Александровна**

**Ilyintseva Alena Alexandrovna**

Студентка, Ивановский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, г. Иваново, Россия, kolobo4ek\_love\_you@mail.ru

Student, Ivanovo branch of Plekhanov Russian University of Economics, Ivanovo, Russia, kolobo4ek\_love\_you@mail.ru

**Иродова Елена Евгеньевна**

**Irodova Elena Evgenyevna**

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономической теории и региональной экономики, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, elirodova@yandex.ru

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economic Theory and Regional Economics, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, elirodova@yandex.ru

**Кайгородов Алексей Георгиевич**

**Kaygorodov Alexey Georgievich**

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, economics76@mail.ru

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, economics76@mail.ru

**Касаткина Ирина Борисовна**

**Kasatkina Irina Borisovna**

Начальник отдела статистики предприятий, региональных счетов и балансов Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P-37\_KasatkinaIB@gks.ru

Head of the department of statistics of enterprises, regional accounts and balances Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Ivanovo region, Ivanovo, Russia, P37\_KasatkinaIB@gks.ru

**Кирьянов Алексей Евгеньевич**

**Kiryayov Alexey Evgenievich**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет; директор центра технического творчества «Новация», г. Иваново, Россия, bh02@yandex.ru

Candidate of economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University; Head of the center for technical creativity «Novation», Ivanovo, Russia, bh02@yandex.ru

**Кишикова Ольга Петровна**

**Kishikova Olga Petrovna**

Заместитель начальника отдела статистики цен, финансов, торговли и услуг Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P37\_KishikovaOP@gks.ru

Deputy Head of the Department of Statistics of Prices, Finance, Trade and Services, Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Ivanovo Region, Ivanovo, Russia, P37\_KishikovaOP@gks.ru

**Клюзина Светлана Владимировна**

**Klyuzina Svetlana Vladimirovna**

Доктор экономических наук, руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области. г. Иваново, Россия, sklyuzina@yandex.ru

Doctor of Economic Sciences, Head of the Territorial department of the Federal State statistics service in Ivanovo region, Ivanovo, Russia, sklyuzina@yandex.ru

**Князев Олег Сергеевич**  
**Knyazev Oleg Sergeevich**

Руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Московской области, г. Москва, Россия, p50\_KnyazevOS@gks.ru

Head organization, Russia, Moscow, Territorial authority Federal state statistics service for the Moscow region, p50\_KnyazevOS@gks.ru

**Кожичева Александра Сергеевна**  
**Kozhitseva Alexandra Sergeevna**

Студентка, Национальный исследовательский Мордовский университет, г. Саранск, Россия, sasha-peppy@yandex.ru

Student, National Research Mordovia State University, Saransk, Russia, sasha-peppy@yandex.ru

**Кузьмин Иван Григорьевич**  
**Kuzmin Ivan Grigoryevich**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль, Россия, kuzminig@yandex.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of finance and credit, Yaroslavl State University of P.G. Demidov, Yaroslavl, Russia, kuzminig@yandex.ru

**Кулаков Виктор Григорьевич**  
**Kulakov Victor Grigoryevich**

Руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тверской области, г. Тверь, Россия, P69\_mail@gks.ru

Head, Territorial department of the Federal State Statistics Service for the Tver region (Tverstat), Tver, Russia, P69\_mail@gks.ru

**Марченко Елизавета Маратовна**  
**Marchenko Elizabeth Maratovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления инвестициями и инновациями, Владимирский государственный университет, г. Владимир, Россия, marchenkoe@mail.ru

Candidate of economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, Investment and Innovation Management, Vladimir State University, Russia, marchenkoe@mail.ru

**Марьина Людмила Анатольевна**

**Maryina Ludmila Anatolievna**

Ведущий специалист-эксперт, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике, г. Ижевск, Россия, p18\_FilimontsevaIG@gks.ru

Leading specialist-expert, Regional department of the Federal state statistics service of the Udmurt Republic, Izhevsk, Russia, p18\_FilimontsevaIG@gks.ru

