

Экономические исследования и разработки

Выпуск 9, сентябрь 2018 год

Научно-
исследовательский
электронный журнал

**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ**

№ 9/2018

www.edrj.ru

Нижний Новгород 2018

УДК 33

ББК 65

Э 401

Экономические исследования и разработки: научно-исследовательский электронный журнал. Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука» – №9 – 2018. – 146 с.

ISSN 2542-0208

Статьи журнала содержат информацию, где обсуждаются наиболее актуальные проблемы современного экономического развития и результаты фундаментальных исследований в различных областях знаний экономики и управления.

Журнал предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в журнал статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Информация об опубликованных статьях предоставлена в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** по договору № 685-10/2015.

Электронная версия журнала находится в свободном доступе на сайте www.edrj.ru

УДК 33

ББК 65

Редакционная коллегия:

Главный редактор – **Краснова Наталья Александровна**, кандидат экономических наук, доцент, руководитель НОО «Профессиональная наука» (mail@scipro.ru)

Балашова Раиса Ивановна – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры “Экономика предприятия” Донецкого национального технического университета.

Глебова Анна Геннадьевна – доктор экономических наук, профессор экономики и управления предприятием ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», член Новой экономической ассоциации. Эксперт научных направлений – антикризисное управление и банкротство, экономика предприятия и предпринимательства, управление.

Кожин Владимир Александрович – заслуженный экономист РФ, доктор экономических наук, профессор кафедры организации и экономики строительства Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета. Эксперт научных направлений – финансы, бюджетирование, экономика предприятия, экономика строительства.

Мазин Александр Леонидович – доктор экономических наук, профессор кафедры экономической теории Нижегородского института управления, филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. Эксперт научных направлений: экономика труда, экономическая теория.

Бикеева Марина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва. Эксперт научных направлений: социальная ответственность бизнеса, эконометрика, статистика.

Лаврентьева Марина Анатольевна – кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры социальной медицины и организации здравоохранения. ФГБОУ ВО “Нижегородская государственная медицинская академия” Министерства здравоохранения Российской Федерации. Эксперт научных направлений: учет, анализ, аудит, экономическая теория, экономика труда.

Тиндова Мария Геннадьевна – кандидат экономических наук; доцент кафедры прикладной математики и информатики (Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО РЭУ им. Плеханова). В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей по проблемам экономико-математического моделирования.

Шагалова Татьяна Владимировна – кандидат экономических наук, доцент кафедры инновационного менеджмента Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета. Эксперт научных направлений: бюджетирование, мировая экономика, ценообразование, экономика предприятия, инновационный менеджмент.

Материалы печатаются с оригиналов, поданных в оргкомитет, ответственность за достоверность информации несут авторы статей

© НОО Профессиональная наука, 2015-2018

Оглавление

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ6

Вовк Е.В. Савченко Л.В. Инновационный характер развития издательского дела на современном этапе6

МАРКЕТИНГ 11

Требушевский М.Д., Караваев А.В. Оценка выполнения договорных обязательств поставщиков в розничной торговле..... 11

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ..... 15

Никоноров В.М. Описание математических моделей торговли РФ на основе модели Солоу 15

Никоноров В.М. Сложная экономическая система21

Шилина А.В. Определение оптимальной модели зависимости социально-инженерных показателей обустройства сельской местности от инвестирования на примере Пермского края за 2012-2015г.г.....28

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА33

Калабкина И. М., Кицис В. М. Структура экономики Туниса и ее динамика33

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА40

Везетиу Е. В. Особенности развития Республики Крым на современном этапе: социально-экономический аспект.....40

Вовк Е. В. Тактические и стратегические направления внутренней модернизации Республики Крым и города федерального значения Севастополь44

Пупыкина П.С., Тиндова М.Г. Динамический анализ производства электроэнергии на региональном уровне48

РЕКРЕАЦИЯ И ТУРИЗМ53

Штельцер М.С. Санаторно-курортный комплекс Крыма в графиках и трендах (2012-2016г.)53

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ75

Боровский В.Н., Андреева Е. С. Ипотечное кредитование и его развитие в России.....75

Бочарова А.О. Развитие рынка ипотечного кредитования в Российской Федерации: текущие состояние и перспективы развития.....483

Уткин А.И., Сперанский С.Н. Преодоление последствий международного финансового кризиса как условие улучшения инвестиционного климата рынка страхования жизни Ивановской области.....	91
ЭКОНОМИКА ОБРАЗОВАНИЯ.....	98
Шумакова О.В., Мозжерина Т.Г., Комарова С.Ю. Цифровое образование: опыт Омского ГАУ.....	98
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, ОТРАСЛЯМИ, КОМПЛЕКСАМИ.....	107
Балашова Р.И., Пархоменко О.В. Планирование и прогнозирование финансового обеспечения операционной деятельности предприятий.....	107
ЭКОНОМИКА ТРУДА	118
Караваяев А.В., Требушевский М.Д. Поиск резервов повышения производительности труда работников коммерческого предприятия	118
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	127
Славянов А.С. Концепция трансформации институциональной системы Российской экономики в условиях активизации внешних сдерживающих факторов.....	127
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ	135
Штельцер М.С., Штельцер Е.М. К основаниям проектного подхода (деятельность, логика, модель).....	135

Инновации и инвестиции

УДК 378

Вовк Е.В. Савченко Л.В. Инновационный характер развития
издательского дела на современном этапе

The innovative character of the development of publishing at the present stage

Вовк Екатерина Владимировна

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

Федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Ялта

Савченко Любовь Васильевна

Таврическая академия Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Симферополь

Vovk Ekaterina Vladimirovna

Academy of the Humanities and Pedagogics (branch)

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Yalta

Savchenko Lyubov Vasilyevna

Tavricheskaya Academy of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Crimean Federal
University named after V. I. Vernadsky", Simferopol

Аннотация. В статье изучается проблема инновационного развития издательского дела на современном этапе. В работе освещены основные понятия и положения теории инновационного развития. В статье обоснована необходимость признания инновационной парадигмы в качестве ведущей концепции развития отечественного издательского дела, очерчены основные инновационные тенденции в области издательской деятельности.

Ключевые слова: издательская деятельность, издательское дело, книгопечатание, инновации, теория инновационного развития, инновационные процессы.

Abstract. This article examines the problem of innovative development of publishing at the present stage. In the work clarified the basic concepts and the theory of innovative development. The article substantiates the necessity to recognize innovation paradigm as the leading concept of development of domestic publishing, outlined the basic innovative trends in publishing.

Keywords: publishing, publishing, printing, innovations, theory of innovative development, innovative processes.

Рецензент: Доница И.А., доктор педагогических наук, профессор кафедры профессионального педагогического образования и социального управления ГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Развитие современного общества в многообразии его сфер характеризуется инновационной направленностью. В современных исследованиях теория инновационной деятельности выступает одной из важнейших экономических доктрин, ценность которой для развития различных видов деятельности не вызывает сомнений.

По мнению Т.В. Голдяковой, «ускоряющийся научно-технический прогресс, дифференциация рынков, требовательность потребителей товаров и услуг, появление новых конкурентов, особенно в условиях глобализации мировой экономики, вынуждает фирмы быстро реагировать и приспосабливаться к меняющейся внешней среде, разрабатывать инновационную стратегию [1, с. 20].

Прежде чем приступить к изучению особенностей и специфики внедрения инноваций в систему осуществления издательской деятельности, обратимся к определению сущности основополагающих понятий теории инновационного развития.

Так, в рамках данного исследования под понятием инноваций вслед за Т.В. Голдяковой будем понимать «первое практическое применение нового научно-технического, технологического, организационно-экономического, производственного или иного решения» [1, с. 21], а под термином «инновационный процесс» – «процесс коммерциализации изобретения, новых технологий, видов продукции и услуг в результате научно-технической интеллектуальной деятельности» [1, с. 21].

Современное издательское дело характеризуется внедрением изменений, заключающихся в актуализации и мобилизации всех компенсаторных механизмов по внедрению инноваций.

Так, по мнению большинства современных исследователей, инновации выступают фундаментальным ядром развития издательского дела, а инновационность считается одним из важнейших его характеристик на данном этапе развития отрасли.

В стремительно развивающихся реалиях XXI столетия книга в своем большинстве теряет свое тотальное и сакральное значение. Сегодня с ней конкурируют другие способы организации и проведения досуга, коммуникации, а также средства получения информации.

Л.В. Зими́на подчеркивает: «новые медиа существенно изменили среду издательского бизнеса. Книга перестала быть единственным средством фиксации и получения знаний, носителем культурных ценностей. В то же время дигитализация повлияла на всех участников книжного рынка: поведение читателей (читательские практики), авторов (писательские техники и способы авторского позиционирования) и издателей (издательские стратегии)» [2, с.377].

Вышесказанное включает те причины, которые привели традиционное издательское дело в состояние кризиса. Необходимость сохранить основы издательской деятельности в сложных современных реалиях побуждает практиков и теоретиков анализируемой в данном исследовании отрасли к поиску путей преодоления кризисной ситуации путем поиска и внедрения инноваций.

На основе анализа теоретической литературы видим, что в теории инновации существуют несколько мнений относительно понимания ее ключевого понятия. Так, исследователями понятия «инновация» воспринимается как:

- инструмент ведения бизнеса;
- новация, способствующая повышению эффективности производственного процесса;
- ретранслятор достижений научно-технического прогресса [3].

Теория инновационного развития издательского дела на современном этапе находится все еще на стадии зарождения. Эта стадия характеризуется формированием понятийного аппарата, разработкой концептуальной парадигмы, первыми попытками засвидетельствовать наличие острой необходимости внедрения изменений путем применения инноваций. В этой связи возникает необходимость принципиального обновления методов и проблематики исследования в теории издательского дела для обеспечения его инновационного развития.

