

### 3.6. РОЛЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ФОРМИРОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТРАЖАЮЩИХ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РОССИИ

Васильев Е.С., к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Волгоградского филиала ОУП «Академия труда и социальных отношений»;  
 Басистая-Проконова Е.В., к.с.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Волгоградского филиала ОУП «Академия труда и социальных отношений»;  
 Шохнех А.В., д.э.н., профессор кафедры экономики и аудита Автономной некоммерческой организации высшего профессионального образования Центросоюза РФ «Российский университет кооперации», Волгоградский кооперативный институт (филиал)

В статье рассматриваются уровень развития информационно-коммуникационных технологий, методы осуществления анализа и проблемы формирования информационного общества. Исследуется роль статистического анализа в формировании показателей выявления уровня развития информационно-коммуникационных технологий Российской Федерации.

В методах ведения бизнеса одной из главных движущих сил в настоящее время революционных изменений являются информационные технологии, которые стали незаменимым средством взаимодействия сегментов рыночной экономики, а также инструментом ведения бизнеса, применяемым для осуществления практических всех бизнес-процессов экономического субъекта.

В настоящее время применение и развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в Российской Федерации является особенно актуальным. Информатизация общества позволит не только сократить аппарат управления, расходы по его содержанию, устранить административные барьеры и взяточничество, но и повысить уровень жизни населения, оперативность и качество выработки управленческих решений на государственном уровне.

Совершение технологических революций определяется ростом научной информации, усложнением процессов в сфере жизнедеятельности общества.

В рыночной экономике развитие ИКТ и информационных услуг стали значимой статьей Российского не сырьевого экспорта, так отрасль ИКТ развивалась высокими темпами с ежегодным приростом в 25% [1].

В современной научной литературе выделяют три исторических этапа революционных изменений качества жизни людей.

- Первый – неолитическая революция, определяющаяся переходом от присваивающего вида хозяйства к производящему уровню, то есть от охоты и собирательства – к земледелию и скотоводству.
- Следующий – второй качественный скачок – индустриальная революция.
- Третий – современное развитие – переход к постиндустриальному обществу – информационная революция.

Существующая современная концепция информации – это ветвь теории вероятностей и математической статисти-

стики. Статистические исследования развития ИКТ позволяют сделать вывод, что информация обладает математическими и статистическими свойствами. В свою очередь великий мыслитель И. Кант писал: «Каждая наука лишь тогда достигает совершенства, когда породниться с математикой» [5, с. 10].

Исследования научной литературы позволили автору отразить этапы революций ИКТ и технических средств во времени на рис. 1.