**Новиков Виктор Алексеевич**

**Novikov Victor Alexeevich**

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, economics76@mail.ru

Doktor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, economics76@mail.ru

**Оразов Мурат Башимович**

**Orazov Murat Bashimovich**

Студент 3 курса, кафедра экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, Туркменистан, ORAZOW\_MUHAMMET@BK.RU

Third-year students, Department of Economy and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Turkmenistan, ORAZOW\_MUHAMMET@BK.RU

**Осташенко Татьяна Викторовна**

**Ostashchenko Tatyana Victorovna**

Аспирант Международного института экономики менеджмента и информационных систем, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия, bajenova\_tanya@mail.ru

PhD student of Institute of Economics, Management and Information Systems, Altai State University, Barnaul, Russia, bajenova\_tanya@mail.ru

**Пантюшин Михаил Дмитриевич**

**Pantiushin Mikhail Dmitriyevich**

Магистрант 1 курса экономического факультета, Университет Фрайбурга, г. Фрайбург, Германия, mpantiushin@outlook.com

First-year Master student of Economic faculty, University of Freiburg, Freiburg, Germany, mpantyushin@outlook.com

**Плетюхина Светлана Альбертовна**  
**Pletyukhina Svetlana Albertovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономического анализа и бухгалтерского учета, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, svtiv@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of economic analysis and accounting, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, svtiv@mail.ru

**Рахова Мария Владимировна**  
**Rakhova Maria Vladimirovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления инвестициями и инновациями, Владимирский государственный университет, г. Владимир, Россия, mariarahova@yandex.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, Investment and Innovation Management, Vladimir State University, Russia, mariarahova@yandex.ru

**Рукин Владимир Алексеевич**  
**Vladimir A. Rukin**

Руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области, г. Тамбов, Россия, stat@tmbfsgs.lanta-net.ru.

Head, Rosstat Territorial Statistical Office for the Tambov Region, Tambov, Russia. stat@tmbfsgs.lanta-net.ru.

**Ряполова Светлана Валентиновна**  
**Ryapolova Svetlana Valentinovna**

Главный специалист-эксперт отдела сводных статистических работ, Ульяновскстат, г. Ульяновск, Россия, s.rjapolova@gmail.com

Chief specialist-expert of the department of summary statistical works, Ulyanovskstat, Ulyanovsk, Russia, s.rjapolova@gmail.com

**Самойлова Марина Александровна**

**Samoylova Marina Alexandrovna**

Кандидат экономических наук, руководитель Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области, г. Ростов-на-Дону, Россия, svodinfo@rst.gks.ru

Candidate of Economic Sciences, Territorial department of Federal state statistics service in the Rostov Region, Rostov-on-Don, Russia, svodinfo@rst.gks.ru

**Сибиряков Валерий Павлович**

**Sibiryaakov Valeriy Pavlovich**

Доцент кафедры экономического анализа и бухгалтерского учета, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, sibirval@inbox.ru

Associate Professor of the Department of Economic Analysis and Accounting, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, sibirval@inbox.ru

**Скопа Виталий Александрович**

**Skopa Vitaliy Alexandrovich**

Доктор исторических наук, доцент, член-корреспондент РАН, профессор кафедры историко-культурного наследия и туризма, Алтайский государственный педагогический университет, Россия, г. Барнаул, sverhtitan@rambler.ru.

Doctor of Historical Sciences, Associate Professor, Corresponding Member of RAS, Professor of the Department of Historical and Cultural Heritage and Tourism, Altai State Pedagogical University, Russia, Barnaul, sverhtitan@rambler.ru

**Солдатов Игорь Николаевич**

**Soldatov Igor Nikolaevich**

Доцент кафедры теоретической и прикладной механики, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, soldatoff.igornikolaevich@yandex.ru

Associate Professor of the Department of theoretical and applied mechanics, Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russia, soldatoff.igornikolaevich@yandex.ru