Активное влияние на формат ведения издательской деятельности оказывает технический прогресс. Инновации в издательском деле разрабатываются и внедряются на основе учета потребностей и ожидания читателей, а также субъектов издательского бизнеса.

По мнению А.А. Рыбалко и С.Н. Соловьевой, соединение новых цифровых медиа с издательским делом – это сложный амбивалентный процесс, в котором, с одной стороны, медийная составляющая вытесняет традиционную печать, провоцируя кризисные явления в книгоиздании, но с другой, напротив, за счёт доступа к широкой аудитории, способствует росту продаж [4, с. 94].

Посредством технического прогресса реализуется появление новых технологий осуществления издательской деятельности. Данные технологии направлены на внедрение инноваций, отличающихся целью применения. Прежде всего, инновационные изменения касаются возникновения новых форм подачи текста. В данном контексте можем говорить о возникновении таких инновационных форм, как электронные издания, аудиокниги, цифровые книги, интерактивные книги.

Внедрение инноваций в основы издательского дела позволяют изменить не только форму подачи текста, но и формат печатной книги, в соответствии потребностей времени и запросам потребителей. Инновационные процессы, реализуемые сегодня в издательском деле, направлены также на то, чтобы упростить процесс создания книг. Внедрение инноваций применяется также и в сфере распространения и реализации книжной продукции.

Каждая внедряемая инновация, направленная на какую-либо из указанных целей, должна, прежде всего, обладать позитивным семантическим маркированием и быть экономически обоснованной.

Применение инноваций в издательской деятельности – это всегда способ привлечь внимание читателей, упростить процесс ознакомления с книгой, сделать его более удобным для потребителя, достичь максимального соответствия современным мировым стандартам книгопечатания.

Исследователями А.А. Рыбалко и С.Н. Соловьевой определены основные тенденции инновационного развития современного издательского дела. К ним исследователи относят:

- внедрение новых маркетинговых решений;
- ориентированность издательств на бренды известных авторов;
- тиражирование различных литературных сиквелов и прочих жанровых смещений, таких как спин-офф, мэш-ап и др.;
- рост цифровых предложение издательств в различных форматах;
- размещение проектов издательств на сайтах, аккаунтах, созданных под конкретный проект и работающих в режиме онлайн [4, с.94].

Несмотря на сравнительно малый опыт внедрения инноваций в отечественном издательском деле, сегодня можно говорить об определенных достижениях в указанной отрасли.

Инновационные формы подачи текста позволяют современной книге быть вполне конкурентоспособной в период стремительного развития телевидения и Интернета. В современном мире процесс чтения снова воспринимается большинством в качестве удобного, полезного и доступного способа проведению досуга благодаря широкому функционалу технических средств.

Однако наряду с позитивным значением электронных книг для современности существуют и ряд новых проблем возникающих в издательской деятельности в связи с их созданием. Так, сегодня издатели сталкиваются с такими явлениями как пиратство или ограниченность ассортимента представленного в электронном формате.

Электронные издания сегодня являются также наибольшим конкурентом для печатных книг, что в свою очередь стимулирует издателей к поиску новых форм и форматов обновления традиционного книгоиздания. На современном этапе развития издательского дела существуют различные способы экспериментальной деятельности с новыми форматами книги. Наряду с электронными книгами, аудиокнига на современном отечественном издательском рынке является малопопулярной. В связи с этим можно говорить о тенденции к последующему сокращению объемов производства аудиокниг.

Новым издательским экспериментом являются книги с дополнительными потребительскими свойствами. Такие книги оснащены каким-либо вариантом привлечения покупателя. Например, книга оснащена аксессуарами или отличается расширением функционала (книги со звуковым модулем, с игрушками и т.д.).

Таким образом, смена формата стимулирует хотя бы краткосрочный всплеск читательской активности. Но, так как инновация воспринимается как бонус, прогнозировать долговечность жизненного цикла инновационного формата в современных условиях достаточно сложно.

На основе учета вышесказанного можем заключить, что появление электронных книг и новых технологий печати и форматов издания сформировали новую философию развития издательской отрасли,

сменив ее сущностное наполнение и обосновав ее ориентацию на инновационное изменение. Таким образом, достижения технического прогресса на сегодняшний день и кардинальное обновление технологического процесса книгоиздания, является возможностью и условием для реагирования на быстрые изменения в сферах культуры чтения и потребления книги.

Библиографический список

1. Голдякова Т.В. Понятие и классификация инноваций // Российский внешнеэкономический вестник. – 2006. – № 2. – С. 20-27.
2. Зимина Л.В. Культурная конвергенция: новые медиа и издательский бизнес // Вестник Челябинского государственного университета. – 2015. – № 5 (360). Филология. Искусствоведение. Вып. 94. – С. 377-383.
3. Никулин Л.Ф. Менеджмент эпохи постмодерна и «нью-экономики». М.: Юнити-Дана, 2001. 128 с.
4. Рыбалко А.А, Соловьева С.Н. Инновационный подход в современном книгоиздании // Территория науки. – 2016. – № 6. – С. 89-95.

Маркетинг

УДК 33

Требушевский М.Д., Караваев А.В. Оценка выполнения договорных обязательств поставщиков в розничной торговле Evaluation of fulfillment of contractual obligations of suppliers in retail trade

**Требушевский Марк Денисович,
Караваев Артём Валерьевич,**

Студенты-бакалавры,
Сибирский федеральный университет,
Торгово-экономический институт
Научный руководитель:

Юшкова Л.В., доцент кафедры Торгового дела и маркетинга,
Сибирский федеральный университет,
Торгово-экономический институт
Trebusevskiy Mark Denisovich,
Karavaev Artyom Valerievich,
The students-bachelors,
Siberian Federal University
Scientific adviser: Yushkova L.V., Associate Professor of the Department of Trade and Marketing,
Siberian Federal University

Аннотация. В статье авторы, осуществляют попытку сформировать систему показателей для целей оперативного анализа сбыта определённой компании, учитывая ситуации дефицита информации при анализе. Результатом исследования является выявление факта недобросовестности поставщиков, сбоев поставок и нарушение их равномерности, исключение которых позволит увеличить чистую прибыль компании.

Ключевые слова: сбыт, сбытовая политика, розничная торговля, маркетинг, экономика

Abstract. In the article authors trying to make the system of indicators for operational analysis of the sales of a certain company, when researcher have no enough information for it. The result of this research is revealing the fact of dishonesty of suppliers, supply disruptions and violation of their actual quantity, the exclusion of which will increase the net profit of the company.

Keywords: sales, sales policy, retail trade, marketing, economics

Рецензент: Харитоновна Марина Николаевна, к.э.н. доцент кафедры "Экономика и финансы".

СамГУПС

Рыночная репутация делового партнёра во взаимоотношениях с его поставщиками и покупателями определяет перспективы ведения бизнеса и устойчивость его положения на рынке, а выработка наиболее

эффективных инструментов исполнения договорных обязательств является приоритетом сбытовой деятельности компании.

Успешность реализации сбытовой политики компании во многом зависит от поставщиков. Если партнёр будет нарушать договорные обязательства, то вся сбытовая система компании, с которой он работает, подвергается серьёзной волатильности, поскольку товар не будет вовремя поступать в торговые точки и потребитель поймёт, что покупать в данном предприятии розничной торговли что-либо нецелесообразно. Компаниям следует тщательно подходить к выбору партнёров, а также постоянно мониторить поставщиков, с которыми компания уже работает на предмет выполнения договорных обязательств. В данной работе произведена попытка сформировать систему показателей для целей оперативного анализа сбыта (таблица 1). С помощью данных показателей, по мнению авторов, возможно оперативно и достаточно полно оценить текущее состояние дел, при этом используя минимальное количество информации об итоговой деятельности компании.

Таблица 1

Показатели оценки выполнения договорных обязательств

Название	Методика расчёта	Условные обозначения
Коэффициент звенности [1,84]	$K_{зв} = \frac{O_{вал}}{O_{чист}} = N$	Кзв- коэффициент звенности; Овал – валовый товарооборот; Очист – чистый товарооборот; N – число звеньев.
Коэффициент ритмичности поставок [2,220]	$K_{ри} = \frac{\Phi_1 + \Phi_2 + \dots + \Phi_n}{\Pi_1 + \Pi_2 + \dots + \Pi_n}$	Кри – коэффициент ритмичности поставок Φ1...n – фактическая поставка за период в пределах плана; Π1...n – план поставки за период по договору.
Коэффициент равномерности поставок [3,6]	$K_{ра} = \frac{\sqrt{\frac{[(\Phi_1 - \Pi_1)^2 + \dots + (\Phi_n - \Pi_n)^2]}{q}}}{\bar{q}_n}$	Кра – коэффициент равномерности поставок; Φ1...n – фактическая поставка за период в пределах плана; Π1...n – план поставки за период по договору; q – количество поставок; $\bar{q}_n$ – средняя плановая поставка за период.

В качестве объекта для апробации оценки выполнения договорных обязательств поставщиков была выбрана сеть шести предприятий розничной торговли «Унция золота», занимающаяся реализацией ювелирных украшений в городе Красноярске с 2009 года.

Оценку выполнения договорных обязательств поставщиков целесообразно начать с расчёта коэффициента звенности, который поможет понять число перепродаж товара в товародвижении компании.

$$K_{зв}^{2016} = \frac{O_{вал}^{2016}}{O_{чист}^{2016}} = \frac{47698 \text{ (тыс. руб.)}}{11525 \text{ (тыс. руб.)}} = 4,14_{звена} \approx 4_{звена} \quad (1.1)$$

$$K_{зв}^{2017} = \frac{O_{вал}^{2017}}{O_{чист}^{2017}} = \frac{44449 \text{ (тыс. руб.)}}{12181 \text{ (тыс. руб.)}} = 3,7_{звена} \approx 4_{звена} \quad (1.2)$$

В 2016 году число звеньев в сбытовой цепи «Унция золота» составило 4 звена (4,14) в рамках используемого двухуровневого сбытового канала (производитель, оптовый торговец, розничный торговец - «Унция золота» и потребитель), что подтверждается на практике, так как в основном «Унция золота» закупает товары через оптовых поставщиков. Однако, стоит принять во внимание, что в 2017 году коэффициент звенности снизился на -0,44 звена. Это могло произойти из-за оптимизации компанией количества посредников и использования преимущественно одноуровневого канала сбыта, что положительно повлияло на чистую прибыль компании в 2017 году.