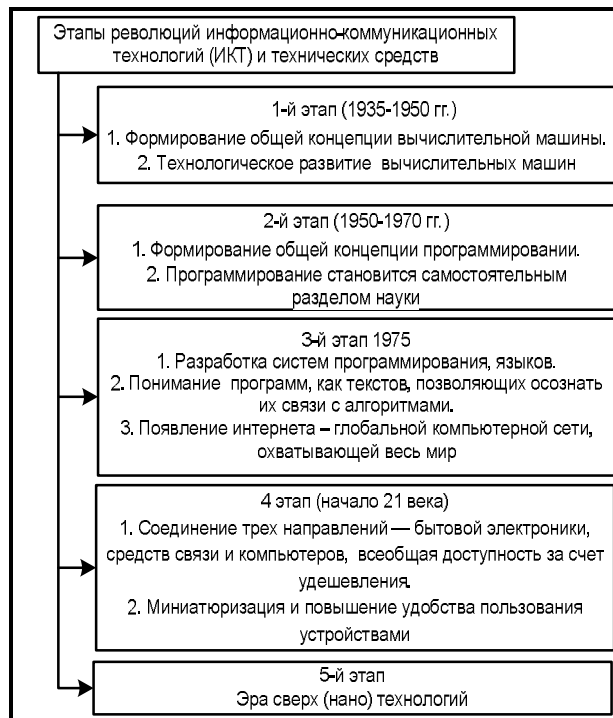


Рис. 1. Этапы революций ИКТ и технических средств

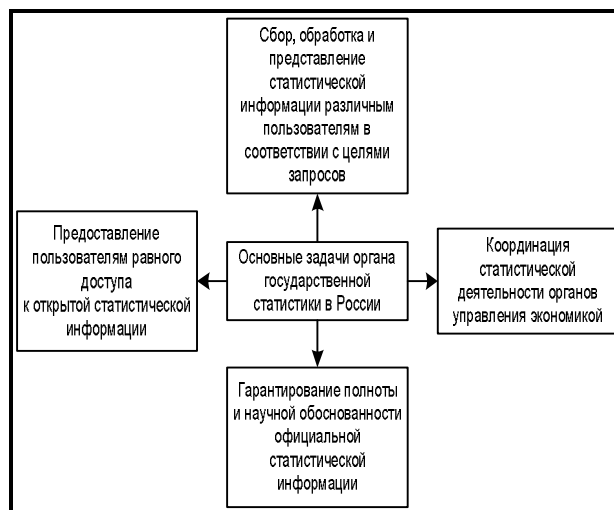


Рис. 2. Основные задачи органа государственной статистики

В РФ сбором информации, ее обработкой, анализом и оценкой результатов полученных данных занимается орган государственной статистики – Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Исследования показывают, что государственная статистика является одним из важных

звеньев в системе управления экономикой страны, изучающая массовые явления в жизни общества, выявляющая сложные взаимосвязи процессов, обосновывающая оценку экономики страны. Орган государственной статистики – Росстат – выполняет функцию обратной связи по отношению к органам управления. На рис. 2 представлены основные задачи органа государственной статистики – Росстата.

На современную статистическую методологию обработки информации, состоящей из многочисленных данных, оказывает влияние большое количество факторов:

- динамичная трансформация во всех сферах жизнедеятельности;
- изменение контента, структуры и объема замера и отражения информации;
- высокий темп развития ИКТ.

Именно это явилось постулатом в конце прошлого века, в 1990-е гг., комплексного реформирования официальной статистики и ее вычислительной системы, с целью перехода РФ на принятую в международной практике систему учета и статистики.

В целях стратегического развития государства, определяющегося модернизацией экономики, обеспечивающее защиту прав и свобод, безопасность граждан, рост уровня жизни, повышение доверия общества к государственной власти, была принята постановлением Правительства РФ от 2 октября 2006 г. №595 федеральная целевая программа «Развитие государственной статистики России в 2007-2011 гг.» [3].

Цель данной программы заключалась в обеспечении пользователей достоверными данными, отвечающими международным статистическим стандартам, путем формирования единой межведомственной информационно-статистической системы, направленной на повышение результативности управленческих решений. Главная задача программы – модернизация системы сбора, обработки, хранения и распространения официальной статистической информации на основе применения современных информационно-телекоммуникационных технологий органов государственной статистики. Технологическая модернизация позволила выполнить комплекс работ:

- создание современной корпоративной информационно-вычислительной системы;
- внедрение информационно-телекоммуникационных решений, основанных на использовании высокоскоростных цифровых каналов связи и хранилищ данных большой емкости;
- оснащение новейшими техническими и программными средствами рабочих мест специалистов.

Пятилетний период реализации программы предусматривал четыре этапа, представленные в табл. 1.

Центральный сегмент единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) включает в себя:

- ведомственные статистические ресурсы, обеспечивающие хранение ведомственных статистических данных;
- автоматизированные рабочие места (АРМ), обеспечивающие взаимодействие с центральным сегментом ЕМИСС для формирования и актуализации официальной статистической информации и метаданных в ведомственном статистическом ресурсе ЕМИСС [4].

По данным информации, обрабатываемой в статистическом учете на базе ЕМИСС, возможно принятия результативных решений как на уровнях государственной власти (федеральном, региональном, муниципальном), так и отдельными хозяйствующими субъектами и физическими лицами.

Свободный доступ к единой межведомственной информационно-статистической системе направлен на следующее (табл. 1):

- стратегическое развитие государства, как информационного общества;
- совершенствование и модернизацию экономики РФ;

- обеспечение защиты прав и свобод, безопасность граждан;
- рост уровня жизни населения;
- повышение доверия общества к государственной власти.