**Сорокин Илья Игоревич**

**Sorokin Ilya Igorevich**

Студент второго курса, Белгородский Национальный Исследовательский Университет, г. Белгород, Россия, Boss.lavis@mail.ru

Second-year student, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia, Boss.lavis@mail.ru

**Сорокина Елена Викторовна**

**Sorokina Elena Victorovna**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, 4061@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, 4061@mail.ru

**Тихомирова Наталья Борисовна**

Начальник отдела информации, Ивановостат, г. Иваново, Россия, P37\_TikhomirovaNB@gks.ru

Head of information department, Ivanovostat, Ivanovo, Russia, P37\_TikhomirovaNB@gks.ru

**Успенская Ольга Игоревна**

**Uspenskaya Olga Igorevna**

Доцент кафедры экономики и организации предпринимательства, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, y\_o\_i@mail.ru.

Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, y\_o\_i@mail.ru

**Хайде Асбьерн**

**Heide Asbjorn**

Директор компании «Heide Management», г. Виборг, Дания, aheide@itum.dk

Company «Heide Management», Director, Viborg, Denmark, aheide@itum.dk

**Хомякова Анна Александровна**

**Khomyakova Anna Alexandrovna**

Кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики и финансов, Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия, хомякова@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the department of Economy and Finance, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia, хомякова@mail.ru

**Чиркун Сергей Иванович**

**Chirkun Sergey Ivanovich**

Кандидат экономических наук, заместитель руководителя Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области, доцент кафедры финансов и кредита, Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова, г. Ярославль, Россия, serg45674@yandex.ru

Candidate of Economic Sciences, Deputy Head Territorial Department of Federal State Statistics Service in the Yaroslavl region, Assistant Professor of the Department of Economics of P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia, serg45674@yandex.ru

**Шалаева Наталья Викторовна**

**Shalaeva Natalya Victorovna**

Начальник отдела статистики цен, финансов, торговли и услуг Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново, Россия, P37\_ShalaevaNV@gks.ru

Head of the Department of Statistics of Prices, Finance, Trade and Services, Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Ivanovo Region, Ivanovo, Russia, P37\_ShalaevaNV@gks.ru

**Шергин Владимир Владимирович**

**Shergin Vladimir Vladimirovich**

Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики и финансов, Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия, shergin476ab@mail.ru

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Finance, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, shergin476ab@mail.ru



**Шикин Андрей Игоревич**

**Shikin Andrey Igorevich**

Главный специалист-эксперт отдела информационных технологий  
Территориального органа Федеральной службы государственной статисти-  
стики по Московской области, г. Москва, Россия, p50\_shikinai@gks.ru

Chief expert of the IT department, Russia, Moscow, Territorial authority  
Federal state statistics service for the Moscow region, p50\_shikinai@gks.ru

**Щеглакова Анна Константиновна**

**Shcheglakova Anna Konstantinovna**

Кандидат экономических наук, консультант-руководитель группы  
по делопроизводству и организации работы с обращениями граждан,  
Ивановского регионального отделения Фонда социального страхования  
Российской Федерации, г. Иваново, Россия, anyshheglakova@mail.ru

Candidate of Economic Sciences, consultant-head of the group on record  
keeping and organization of work with citizens' appeals, Ivanovo regional de-  
partment of the Social Security Fund of the Russian Federation, Ivanovo, Rus-  
sia, anyshheglakova@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА ДАННЫХ ПРИ ПЕРЕПИСЯХ И ОБСЛЕДОВАНИЯХ НАСЕЛЕНИЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Белова Т.В.</i> Использование новых технологий при проведении обследований и переписей населения.....  | 3  |
| <i>Бурдаков М.В.</i> Использование электронных технологий сбора данных при переписях и обследованиях населения, в том числе на примере пилотного обследования (пробной переписи населения) 2018 года..... | 7  |
| <i>Данилова С.В.</i> Веб-статистика как инструмент интернет-маркетинга.....   | 10 |
| <i>Евстафьева Е.С.</i> Важность аналитики для продвижения бизнеса в социальной сети Instagram.....  | 13 |
| <i>Ильинцева А.А.</i> Роль современных информационных технологий в процессе сбора данных при проведении переписи населения.....   | 17 |
| <i>Князев О.С., Шикин А.И.</i> Использование электронных технологий сбора данных при переписях и обследованиях населения. Опыт Мособлстата.....   | 20 |
| <i>Кожичева А.С.</i> Совершенствование практики статистических наблюдений и сбора данных в российской статистике.....   | 24 |

# ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО И ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ

|   |    |
|---|----|
| <i>Алексеева С.В., Иродова Е.Е.</i> Проблемы статистической оценки эффективности проектов государственно-частного партнерства.....  | 27 |
| <i>Боровкова Н.В.</i> Проблема оценки социально-экономического потенциала региона .....   | 31 |
| <i>Бутакова М.М.</i> Проблемы статистической оценки межрегионального экономического взаимодействия.....   | 35 |
| <i>Васильева Е.В.</i> Инвестиционный климат Алтайского края – ключевой фактор его экономического роста.....   | 37 |
| <i>Гайворонская М.А.</i> Совершенствование стратегии инвестиционного обеспечения регионов ЦФО.....  | 41 |
| <i>Головкин Д.С.</i> Методика выявления факторов роста экономического потенциала предприятия на основе анализа жизненного цикла отрасли.....                              | 44 |
| <i>Денисова Т.А., Езерская С.Г.</i> Основные показатели оценки и направления повышения уровня инновационного развития Ивановской области.....                             | 47 |
| <i>Езерская С.Г., Кирьянов А.Е.</i> Анализ возможностей повышения инновационной активности Ивановской области (на примере создания детского технопарка «Кванториум»)..... | 51 |
| <i>Жерсия Эсмеральда Б. Жозе</i> Опыт и перспективы малого и среднего бизнеса в Анголе.....   | 55 |
| <i>Журавлева В.Р.</i> Инвестиционная активность в Ивановской области по результатам опросов руководителей организаций.....  | 62 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Ибрагимова Р.С.</b> Структурная промышленная политика региона: критерии выявления приоритетных отраслей.....  | 66  |
| <b>Игнатьева Н.А., Бабаев Б.Д.</b> Территориальный ресурс в границах статистического анализа.....  | 70  |
| <b>Кайгородов А.Г., Ключина С.В.</b> Инновационное развитие экономики: критерии и показатели.....  | 74  |
| <b>Кузьмин И. Г.</b> Анализ состояния и динамики развития малого и среднего бизнеса, источников его финансирования в ярославской области с использованием данных государственной статистики..... | 78  |
| <b>Кулаков В.Г.</b> Инвестиционные возможности Верхневолжья.....   | 81  |
| <b>Новиков В.А.</b> Проблемы статистического исследования инновационного развития регионов.....  | 86  |
| <b>Остащенко Т.В., Дубина И.Н.</b> Проблемы и перспективы статистического анализа интеллектуально-инновационной активности региона.....  | 89  |
| <b>Пантюшин М.Д.</b> Необходимость внедрения современных методов для статистического исследования политики затрат швейной фабрики (на примере метода «директ-костинг»).....                      | 93  |
| <b>Плетюхина С.А.</b> Роль внутреннего контроля в обеспечении достоверности статистической отчетности о тенденциях развития инновационной сферы Ивановской области.....                          | 96  |
| <b>Рукин В.А.</b> Проблемы организации статистического учета жилищного строительства на региональном уровне.....   | 100 |
| <b>Успенская О.И., Солдатов И.Н.</b> О тенденциях развития инновационной сферы Ивановской области.....   | 103 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Heide A., Ибрагимова Р.С.</i> Анализ инновационного потенциала Дании.....  | 106 |
| <i>Хомякова А.А.</i> Финансовый потенциал региона как объект статистического исследования.....                                  | 110 |
| <i>Шергин В.В.</i> Статистические данные в оценках экономической эффективности.....   | 113 |
| <i>Щеглакова А.К., Беляев Е.В.</i> Статистический анализ инновационной деятельности регионов в условиях цифровой экономики..... | 117 |

## ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ В РОССИИ И ЕЁ РЕГИОНАХ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Клюзина С.В.</i> Становление службы государственной статистики Ивановской области.....                                       | 122 |
| <i>Бажуткин Д.Г.</i> Статистика Самарской области: становление и развитие.....  | 127 |
| <i>Вечерова Г.В.</i> Становление и развитие статистики населения в Ивановской области: исторический аспект.....                 | 131 |
| <i>Гусева О.В.</i> Сельскохозяйственные переписи: исторический аспект.....  | 135 |
| <i>Добродомова Т.Н., Сорокин И.И.</i> Процесс становления экономико-статистических исследований в рамках исторического развития | 139 |
| <i>Касаткина И. Б.</i> Малое предпринимательство: вехи истории.....   | 142 |
| <i>Кишикова О.П.</i> Становление статистического учета торговли в Иваново-вознесенской губернии.....                            | 146 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Марьина Л. А.</i> История зарождения статистической службы в России, первые попытки учётных описаний на территории Удмуртии в XV–XVIII вв..... | 151 |
| <i>Ряполова С.В.</i> Начало биографии статистики Ульяновской области (Симбирской губернии). ....  | 156 |
| <i>Самойлова М.А.</i> История становления и развития Донской статистики.....  | 160 |
| <i>Скопа В.А.</i> Социально-конфессиональный состав населения Семиреченской области по данным переписи 1897 г.....                                | 164 |
| <i>Сорокина Е.В.</i> Статистические свидетельства жизни города Иваново-Вознесенска в XVIII-XIX вв. ....   | 167 |
| <i>Тихомирова Н.Б.</i> Губернская статистика, год 1918-й.....   | 171 |
| <i>Шалаева Н.В.</i> Из истории становления статистики цен Ивановской области.....   | 174 |

**ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.  
СОТРУДНИЧЕСТВО ВУЗОВ И ОРГАНОВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Бабаев Б. Д., Бабаев Д. Б.</i> Цифры в действии (похвальная статистике).....   | 180 |
| <i>Борисов А.А., Оразов М.Б.</i> Изучение статистики в вузе: взгляд студента.....   | 184 |
| <i>Ваганов В.А., Завьялов Ф.Н.</i> Направления совершенствования работы Ярославльстата по укреплению связей с общественностью.... | 187 |

|   |     |
|---|-----|
| <b><i>Завьялов Ф.Н.</i></b> О новом подходе к расчету показателя корреляции альтернативных признаков о необходимости взаимодействия высших учебных заведений и организаций..... | 192 |
| <b><i>Марченко Е.М., Рахова М.В.</i></b> О необходимости взаимодействия высших учебных заведений и организаций.....   | 197 |
| <b><i>Сибиряков В.П.</i></b> Статистические данные и регрессионные модели..   | 202 |
| <b><i>Чиркун С.И.</i></b> Направления развития сотрудничества Ярославль-стата и экономического факультета Ярославского государственного университета имени П.Г. Демидова.....   | 207 |
| <b><i>Сведения об авторах</i></b> .....   | 211 |

# **РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

**Материалы  
Международной научно-практической конференции**

*Иваново, 17-18 мая 2018 г.*

## **Часть 2**

Директор издательства *Л.В. Михеева*  
Технический редактор, верстка *И.С. Сибирева*

Подписано в печать 27.04. 2018 г. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Бумага писчая. Печать плоская. Усл. печ. л. 13,5. Уч.-изд. л. 11,3  
Тираж 200 экз. Цена свободная.

Издательство «Ивановский государственный университет»  
153025 Иваново, ул. Ермака, 39  
☎ (4932) 93-43-41 E-mail: [publisher@ivanovo.ac.ru](mailto:publisher@ivanovo.ac.ru)

Типография: Ивановостат  
153002 г. Иваново, ул. Батурина, д.16  
☎ (4932) 37-54-67 E-mail: [ivstat@list.ru](mailto:ivstat@list.ru)