Таблица 2

Анализ выполнения договорных обязательств поставщиков «Унция золота» в 2016-2017 гг.

Месяц	Сумма поставки (руб.)		Козффициент ритмичности поставок	Козффициент равномерности поставок
	план	факт		
2016				
январь	1458000	1393383	0,96	0,18
февраль	1350000	1288574		
март	1889100	1776959		
апрель	2550000	2450233		
май	2300800	2252787		
июнь	1600950	1444085		
июль	1580000	1568954		
август	1450000	1377718		
сентябрь	1950640	1895641		
октябрь	2250380	2150265		
ноябрь	1850120	1650241		
декабрь	2000540	1985251		
2017				
январь	1680400	1573377	0,97	0,14
февраль	1600200	1572572		
март	2200950	2108958		
апрель	3420500	3386341		
май	3490500	3415128		
июнь	2150700	1985733		
июль	2290100	2201091		
август	2000200	1995939		
сентябрь	1290500	1288574		
октябрь	1400500	1393383		
ноябрь	1580500	1444085		
декабрь	2340590	2252787		

Анализ выполнения договорных обязательств в исследуемый период поставок по месяцам 2016 и 2017 гг. свидетельствует о высоком уровне их ритмичности (таблица 2). Отклонение зафиксировано лишь на - 4%, что определяет поставщиков «Унция золота» как добросовестных партнёров, однако компании следует внимательнее изучать отчётность о поставках и выяснить, какие поставщики входят в те 4%, что мешают достижению ритмичности поставок без перебоев. В 2017 году коэффициент ритмичности вырос на +1% из-за оптимизации компанией «Унция золота» хозяйственных связей с поставщиками, что поспособствовало ещё более стабильным поставкам и дополнительной чистой прибыли.

Коэффициент равномерности в 2016 году составил 18% и это говорит о том, что фактические поставки товара по месяцам отклоняются от договорных в среднем на 18%. Это может давать эффекты в виде дополнительных издержек и недополучения уже оплаченного товара. В 2017 году «Унция золота», судя по всему, осуществила мероприятия по более детальному контролю над поставками, так как коэффициент равномерности поставок составил 14%, что ниже значения 2016 года на 4%. Возможным результатом данного изменения стало увеличение чистой прибыли компании в 2017 году, а также уменьшение размера издержек.

Резюмируя вышесказанное, отметим, что компании «Унция золота» следует пересмотреть свои взгляды относительно некоторых поставщиков, так как проведённый экспресс-анализ свидетельствует об излишнем количестве посредников, что подтверждает факт снижения количества звеньев канала сбыта и рост чистой прибыли в 2017 году. Помимо количества звеньев, также нужно заострить внимание на ритмичности и равномерности поставок, поскольку равномерность составила 14% в 2017 году, что в свою очередь может давать дополнительные издержки. Ритмичность поставок сказывается в первую очередь на функционировании сытовой системы в целом, что может быть началом её разрушения. В 2017 году ритмичность составила 97%, что является достойным показателем, однако тех 3%, что недостаёт до абсолютной ритмичности поставок, достаточно, чтобы обеспечить потери потенциальных клиентов и недополучение дополнительной прибыли.

Библиографический список

1. Статистика рынка товаров и услуг: Учебно-практическое пособие [Текст] / И.К. Беляевский, Л.А. Данченко, А.В. Коротков, Н.В. Татаркова. – М.: Изд-во Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. – 143 с.
2. Инвестиции: Учебник [Текст]/ А.С. Нешиной. – М.: Изд-во Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2007. – 372 с.
3. Экономический анализ. Рабочая тетрадь для студентов специальности «Экономическая безопасность»: Учебно-методическое пособие [Текст] / М.Г. Лещева, Т.Н. Урядова. – Ставрополь: Изд-во «СЕКВОЙЯ», 2018. – 55с.

Математические и инструментальные методы в экономике

УДК 330.4

Никоноров В.М. Описание математических моделей торговли РФ на основе модели Солоу

Description of mathematical models of trade in the Russian Federation based on the Solow

Никоноров В.М.

К.э.н., доцент ВШУБ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Nikonorov V.M.

Ph.D., Associate Professor VSHUB

St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great

Аннотация. Автор детально описал математические модели розничной торговли РФ на основе модели Солоу. В ядро модели было добавлено ограничение по конечному потреблению домашних хозяйств. Были учтены различные варианты производственной функции, а также дискретное и непрерывное время

Ключевые слова: Математическая модель, производственная функция, труд, капитал, износ, конечное потребление.

Abstract. The author has in details described mathematical models of retail trade of the Russian Federation on the basis of Solow's model. Restriction on final consumption of households has been added to a kernel of model. Various options of production function and also discrete and continuous time have been considered

Keywords: Mathematical model, production function, work, capital, wear, final consumption.

Рецензент: Бикеева Марина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении Национального исследовательского Мордовского государственного университет им. Н.П. Огарёва.

Актуальность. В зависимости от выбранных свойств объекта исследования и от спецификации модели (предположение о виде связи между факторами и результатом) возникают различные математические модели объекта исследования. Последующая верификация позволяет выбрать оптимальный вариант модели.

Соответственно, наличие нескольких вариантов математических моделей повышает достоверность результата.

Объект исследования – математическая модель розничной торговли Российской Федерации.

Предмет исследования – описание математических моделей розничной торговли РФ.

Цель исследования – подробная детализация математических моделей розничной торговли РФ с тем, чтобы выбрать наиболее простой вариант для последующего решения.

Методы исследования: дифференциальное исчисление, изоморфизм.

Торговля РФ это сложная социально-экономическая система. Системный подход к изучению сложной социально-экономической системы рассмотрен в [1,2,3,4].

В предыдущем исследовании [5] уже было указано на существование восьми математических моделей розничной торговли РФ. В данной статье приведем детальное описание этих моделей. Ядро этих моделей – модель Солоу. Различается время: дискретное и непрерывное. Различается производственная функция (далее – ПФ): двухфакторная Солоу [6], двухфакторная Солоу (CES), многофакторная Солоу, ПФ Кобба-Дугласа [7]. Добавлено ограничение конечного потребления (в части продовольственных и непродовольственных товаров)

$$FCn \leq FC \leq AI \quad (1)$$

где FCn – нормативное конечное потребление на душу населения в части продовольственных и непродовольственных товаров (final consumption normative). Например, стоимость потребительской корзины за вычетом стоимости услуг;

FC – конечное потребление на душу населения (final consumption);

AI – среднедушевой денежный доход (average income).

Модель №1. ПФ двухфакторная Солоу, время дискретное.

$$\left. \begin{aligned} Y_t &= (a_1 K_t^{b1} + a_2 L_t^{b2})^c \\ Y_t &= C_t + I_t \\ K_t &= (1 - \mu) K_{t-1} + I_{t-1} \\ L_t &= (1 + v) L_{t-1}, \quad t \in [0; T] \\ FCn &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (2)$$

где a_1, a_2, b_1, b_2, c – константы;

a_1, a_2 строго больше нуля;

b_1, b_2, c – одного знака;

где Y – валовой внутренний продукт розничной торговли (все продовольственные и непродовольственные товары за год в денежном исчислении), производственная функция;

K – капитал (основные фонды в торговле);

L – труд (среднегодовая численность занятых в торговле);

C – потребление, для торговли это все продовольственные и непродовольственные товары за год в денежном исчислении;

I – инвестиции в основной капитал торговли;

μ – коэффициент износа основных производственных фондов за год;

v – темп прироста численности занятых в торговле;

$t=0$ – базовый год;

T – конечный год исследуемого периода времени.

Модель №2. ПФ двухфакторная Солоу, время непрерывное.

$$Y = (a_1 K^{b_1} + a_2 L^{b_2})^c$$

$$Y = C + I$$

$$\frac{dK}{dt} = -\mu K + I, \quad K(0) = K_0$$

$$\frac{dL}{dt} = vL, \quad L(0) = L_0, \quad t \in [0; T]$$

$$FC_n \leq FC \leq AI$$

(3)

Модель №3. ПФ двухфакторная Солоу (CES), время дискретное.

$$Y_t = (a_1 K_t^b + a_2 L_t^b)^c$$

$$Y_t = C_t + I_t$$

$$K_t = (1 - \mu)K_{t-1} + I_{t-1}$$

$$L_t = (1 + v)L_{t-1}, \quad t \in [0; T]$$

$$FC_n \leq FC \leq AI$$

(4)

Модель №4. ПФ двухфакторная Солоу (CES), время непрерывное.

$$\left. \begin{aligned} Y &= (a_1 K^b + a_2 L^b)^c \\ Y &= C + I \\ \frac{dK}{dt} &= -\mu K + I, \quad K(0) = K_0 \\ \frac{dL}{dt} &= \nu L \quad L(0) = L_0, \quad t \in [0; T] \\ FC_n &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (5)$$

Модель №5. ПФ многофакторная Солоу, время дискретное.

$$\left. \begin{aligned} Y &= (a_1 x_{1t}^{b_1} + a_2 x_{2t}^{b_2} + \dots + a_n x_{nt}^{b_n})^c \\ Y_t &= C_t + I_t \\ K_t &= (1 - \mu) K_{t-1} + I_{t-1} \\ L_t &= (1 + \nu) L_{t-1}, \quad t \in [0; T] \\ FC_n &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (6)$$

где $a_1, \dots, a_n, b_1, \dots, b_n, c$ – константы;
 $a_1, \dots, a_n$ строго больше нуля;
 $b_1, \dots, b_n, c$ – одного знака;
 $x_{1t}, \dots, x_{nt}$ – факторы ПФ.