Таблица 1

### ЭТАПЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО СБОРА, ОБРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ РФ

Этапы	Год реализации	Характеристика мероприятий
Этап 1	2007-2009 гг.	Мероприятия, обеспечившие внедрение проектно-технологических решений технического проекта развития информационно-вычислительной системы Росстата
Этап 2	2009	Разработка структуры единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) и ее организационно-правовое обеспечение на основе интеграции информационных ресурсов Росстата и статистических информационных ресурсов других федеральных органов исполнительной власти
Этап 3	2010	Опытная эксплуатация ЕМИСС: поддержка создания и ведения государственного интегрированного статистического ресурса (ГИС); информационно-статистическое обеспечение федеральных органов исполнительной власти средствами оперативного доступа к государственному интегрированному статистическому ресурсу различных категорий пользователей – должностных лиц органов исполнительной власти независимо от их местонахождения и времени обращения с информационным запросом к системе
Этап 4	2011	Завершение работ по внедрению в эксплуатацию ЕМИСС: совершенствование статистической методологии; модернизация информационно-вычислительной системы Росстата и программно-технологического оснащения

Однако невысокий уровень социально-экономического развития многих субъектов РФ является основным фактором, негативно влияющим на уровень распространения ИКТ и развитие информационного общества в РФ. Так, уровень готовности использования ИКТ в домашних хозяйствах по регионам различен, индекс региона-лидера в 22 раза превышает показатель отстающего региона.

Для формирования информационного общества на уровне управления национальной экономикой принята государственная программа РФ «Информационное общество (2011-2020 гг.)», определяющая комплексный подход к созданию информационного общества, которая позволяет осуществлять контроль в целях сравнения фактического уровня формирования информационного общества с плановыми показателями.

Первым шагом применения программы «Информационное общество (2011-2020 гг.)» является решение основных проблем развития информационного общества РФ, основная из которых – доступ к Интернету. Так, на конец 2008 г. примерно 21,5% всех российских домашних хозяйств (11,4 млн. домашних хозяйств) имели широкополосный доступ в сеть Интернет, а средняя скорость доступа в регионах варьировалась от 128 Кбит/с до 1 Мбит/с, что существенно ниже, чем в Москве (7,5 Мбит/с) и Санкт-Петербурге (6 Мбит/с). Лидер по этому показателю (г. Москва) на 8 процентных пунктов отстает от уровня использования широкополосного доступа в странах Европейского союза [1].

Следовательно, для ускоренного развития в РФ информационного общества необходимо обеспечить снижение стоимости услуг для населения на основе ИКТ и повысить их качество методом создания конкурентной среды для операторов связи и поставщиков оборудования.

В свою очередь препятствующим ускоренному развитию в РФ информационного общества фактором является недостаточный уровень образования базовых навыков использования ИКТ.

Зависимость российского рынка от зарубежной продукции в сфере ИКТ является следующим фактором, так как преимущественно используются зарубежные разработки ИКТ.

Также низкий уровень правовой защиты интеллектуальной собственности, то есть продуктов информационной технологии является фактором сдерживающим развитие сферы ИКТ и услуг.

Серьезным сдерживающим фактором является отсутствие массового взаимодействия граждан и организаций с государственными органами власти, не утверждение перечня государственных и муниципальных услуг, оказываемых в электронном виде, не признания на законодательном уровне электронного документа эквивалентом бумажного.

Исследования показывают, что проблемы эффективного использования ИКТ в целях повышения качества жизни граждан, обеспечения конкурентоспособности РФ, развития экономической, социально-политической культурной жизни общества, совершенствования системы принятия государственных управленческих решений, носят комплексный характер.

Решение данных проблем требует экономических ресурсов, скоординированного проведения организационных изменений и обеспечения согласованности действий органов государственной власти. Четкое выделение слабых сторон в сфере все охватываемого применения ИКТ в целях формирования информационного общества позволит направить усилия государства и общества на их устранение.

Создание информационного общества в РФ нацелено на повышение качества жизни граждан, обеспечение конкурентоспособности РФ, развитие экономической, социально-политической, культурной и духовной сфер жизни общества, совершенствование системы государственного управления на основе использования информационных и телекоммуникационных технологий. Таким образом, создание информационного общества рассматривается как платформа для решения задач более высокого уровня – модернизации экономики и общественных отношений, обеспечения конституционных прав граждан и высвобождения ресурсов для личностного развития [2].

Следовательно, цели государственной политики определяют необходимость решения задач не только в сфере ИКТ, но и в других отраслях экономики, науке и технике, государственном управлении и социальной сфере. Показатели развития информационного общества в РФ должны отражать показатели уровня развития ИКТ и степень их использования в разных сферах жизни деятельности общества.

Стратегия развития информационного общества в РФ, утвержденной Президентом РФ 7 февраля 2008 г. №Пр-212 определяет необходимость обеспечения возможности внедрения технологий и выработку привычки их использования в повседневной жизни, то есть должны соблюдаться единые минимальные федеральные стандарты доступности ИКТ.