Модель №6. ПФ многофакторная Солоу, время непрерывное.

$$\left. \begin{aligned} Y &= (a_1 x_1^{b_1} + a_2 x_2^{b_2} + \dots + a_n x_n^{b_n})^c \\ Y &= C + I \\ \frac{dK}{dt} &= -\mu K + I, \quad K(0) = K_0 \\ \frac{dL}{dt} &= \nu L \quad L(0) = L_0, \quad t \in [0; T] \\ FC_n &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (7)$$

Модель №7. ПФ Кобба-Дугласа, время дискретное.

$$\left. \begin{aligned} Y_t &= AK_t^\alpha L_t^\beta \\ Y_t &= C_t + I_t \\ K_t &= (1-\mu)K_{t-1} + I_{t-1} \\ L_t &= (1+\nu)L_{t-1}, \quad t \in [0; T] \\ FC_n &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (8)$$

где A – константа, отвечающая за технологии;
 α – показатель степени при факторе «капитал»;
 β – показатель степени при факторе «труд».

Модель №8. ПФ Кобба-Дугласа, время непрерывное.

$$\left. \begin{aligned} Y &= AK^\alpha L^\beta \\ Y &= C + I \\ \frac{dK}{dt} &= -\mu K + I, \quad K(0) = K_0 \\ \frac{dL}{dt} &= \nu L \quad L(0) = L_0, \quad t \in [0; T] \\ FC_n &\leq FC \leq AI \end{aligned} \right\} \quad (9)$$

Результаты исследования.

1. Детально описаны восемь математических моделей торговли РФ на основе модели Солоу.
2. Ядро модели – модель Солоу. В ядро модели инкорпорировали ограничение по конечному потреблению.

Дальнейшее направление исследования – решить полученные математические модели, верифицировать их и выбрать оптимальную по критерию оптимального конечного потребления.

Библиографический список

1. Whitehead A.N. Process and reality. N.-Y.: Macmillan company, 1967. 546 p.
2. L. Bertalanffy «Theoretische Biologie», Bd. I, Berlin, 1932. 122 p.
3. Ростова О.В., Ильин И.В. Методы информационного обеспечения инновационной деятельности // Наука и бизнес: пути развития. 2017. №2, с.30-35.
4. Ильин И.В. Зайченко И.М. Выбор стратегии развития предприятия на основе метода анализа иерархий // Наука и бизнес: пути развития. 2017. №1, с.29-36.
5. Применение модели Солоу для построения математической модели торговли РФ // Экономические исследования и разработки. 2018. №8, с.29-36.
6. Solow R.M. Contribution to the theory of economic growth // Quarterly journal of economics. – 1956. – V.70 – P. 65-94.
7. Cobb W. Douglas P.H. A theory of production // The American Economic Review. Vol.18. №1.

УДК 330.4

Никоноров В.М. Сложная экономическая система Difficult economic system

Никоноров В.М.

К.э.н., доцент ВШУБ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Nikonorov V.M.

Ph.D., Associate Professor VSHUB

St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great

Аннотация. Автор исследовал сложную экономическую систему. Рассмотрел абстрактный вариант вида функции сложной экономической системы. На примере торговли РФ построил иерархическую структуру сложной экономической системы и предложил метод оценки функции торговли РФ. Выявил ряд основных признаков сложной экономической системы.

Ключевые слова: Сложная система, функция, иерархическая структура, морфогенез, диссипация.

Abstract. The author investigated difficult economic system. I have considered abstract option of a type of function of difficult economic system. On the example of trade of the Russian Federation I have constructed hierarchical structure of difficult economic system and I have offered a method of assessment of function of trade of the Russian Federation. I have revealed a number of the main signs of difficult economic system.

Keywords: Difficult system, function, hierarchical structure, morphogenesis, dissipation.

Рецензент: Бикеева Марина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении Национального исследовательского Мордовского государственного университет им. Н.П. Огарёва.

Актуальность. В настоящее время отсутствует единая системная парадигма по отношению к экономическим исследованиям. Первым шагом на пути к целостности и единству экономической парадигмы, по мнению автора, можно считать задание дефиниции «сложная экономическая система» и выявление основных признаков сложной экономической системы.

Объект исследования – сложная экономическая система.

Предмет исследования – признаки сложной экономической системы.

Цель исследования – выявление признаков сложной экономической системы.

Методы исследования: линеаризация данных, метод наименьших квадратов.

Системный подход к изучению сложной социально-экономической системы рассмотрен в [1,2,3,4].

По определению Бусленко Н.П. [5] сложная система состоит из большого числа взаимосвязанных и

взаимодействующих элементов и выполняет сложную функцию. По мнению автора можно определить сложную экономическую систему так: если функция сложной системы экономическая, то такая сложная система – сложная экономическая система. Соответственно, уместно предположить, что сложная экономическая система состоит из подсистем (≥ 2). Каждая из подсистем выполняет свою функцию. Суммарная функция самой системы есть своего рода свертка функций подсистем. Например,

$$F(x) = \sum_{i=1}^n a_i f_i(x) \quad (1)$$

где $F(x)$ – функция системы;

$f_i(x)$ – функция i -ой подсистемы;

a_i – коэффициент при функции i -ой подсистемы.

Или же

$$F(x) = \prod_{i=1}^n a_i f_i^{b_i}(x) \quad (2)$$

где $F(x)$ – функция системы;

$f_i(x)$ – функция i -ой подсистемы;

a_i – коэффициент при функции i -ой подсистемы;

b_i – показатель степени при функции подсистемы.

Наличие нелинейности также означает сложность экономической системы.

Сложность экономической системы не случайное свойство, а скорее необходимое. Можно выделить ряд причин этой необходимости.

1. В масштабах государства экономическая система обслуживает население всего государства. Соответственно, многочисленность потребителей товаров, работ, услуг экономической системы уже задаёт сложность самой экономической системы. Так как учет индивидуальности каждого потребителя приводит к рассмотрению большой дискретной системы. В настоящее время математических инструментов для составления математической модели поведения большой дискретной системы не существует.

2. Также в каждой из перечисленных систем (особенно в торговле и здравоохранении) функционирует большое число производителей услуги. Это, соответственно, увеличивает сложность всей системы.

3. Не менее сложной является задача, которую решает сложная экономическая система. Человек в своей жизни стремится к духовному росту, подобный духовный рост невозможен без обеспечения безопасности и условий для этого роста. Подобные условия безопасности и условия роста предоставляют такие сложные экономические системы как: торговля, здравоохранение, просвещение, охрана правопорядка.

4. Конечный продукт каждой из вышеназванных систем, по мере эволюционирования человека и

созданных им социальных институтов, также меняется. Это добавляет сложности в работе сложной экономической системы.

5. Достаточно сложно описать поведение отдельных подсистем самой сложной экономической системы и сложной становится задача описания функции самой сложной экономической системы.

Для лучшего понимания сложной экономической системы следует рассмотреть её структуру. Структура сложной экономической системы иерархическая. Поскольку в сложной экономической системе есть управляющие подсистемы и управляемые подсистемы, это также приводит нас к пониманию возможности применения методов теории управления для изучения сложной экономической системы. Рассмотрим структуру сложной экономической системы на примере торговли. Очевиден факт, что в масштабах страны торговля – сложная экономическая система.

Предложим вариант иерархической структуры торговли РФ (рис.1).

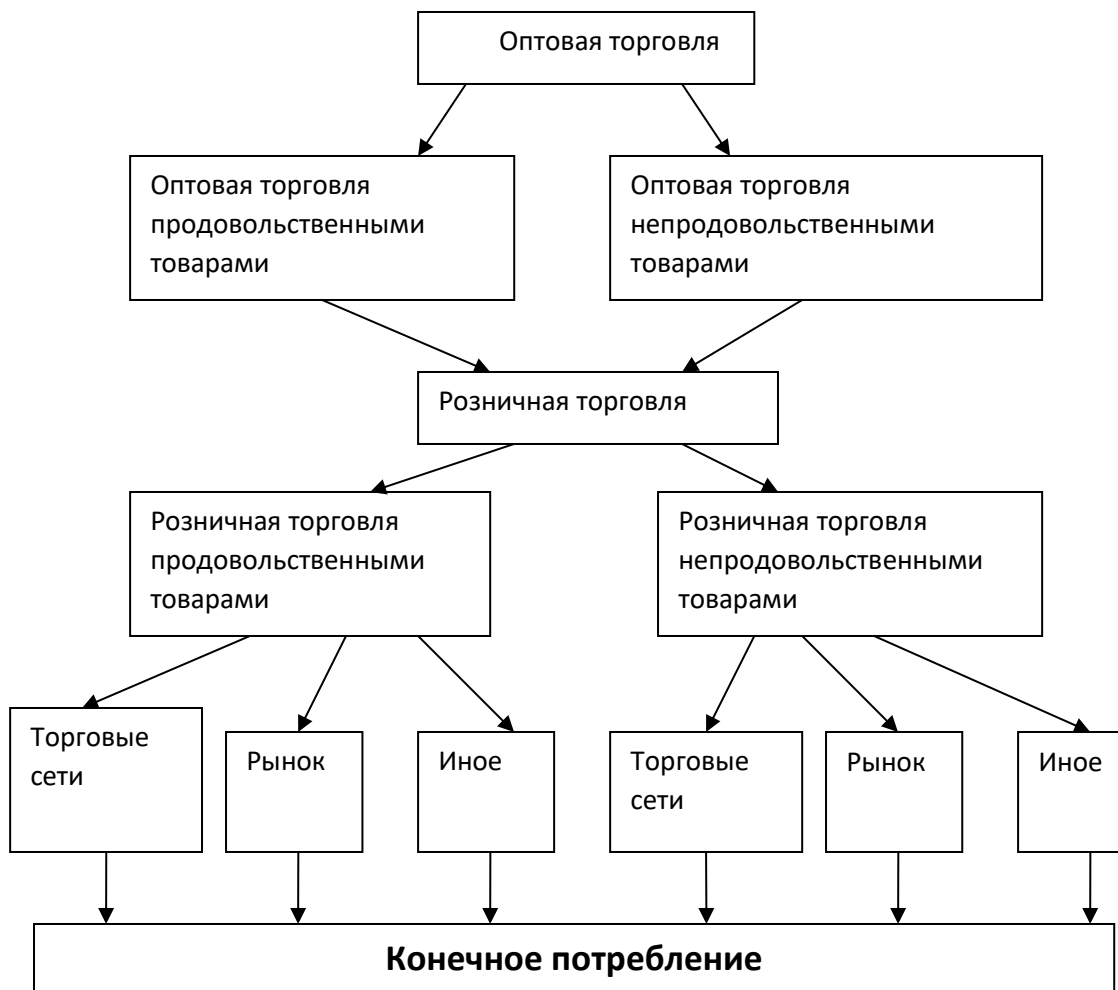


Рисунок 1. Иерархическая структура торговли (составлено автором)

В данной иерархической структуре две подсистемы: оптовая торговля и розничная торговля. Соответственно, подсистема более высокого уровня – оптовая торговля, она определяет ассортимент розничной торговли и количество продовольственных и непродовольственных товаров. Или же:

- 1) оптовая торговля – управляющее звено;
- 2) розничная торговля – объект управления;
- 3) выход из этой системы – конечное потребление населения в части продовольственных и непродовольственных товаров.

Для рассмотрения этой системы с позиций теории управления недостает входа в систему. Предположим, что вход в систему торговли РФ задается производством продукции сельского хозяйства, отечественной промышленности и импортными товарами. Тогда иерархическая структура торговли РФ получит вид (рис.2).

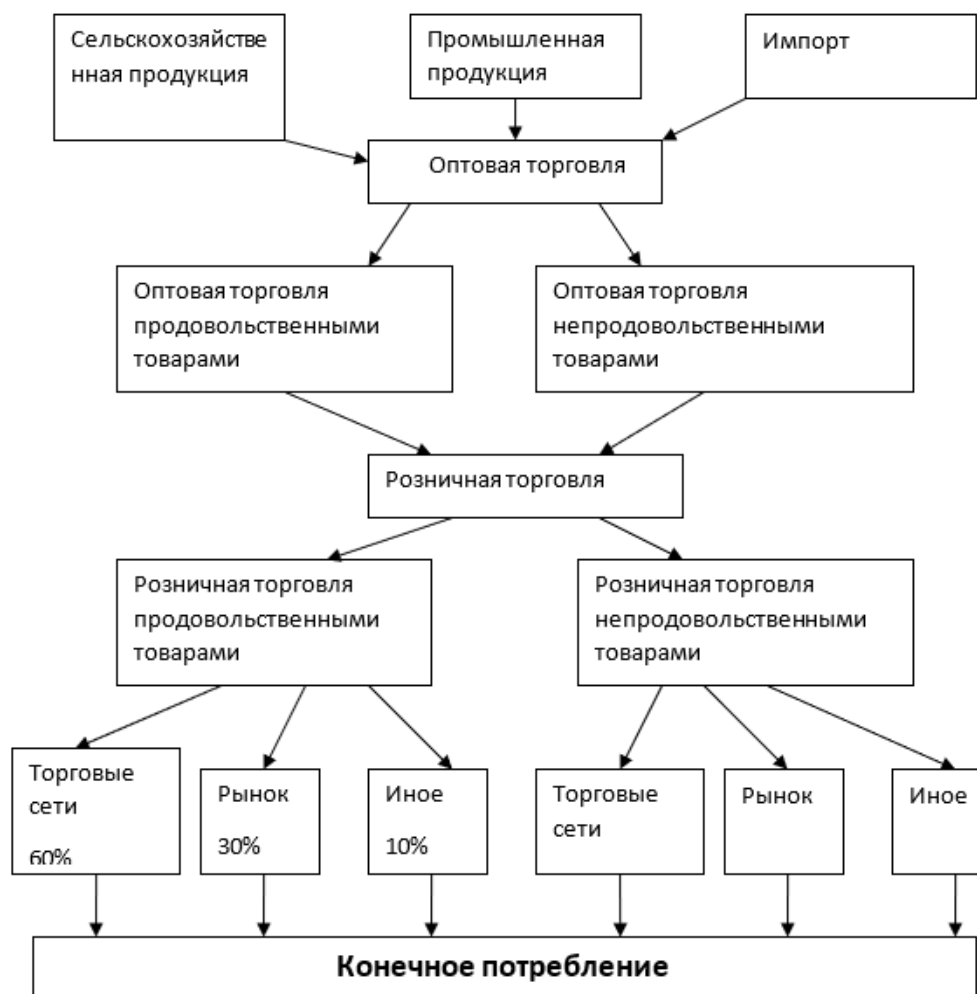


Рисунок 2. Система розничной торговли (составлено автором)

С позиций системного подхода в представленной структуре системы розничной торговли четыре подсистемы:

- 1) сельскохозяйственная продукция собственного производства;
- 2) промышленная продукция сельскохозяйственного производства;
- 3) импортная продукция, предназначенная для конечного потребления населения;
- 4) оптовая торговля.

В качестве функции розничной торговли можно рассмотреть товарооборот розничной торговли (далее – РТО). Именно товарооборот розничной торговли определяет конечное потребление населения страны. В рамках нашего исследования устойчивость сложной экономической системы, например, розничной торговли, означает стабильное потребление населения. То есть устойчивое конечное потребление продовольственных и непродовольственных товаров. С другой стороны, товарооборот розничной торговли это производственная функция розничной торговли. Производственная функция розничной торговли уже есть экономико-математическая модель розничной торговли.

Можно рассмотреть производственную функцию розничной торговли, взяв за основу степенную производственную функцию Кобба-Дугласа [6].

$$РТО_{\text{н}} = A \times O_{\text{н}}^{\alpha} \times I_{\text{н}}^{\beta} \times П_{\text{н}}^{\gamma} \times C_{\text{н}}^{\delta} \quad (3)$$

где A – константа, отвечает за уровень технологий в розничной торговле;

$O_{\text{н}}$ – оборот оптовой торговли (нормированный);

α – показатель степени при факторе $O_{\text{н}}$;

$I_{\text{н}}$ – импорт (нормированный);

β – показатель степени при факторе $I_{\text{н}}$;

$П_{\text{н}}$ – объем отгруженных товаров, работ, услуг собственного производства (нормированный);

γ – показатель степени при факторе $П_{\text{н}}$;

$C_{\text{н}}$ – продукция сельского хозяйства (нормированная);

δ – показатель степени при факторе $C_{\text{н}}$;

$РТО_{\text{н}}$ – оборот розничной торговли (нормированный).

Соответствующие числовые значения можно найти в данных статистики России [7].

Нормируем данные методом минимакса, чтобы устранить эффект размерности

$$X_{in} = \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \quad (4)$$

где X_{in} – нормированное значение X_i ;

$X_{\max}$ – максимальное значение фактора;

$X_{\min}$ – минимальное значение фактора.

Логарифмирование (3) обеспечит линеаризацию данных. После чего можно применить методы эконометрики (метод наименьших квадратов) для оценки производственной функции розничной торговли. Предложен подход (один из множества) к составлению экономико-математической модели сложной экономической системы (на примере розничной торговли РФ).

Также можно перечислить основные признаки сложной экономической системы:

1) большое число элементов выхода сложной экономической системы (число потребителей товаров, работ, услуг данной сложной экономической системы). Если за основу брать численность населения государства и учесть самые маленькие независимые государства, то порядок этого числа 10^4 .

2) большое число элементов самой системы. Для розничной торговли это число предприятий розничной торговли. Так, например, для РФ число предприятий розничной торговли составляет в 2016г. 352300 по данным Госкомстата [8] В случае малого государства с числом жителей 10 тыс. человек порядок этого числа будет составлять 10^1 .

3) число подсистем сложной экономической системы. На примере рис.2 можно предположить, что это число ≥ 2 ;

4) нелинейность функции сложной экономической системы;

5) присутствие структурной иерархии;

6) сложные экономические системы имеют тенденцию к развитию во времени. В то же время элементы сложной экономической системы ограничены по времени своего существования. Им на смену приходят новые элементы сложной экономической системы;

7) морфогенез – способность сложной экономической системы к созданию новых элементов и подсистем. Соответственно, в системе розничной торговли появился такой новый вид как интернет-торговля. И на рис.2 в структуру можно добавить еще один формат – «интернет-магазин».

8) можно предположить, что у сложной экономической системы может быть несколько устойчивых состояний;

9) наличие диссипативных сил и процессов, стремящихся уменьшить организованность системы [9]. Эти силы могут быть как внешние (Болонский процесс по отношению к системе российского образования), так и внутренние (внедрение института страхования в систему здравоохранения).

Библиографический список

1. Whitehead A.N. Process and reality. N.-Y.: Macmillan company, 1967. 546 p.
2. L. Bertalanffy «Theoretische Biologie», Bd. I, Berlin, 1932. 122 p.
3. Ильин И.В., Широкова С.В., Эссер М. Управление проектами. Основы теории, методы, управление проектами в области информационных технологий / Санкт-Петербург, 2015.
4. Ильин И.В., Широкова С.В., Лёвина А.И. Управление проектами в сложных социально-экономических системах: монография / Санкт-Петербург, 2016.
5. Бусленко Н.П. Моделирование сложных систем.- М.: Глав. ред. физ.-мат. литературы изд-ва «Наука», 1968. - 356 с.
6. Cobb W. Douglas P.H. A theory of production // The American Economic Review. Vol.18. №1.
7. Суринов А.Е. Российский статистический ежегодник 2016: Стат.сб./Росстат. - Р76 М., 2016 - 725 с.
8. Сабельникова М.А. Торговля в России 2017: Стат.сб./Росстат. - М., 2017 - 233 с.
9. Гленсдорф П., Пригожин И. Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций. - М.: Мир, 1973. - 280 с.