Актуальность направленность цели и задач формирования и развития информационного общества в РФ определяется получением гражданами и организациями преимуществ от применения ИКТ за счет обеспечения равного доступа к информационным ресурсам, развития цифрового контента и радикального повышения эффективности государственного управления.

## Литература

1. Информационное общество (2011-2020 гг.) [Электронный ресурс] : гос. программа РФ, утв. распоряжением Правительства РФ от 20 окт. 2010 г. №1815-р. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Стратегия развития информационного общества в РФ [Электронный ресурс] : утв. Президентом РФ 7 февр. 2008 г. №Пр-212. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Развитие государственной статистики России в 2007-2011 гг. [Электронный ресурс] : федер. целевая программа. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Голованов Ю.К. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс] / Ю.К. Голованов // Технологии и средства связи – 2010. – №6. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. Кант И. Критика чистого разума [Текст] / Иммануил Кант. – Симферополь : Реноме, 1998. – 528 с.

## Ключевые слова

Информационная революция; информационные технологии; развитие; государственная программа; статистический анализ; формирование; показатели уровня развития информационно-коммуникационных технологий; информационное общество; стратегия; развитие государственной статистики.

*Васильев Евгений Сергеевич*

*Басистая-Проконова Екатерина Викторовна*

*Шохнех Анна Владимировна*

## РЕЦЕНЗИЯ

В настоящее время применение и развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в Российской Федерации является особенно актуальным. Информатизация общества позволит не только сократить аппарат управления, расходы по его содержанию, устранить административные барьеры и взяточничество, но и повысить уровень жизни населения, оперативность и качество выработки управленческих решений на государственном уровне.

В статье рассматриваются уровень развития информационно-коммуникационных технологий, методы осуществления анализа и проблемы формирования информационного общества.

Исследуется роль статистического анализа в формировании показателей выявления уровня развития ИКТ РФ.

Статья содержит ряд методических и практических рекомендаций, реализация которых будет способствовать выявлению и устранению проблем развития информационного общества.

Также в статье представлены таблицы и схемы, что положительно влияет на наглядность материала.

Вышеизложенное дает основание считать, что актуальность рассматриваемой темы, ее практическая необходимость, а также новизна материала определяет научную и практическую ценность статьи.

*Калиничева Р.В., д.э.н., профессор кафедры экономики и аудита Автономной некоммерческой организации высшего профессионального образования Центросоюза РФ «Российский университет кооперации» Волгоградского кооперативного института (филиал)*

### 3.6. ROLE OF THE STATISTICAL ANALYSIS IN THE FORMATION OF INDICATORS REFLECTING THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) OF RUSSIA

E.V. Bassistaja-Prokopova, Candidate of Sociologicesk, Senior Lecturer of Accounting, Analysis and Audit of Volgograd Branch PMO «Academy of Labor and Social Relations»;

E.S. Bassilev, Candidate of Economics, Senior Lecturer of Accounting, Analysis and Audit of Volgograd Branch PMO «Academy of Labor and Social Relations»;

A.V. Shokhnekh, Doctor of Economics, the Professor of the Department of the Economy and Audit, Autonomous Noncommercial Organization of the Highest Vocational Education of Tsentrosoyuz (Central Union of Consumers' Societies) RF «Russian University of Cooperation» Volgograd Cooperative Institute

This article discusses the level of development of information and communication technologies, methods of analysis and problems of formation of information society. Explores the role of the statistical analysis in building indicators identifying the level of development of information and communication technologies (ICT) Russia

#### Literature

1. The State programmer of the Russian Federation, «the information society (2011-2020)», approved by the Government of the Russian Federation dated October 20, 2010 №1815-r. [ISS Consultant +](#).
2. Strategy of information society development in the Russian Federation, approved by the President of the Russian Federation of February 7, 2008 №PR-212. ISS Consultant +.
3. The federal targeted programme «development of public statistics of Russia in the 2007 – 2011 period/Rosstat. [ISS Consultant +](#).
4. J. Golovanov. Was Unified interdepartmental information and statistical system (EMISS) // Technology and means of communication 2010 « №6. [ISS Consultant +](#).
5. Kant, Immanuel. Critique of pure reason. -Simfiropol': «Reputation», 1998. « 528 p.

#### Keywords

Information revolution; information technology; development; the State programme; statistical analysis; formation; indicators of level of development of information and communication technologies; the information society; strategy; development of official statistics.