УДК 519.234.8

Шилина А.В. Определение оптимальной модели зависимости социально-инженерных показателей обустройства сельской местности от инвестирования на примере Пермского края за 2012-2015г.г.

Determination of the optimal model of dependence of social and engineering indicators of rural development on investment in the example of the Perm Krai for 2012-2015

Шилина Алла Владимировна,

ст. преподаватель,

ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Shilina Alla Vladimirovna

Art. teacher,

FGBOU VO "Perm State National Research University"

Аннотация: Данная статья посвящена установлению характера зависимости объективных показателей для формирования концепции устойчивого развития сельских территорий на примере Пермского края. Для выполнения работы использовались методы системного анализа при моделировании исследуемого объекта, а также методы статистики для определения качества взаимосвязи показателей. Проведена оценка полученных результатов, сделан прогноз.

Ключевые слова: модель системы, исходная система, корреляционный анализ, регрессионный анализ, оценка качества модели, прогноз.

Abstract This article is devoted to determining the nature of the dependence of objective indicators for the formation of the concept of sustainable development of rural areas in the example of the Perm Territory. To perform the work, methods of system analysis were used to model the investigated object, as well as statistical methods for determining the quality of the interrelation of the indicators. The estimation of the received results is provided, the forecast is done.

Keywords: system model, initial system, correlation analysis, regression analysis, model quality estimation, forecast, forecast estimation.

Рецензент: Бикеева Марина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении Национального исследовательского Мордовского государственного университет им. Н.П. Огарёва.

В статье [1,стр. 202] была представлена модель зависимости показателей прироста социально-инженерного обустройства сельской местности Пермского края от прироста инвестиций в данную отрасль. Решение данного вопроса имеет приоритетное направление развития народного хозяйства [3, стр. 7]. Описанная в [1] модель была линейной регрессивной моделью, со значимыми показателями и хорошим критерием Фишера. В данной работе, на основе тех же данных, рассмотрим ряд нелинейных моделей.

Цель работы: методами системного анализа и статистики построить ряд моделей, описывающих зависимость ряда показателей социально-инженерного обустройства сельской местности

Пермского края [2, стр. 665-696] от инвестиций в данную отрасль и выявить наиболее оптимальную, сделать прогноз.

1. Модель системы.

Рассмотрим объект “Управление социально-инженерного обустройства сельскохозяйственной отрасли Пермского края”. Как известно из системного анализа, любой исследуемый объект может быть смоделирован и описан набором объективных свойств, характеризующих данный объект [4, стр. 169]. В [1, стр. 207] подробно изложен принцип и порядок моделирования рассматриваемой системы объекта. В статистических сводках [2, стр.665] в разделе “Социально-инженерное обустройство” были рассмотрены следующие показатели: 1) ввод в действие жилых домов в сельской местности, 2) ввод в действие общеобразовательных учреждений в сельской местности, 3) ввод в действие детских дошкольных учреждений в сельской местности, 4) ввод в действие учреждений культуры клубного типа в сельской местности, 5) ввод в действие водопроводных сетей в сельской местности, 6) ввод в действие газовых сетей в сельской местности, 7) ввод в действие автомобильных дорог в сельской местности, 8) ввод в действие линий электропередачи напряжением, 9) ввод в действие емкости телефонной сети в сельской местности.

Инвестирования в АПК идентифицируются по нескольким направлениям: инвестиции в основной капитал АПК (без учета лесного хозяйства), капитальные вложения за счет федерального бюджета (без учета лесного хозяйства), капитальные вложения за счет бюджетов субъектов Российской Федерации (без учета лесного хозяйства) [2, стр.61-70]. Так как выбранные показатели абсолютны и не характеризуют динамику изменения, был сделан перерасчет к показателям темпов прироста этих же показателей известными статистическими методами расчета временных рядов.

Таким образом, исходная система S исследуемого объекта описывается набором объективных свойств и параметров:

$$S = \{a_i; A_i; i = \overline{1, n}; b_j, B_j, j = \overline{1, m}\}, \quad (1)$$

где a_i — имя свойства, A_i — множество проявлений этого свойства, b_j — имя базы системы, B_j — множество проявлений базы [4, стр.. Свойства системы S совпадают с показателями прироста социально-инженерного обустройства и инвестирования, а проявления этих свойств, учитывая характер этих величин (темпы прироста), являются числовыми и изменяются на отрезке $[-1, 1]$. Параметрами системы S было решено считать две характеристики: время (год измерения) и группа. Все свойства объекта были разделены на две группы: группа “Социальное обустройство” и группа “инвестирование”. Все значения параметров базы также определились значениями измеренных показателей.

Поскольку цель исследования предполагала изучение влияния всей группы “Инвестирование” на группу “Социально инженерное обустройство” с учетом времени, было решено определить интегральный показатель

для каждой из групп, представляющий из себя взвешенную сумму всех показателей, входящих в группу. Для определения весовых характеристик каждого свойства использовался широко известный метод анализа иерархий [5, стр. 154]. Таким образом, были получены значения интегральных показателей исходной системы S, представленные в таблице 1:

Таблица 1

Таблица значений интегральных показателей объекта

Год	2012	2013	2014	2015
интегральный показатель темпов прироста инженерного обустройства местности	0,2803	0,4712	0,528	0,215
интегральный показатель темпов прироста инвестирования	0,024	4,6396	6,326	0,0032

2. Исследование влияния интегрального показателя инвестирования на показатель социально инженерного обустройства и определения оптимальной модели.

В работе [1, стр. 209] была построена линейная регрессионная модель, произведена оценка тесноты взаимосвязи методами корреляционно-регрессионного анализа [6, стр. 323], определена ошибка аппроксимации данной модели, вычислен коэффициент Фишера, что позволило сделать выводы о качестве модели. Был сделан прогноз изменения показателя социально-инженерного обустройства при увеличении интегрального показателя инвестирования на 5%. Определена ошибка и доверительный интервал прогноза. Прогноз оказался неточным.

В данной работе рассмотрим не только линейную модель, но и несколько нелинейных моделей [6, стр.383]: степенную модель $y = a \cdot x^b$, показательную модель $y = a \cdot b^x$, гиперболическую

модель $y = a + \frac{b}{x}$, где x – показатель прироста инвестирования, y – показатель прироста социально-инженерного обустройства. Определим все характеристики каждой модели и выберем оптимальную, используя индекс корреляции, коэффициент детерминации модели, критерий Фишера и среднюю ошибку аппроксимации.

Поле корреляции показателей приведено на рисунке 1:



Рисунок 1.

После проведения необходимых расчетов, все полученные результаты выпишем в таблицу 2:

Таблица 2

Таблица результатов.

Параметры	Уравнение модели $y=y(x)$	Индекс корреляции r_{yx}	Коэффициент детерминации R^2	F-критерий Фишера	Средняя относительная ошибка $E_{отн}$
Модель					
Линейная	$y = 0,25 + 0,05 \cdot x$	0,98	0,96	54,13	1,96%
Степенная	$y = 0,415 \cdot x^{0,112}$	0,99	0,98	158,02	0,75%
Показательная	$y = 0,248 \cdot 1,134^x$	0,97	0,95	37,9	2,3%
Гиперболическая	$y = 0,373 + \frac{0,00079}{x}$	0,58	0,34	1,01	7%

Как видно из таблицы 2, наиболее худшие результаты демонстрирует гиперболическая модель, к тому критерий Фишера, вычисленный по этой модели, составляет всего 1,01, что меньше табличного критического значения $F_{табл}=18,51$. Так что данная модель вообще неприемлема для прогнозов. Все оставшиеся модели имеют примерно одинаковые характеристики, но большее значение F-критерия Фишера и большее значение

коэффициента детерминации R^2 имеет степенная модель. Она является оптимальной и ее можно взять в качестве лучшей для построения прогноза.

3. Расчет прогнозного значения результативного показателя.

Учитывая характеристики степенной модели, сделаем прогноз: как изменится значение показателя темпов прироста социального обустройства, если темп прироста инвестирования увеличится на 5%? Используя уравнение регрессии степенной модели, можно сказать, что в этом случае показатель социального инженерного обустройства вырастет на 9,3%, при этом ошибка прогноза составляет 0,03 и предельное значение ошибки прогноза в 95% случаев не будет превышена 0,135. Доверительный интервал

прогноза составляет $[0,33; 0,61]$. Диапазон верхней и нижней границ составляет $\frac{0,61}{0,33} = 1,85$. Прогноз неточен, т.к. этот диапазон превышает пороговое значение точности: $1,85 > 1,5$. Но стоит отметить, что этот показатель существенно снизился по сравнению с линейной моделью. Там он составил 4,264.

Выводы.

Несмотря на неточность прогноза, можно сказать, что есть существенное влияние темпов инвестирования на социальное обустройство сельского хозяйства. Также стоит увеличить объём выборки с учетом последующих лет. Учитывая неточности и погрешности в сборе статистических данных, в исследованиях временных рядов есть возможность применить методы регуляризации для понижения или устранения уровня шума, погрешности.

Библиографический список

1. Шилина А.В. Влияние инвестирования на социально инженерные показатели обустройства сельской местности на примере Пермского края за 2012-2015 гг. Сборник статей IV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2018. Издательство: "Наука и Просвещение", с. 207-211.
2. Статистические таблицы. Агропромышленный комплекс России в 2015 году. – М.: Министерство Сельского хозяйства Российской федерации, 2016г. – 702с.
3. Кузнецова Э.Р., Мякшин Е.Н. Устойчивое развитие сельских территорий: теория, региональная практика. Пермь: ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте российской федерации» Пермский филиал, 2015. – 360с.
4. Миронов С.В., Пищухин А.М. Метасистемный подход в управлении. - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004.- 354 с.
5. Саати Т. Принятие решений, метод анализа иерархий. – М. "Радио и связь", 1993г. – 278с.
6. Эконометрика: Учебник / Под ред. проф. В. Б. Уткина. — 2-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013 — 564 с.

Мировая экономика

УДК 33

Калабкина И. М., Кицис В. М. Структура экономики Туниса и ее динамика Structure of the Tunisian economy and its dynamics

Калабкина И. М., Кицис В. М.

1. доцент, кандидат экономических наук,
Саранский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации

2. доцент, кандидат географических наук,
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва
Kalabkina I.M., Kitsis V.M.

1. associate professor, candidate of economic sciences,
Saransk Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperation

2. Associate Professor, Candidate of Geographical Sciences,
FGBOU VO "Mordovian State University. N.P. Ogaryov »

Аннотация. В 2010-2011 гг. в ряде арабских стран произошла волна протестов и волнений, названная Арабской весной, которая в значительной мере повлияла на экономику этих стран. На примере Тунисской республики в статье рассматриваются структура экономики, динамика основных социально-экономических показателей, изменения в составе отраслей страны, произошедшие после революционных событий. Рассмотрено также место республики в мировой экономике, среди стран Африки и региона Северной Африки по показателям валового внутреннего продукта и услугам. С помощью методов анализа и синтеза выявлены тенденции развития национальной экономики.

Ключевые слова: экономика, структура экономики, валовый внутренний продукт, ВВП на душу населения, услуги, удельный вес.

Abstract. In 2010-2011. in a number of Arab countries there was a wave of protests and unrest, called the Arab Spring, which had a significant impact on the economies of these countries. The example of the Republic of Tunisia examines the structure of the economy, the dynamics of the main socio-economic indicators, changes in the composition of the country's industries that occurred after the revolutionary events. The place of the republic in the world economy, among African countries and the North African region in terms of gross domestic product and services, is also considered. With the help of methods of analysis and synthesis, trends in the development of the national economy have been revealed.

Keywords: economy, economic structure, gross domestic product, GDP per capita, services, specific weight.

Рецензент: Дудкина Ольга Владимировна, кандидат социологических наук, доцент. Донской государственный технический университет (ДГТУ), г. Ростов-на-Дону, Факультет «Сервис и туризм», кафедра «Сервис, туризм и индустрия гостеприимства»

Тунисская Республика (Тунис) расположена на севере Африканского континента. Это бывшая французская колония. 98 % населения страны являются арабами. Тунис – моноконфессиональное исламское государство, 98 % населения которого исповедует ислам.

Тунис является аграрной страной с развивающейся промышленностью. До 2011 г. в стране отмечались относительно высокие показатели экономического развития. Быстрый рост экономики способствовал увеличению среднего класса (60 % населения, на долю которого приходилось 83 % потребления), сокращению уровня бедности (в 1984 г. ниже уровня бедности жило 20 % тунисцев, то в 2010 г. – только 3,8 %), уменьшением безработицы. Два десятилетия Период с 1990 г. по 2010 г. – это два десятилетия достаточно высоких среднегодовых темпов роста отечественной экономики: почти 5 % в год. С 2004 г. по 2009 г. доход на 1 человека вырос на 44,4 % до 3,9 тыс. долл. В целом за период с 1970 г. по 2016 г. среднегодовой прирост ВВП Туниса был на уровне 0,87 млрд. долл. или 7,4 %, а в постоянных ценах – 4,5 %. Особенностью Туниса того периода был двукратный разрыв в потреблении между бедными и богатыми слоями общества [3].

Тунис имеет экономику, в которой главную роль играют горнодобывающая и обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство, а также сфера услуг.

Промышленность Туниса считается одной из приоритетных отраслей экономики страны.

Добывающая промышленность играет важную роль в экономике государства. К их числу относятся добыча и обработка свинцово-цинковых руд, железной руды. Особую роль в экономике играет фосфорная промышленность. Тунис занимает 4 место в мире по добыче и обработке фосфоритов; большая часть предприятий этой отрасли расположена в Гафсе. Почти половина добытых фосфоритов поступает на внешние рынки, остальная часть перерабатывается в стране [2].

Несмотря на то, что запасы нефти в стране невелики, ее ежегодная добыча обеспечивает не только внутренние потребности республики, но и дает до 40 % экспортной выручки. Нефть характеризуется высоким качеством, содержит мало серных примесей, поэтому экспортируется без очистки. Крупнейший нефтеперерабатывающий завод работает в городе Бизерте.

Одна из крупнейших отраслей экономики Туниса – обрабатывающая промышленность. Она приносит почти половину всех доходов от производства промышленной продукции. Основной продукцией являются кожа и текстиль. Большинство предприятий кожаной и текстильной промышленности расположено в районе Сусса и столицы страны.

Другая важная отрасль экономики Туниса – сельское хозяйство. Ведущей сельскохозяйственной культурой Туниса является оливковое дерево. В стране произрастает более 50 млн. оливковых деревьев. Республика выпускает до 10 % мирового производства оливкового масла. Главные зерновые культуры, выращиваемые в стране, это твердая и мягкая пшеница, а также ячмень. Однако страна не удовлетворяет своих потребностей в зерне, поэтому даже в урожайные годы закупает пшеницу за границей. Из технических культур выращиваются сахарная свекла и хлопчатник. Товарное овощеводство получило развитие лишь на

северо-востоке страны в приморских районах. Производимые томаты и красный перец идут на переработку как внутри страны, так и отправляются на экспорт [2].

Среди отраслей животноводства выделяется экстенсивное пастбищное скотоводство. Разводят в основном овец, коз и птицу. Потребности страны в продуктах животноводства удовлетворяются не полностью, поэтому их импортируют. Периодические засухи приводят к падежу скота, сокращая порой поголовье на 40 – 50 % [2].

Объем экспорта Туниса в 2016 г. составил 16,9 млрд. долл. Начиная с 2008 г. объем экспорта постоянно падает: в 2008 г. он был максимальный за всю историю страны и достигал 25 млрд. долл. Основными экспортными товарами являются нефть, одежда из текстиля и кожи, фосфориты, оливковое масло, финики, а также электрооборудование [1].

Оборот импорта превышает экспортный и составлял в 2016 г. 21,4 млрд. долл. Тунис импортирует текстиль (для последующей обработки), продукты питания, машины и оборудование, углеводороды, химикаты [1].

Начиная с конца 2010 г. – начала 2011 г., в стране происходили массовые волнения, которые принято называть Жасминовой (или Финиковой) революцией. Общенациональное недовольство было вызвано политикой тогдашнего президента республики, правившего страной 23 года. Все эти события не могли не сказаться на экономике страны: значительно сократился объем душевого ВВП, ухудшилось положение страны не только в мире, но и в Северной Африке (таблица 1).

Таблица 1

ВВП Туниса и место ВВП страны в мировой и региональной экономике [3]

Год	ВВП, млрд. долл.	ВВП на душу населения, долл.	ВВП, млрд. долл.	Цепные темпы роста ВВП, %	Доля Туниса в, %		
	текущие цены		постоянные цены, 1970 г.		мире	Африке	Северной Африке
2009	43,5	4 130	10,8	100,0	0,072	2,6	7,5
2010	44,1	4 140	11,1	102,8	0,067	2,3	6,8
2011	45,8	4 257	10,9	98,2	0,062	2,1	6,7
2012	45,0	4 138	11,3	103,7	0,060	1,9	5,7
2013	46,3	4 200	11,6	102,7	0,060	1,9	6,1
2014	47,6	4 272	11,9	102,6	0,060	1,9	6,2
2015	43,0	3 815	12,0	100,8	0,058	1,9	5,8
2016	41,7	3 657	12,1	100,8	0,055	1,9	6,0

Как видно из данных таблицы 1, ВВП Туниса в текущих ценах достиг максимальной величины в 2014 г. и составил 47,6 млрд. долл. В 2016 г. объем ВВП сократился по сравнению с 2014 г. на 5,9 млрд. долл., или на 12,4 %. Эта же ситуация наблюдается и с размерами ВВП на душу населения. По отношению к уровню 2014 г. душевой ВВП в республике сократился на 615 долл., или на 14,4 %. Несмотря на то, что ВВП в постоянных ценах характеризуется достаточно устойчивой поступательной к росту тенденцией, доля ВВП страны в мире, начиная с 2009 г., постоянно сокращается и в 2016 г. Тунис по размерам ВВП занимал 89-е место в мире, а по размерам ВВП на душу населения – 133-е место в мире.

Из таблицы 1 также видно, что доля Туниса в ВВП Африки в последние годы остается неизменной на уровне 1,9 %, но при этом снизилась на 0,7 % пункта по сравнению с 2009 г. В регионе Северной Африки позиции Туниса по объемам ВВП характеризуются неустойчивой, колеблющейся тенденцией, что свидетельствует о нестабильности экономики страны.

Общий объем ВВП Туниса в текущих ценах в 2016 г. был на уровне ВВП таких африканских стран как Ливия (43,0 млрд. долл.), Гана (42,8 млрд. долл.) и Конго (40,3 млрд. долл.) [3].

По размерам душевого ВВП (3 657 дол.) Тунис в 2016 г. находился в одном ряду с Анголой (3 711 дол.). ВВП на 1 человека в Тунисе был меньше, чем ВВП на душу населения в мире (10 134 дол.) на 6 477 дол. Располагаясь между Алжиром и Ливией, Тунис уступает этим странам по показателям ВВП: объем ВВП Туниса в 2016 г. был меньше, чем в Алжире на 73,8 % и на 2,9 % чем в Ливии. Душевой ВВП Тунисе был ниже ВВП на душу населения в Ливии на 46,4 %, а в Алжире – на 6,6 % [3].

Структура экономики любой страны находит свое отражение в структуре ВВП. На ее изменение оказывает влияние огромное количество факторов, но в первую очередь экономические (например, кризисы, мировая конъюнктура и др.) и политические (революции, государственные перевороты и пр.), которые приводят к ускоренному развитию одних отраслей и стагнации, деградации других отраслей. Все это находит отражение и в структуре ВВП страны (таблица 2).

Таблица 2

Отраслевая структура экономики Туниса, % [3]

Отрасли хозяйства	2010 г.	2016 г.
Сельское хозяйство	8,1	9,8
Промышленность	26,5	21,4
Строительство	4,6	4,5
Торговля	13,9	14,3
Транспорт	14,1	11,4
Услуги	32,8	38,5
Итого	100	100

Из таблицы 2 можно сделать вывод, что за период с 2010 г. по 2016 г. удельный вес сферы услуг заметно повысился (на 17,4 %) и достиг 38,5 %. Она продолжала оставаться на первом месте. Промышленность в структуре экономики сохранила второе место, однако ее роль заметно снизилась: с 26,5 % в 2010 г. до 21,4 % в 2016 г. Торговля (14,3 %) и транспорт (11,4 %) поменялись местами, а сельское хозяйство, являясь отраслью специализации, осталось на 5 место, хотя и увеличило свою долю в структуре экономики Туниса на 1,7 %.

Итак, ведущее место в экономике Туниса играют разнообразные услуги, которые за период с 2009 г. по 2016 г. в постоянных ценах выросли на 27,7 % (таблица 3).

Материалы таблицы 3 свидетельствуют, что объем оказываемых услуг в Тунисе в ценах 1970 г. постоянно растет – четко прослеживается устойчивая поступательная тенденция развития. Однако, сравнивая уровень развития отрасли по сравнению с другими странами мира и Африканского континента, можно сделать вывод, что темпы роста услуг в Тунисе ниже, чем в других странах. В результате происходит снижение доли Тунисской Республики в мире (с 0,052 % в 2009 г. до 0,047 % в 2016 г.), в Африке (соответственно с 3,0 % до 2,5 %) и в регионе Северной Африки (соответственно с 10 % до 7,5 %). При этом максимальный объем услуг как в целом, так и на душу населения (в текущих ценах) был зафиксирован в 2014 г. – соответственно 15,9 млрд. долл. и 1 426,8 долл.

Таблица 3

Услуги Туниса и место услуг страны в мировой и региональной экономике [3]

	Услуги, млрд. дом.	Услуги на душу населения, домаров	Услуги, млрд. дом.	Цепные темпы роста услуг, %		Доля Туниса в, %		
Год	текущие цены		постоянные цены, 1970 г.		Доля услуг в экономике,%	мире	Африке	Северной Африке
2009	13,2	1 256,8	4,7	100,0	32,9	0,052	3,0	10,0
2010	13,5	1 266,4	4,9	104,3	32,8	0,050	2,7	9,3
2011	15,0	1 391,1	5,1	104,1	34,2	0,051	2,6	8,2
2012	14,7	1 354,5	5,3	103,9	34,0	0,049	2,4	7,0
2013	15,5	1 409,1	5,5	103,8	34,8	0,050	2,4	7,6
2014	15,9	1 426,8	5,7	103,6	35,3	0,049	2,4	7,6
2015	14,8	1 310,8	5,8	101,8	36,5	0,048	2,3	7,2
2016	15,0	1 313,6	6,0	103,4	38,5	0,047	2,5	7,5

Таким образом, за годы, прошедшие после Финиковой революции, в Тунисе не сумели найти новую модель развития. Темпы экономического роста оставались низкими, уровень занятости оставался на том же месте, социальные проблемы не решались, а, наоборот, обострялись, ухудшался баланс внешней торговли и пр. Словом, экономическая ситуация в стране все эти годы деградировала. Это отразилось и на структуре

экономики Туниса. Экономика Туниса представляет собой экономику развивающейся страны, где удельный вес третичного сектора характеризуется низкими показателями.

Библиографический список

- 1 Мировой атлас данных [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://knoema.ru/atlas>.
- 2 Особенности и структура экономики Туниса [Электронный ре-сурс] : – Режим доступа: <http://www.gecont.ru/articles/econ/tunis.htm>.
- 3 Экономика Туниса [Электронный ресурс] : – Режим доступа : <http://be5.biz/makroekonomika/gdp/tn.html>.

Региональная экономика

УДК 332

Везетиу Е. В. Особенности развития Республики Крым на современном этапе: социально-экономический аспект

Features of development of the Republic of Crimea at the present stage: social and economic aspect

Везетиу Екатерина Викторовна

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

Федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Ялта

Vezetiu Ekaterina Viktorovna

Academy of the Humanities and Pedagogics (branch)

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Yalta

Аннотация. Статья посвящена изучению проблемы социально-экономического развития Республики Крым в контексте государственной региональной политики Российской Федерации. В статье анализируются понятия «регион», «региональная политика», «региональное развитие». В исследовании представлены основные направления и цели государственной региональной политики Российской Федерации на современном этапе, определены основные аспекты социально-экономического развития Крыма в рамках региональной политики республики и государства.

Ключевые слова: регион, региональная политика, региональные политические системы, региональное развитие, концепция регионального развития, стратегические направления регионального развития, социально-экономическое развитие, Республика Крым.

Abstract. The article is devoted to studying problems of socio-economic development of the Republic of Crimea in the context of the state regional policy of the Russian Federation. The article analyzes the concept of "region", "regionalism", "regional development". The study presents the main directions and objectives of state regional policy of the Russian Federation at the present stage, the main aspects of socio-economic development of the Crimea in the framework of the regional policy of the Republic and the state.

Keywords: regional policy, regional political systems, regional development, the concept of regional development, strategic directions of regional development, socio-economic development, the Republic of Crimea.

Рецензент: Донина И.А., доктор педагогических наук, профессор кафедры профессионального педагогического образования и социального управления ГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Крымский полуостров в исторической ретроспективе являлся территориальной базой для развития многочисленных государств. На современном этапе Крым является одним из субъектов Российской Федерации, что существенным образом оказывает влияние на пути и направления политического и социально-экономического развития региона.

Прежде чем обратиться к изучению особенностей социально-экономического развития указанного субъекта РФ, рассмотрим сущность ряда понятий.

Итак, с точки зрения концептуальных позиций термин «регион», по мнению Т.М. Шовгенова, является многоуровневой структурой, включающей множество сложных элементов, большое число разнообразных связей, отличающейся циркуляцией больших потоков материальных, финансовых и информационных ресурсов, определяющих ее внутреннюю динамику [5].

Согласно определению Н.Т. Аврамчиковой, региональная политика представляет собой «сравнительно новый, но весьма важный элемент системы регулирующего государственного вмешательства в экономику. Во многом ее проявление и становление есть результат масштабных изменений в социально-экономической и политической жизни западного сообщества в послевоенный период, в частности, его политической демократизации» [2, с. 185].

Необходимость развития региональных политических систем, способствующих социально-экономическому росту и стабильности субъектов РФ, вызвана процессами, характеризующимися трансформацией социальных и хозяйственных отношений, в связи с чем снижается роль государства относительно вопросов регулирования экономических процессов в регионах.

Разработка индивидуальных стратегий социально-экономического развития регионов позволит укрепить общее экономическое состояние страны. Данную мысль разделяет и Р.Г. Абдулатипов, подчеркивая, что огромные масштабы территории страны и уникальное разнообразие «природно-климатических, геополитических, этно-конфессиональных и геополитических условий делают необходимость разработки эффективной региональной политики императивом национального развития» [1, с. 45].

Учитывая вышесказанное, можем заключить, что развитие Крымского региона может обладать индивидуальными чертами, ввиду учета специфики исторического развития, географических, экономических, промышленных и других особенностей полуострова, однако все же оно должно осуществляться в контексте общегосударственной региональной политики. В этой связи обратимся к рассмотрению основных концептуальных положений региональной политики России, являющихся актуальными на современном этапе.

Современная региональная политика Российской Федерации развивается по ряду направлений, основными из которых, по мнению Ю.С. Нехайчук и Д.В. Нехайчук, являются:

- экономическая политика, предполагающая смягчение региональных экономических диспропорций;

- социальная политика, заключающаяся в сглаживании региональной дифференциации уровня жизни, а также общем улучшении качества социальной среды;
- демографическая политика, направленная на осуществление регулирования государством естественного и механического движения населения;
- экологическая политика, подразумевающая улучшение экологической ситуации в регионе [4].

В качестве ядра региональной политики указанные исследователи рассматривают реализацию «экономических целей регионального развития, так как механизмы достижения необходимых социальных, демографических и социологических условий неизбежно связаны с наличием достаточного объема финансовых ресурсов и использованием финансово-экономических рычагов стимулирования» [4, с. 108].

На основе анализа теоретических источников, посвященных исследованию проблем регионального развития в России, можно определить ключевые направления совершенствования государственной региональной политики. К ним отнесем:

- повышение роли региональных аспектов в сфере социально-экономической политики страны;
- совершенствование социально-экономических аспектов государственной региональной политики.

Республика Крым является относительно новым регионом в составе Российской Федерации. С одной стороны, социально-экономическое развитие региона финансируется из федеральных средств, с другой, Крым обладает также и собственным потенциалом, позволяющим осуществлять динамическое развитие республики.

Учитывая государственную поддержку и собственный потенциал Крыма, можем заключить, что социально-экономическое развитие данного субъекта РФ зависит от правильности разработки и внедрения стратегических направлений регионального развития.

В Концепции разработки Стратегии социально-экономического развития Республики Крым на долгосрочный период указана основная цель развития региона, а именно: «создание инновационной системы устойчивого социального, экономического и экологического развития для обеспечения высокого уровня и качества жизни населения и гостей Республики Крым» [3, с. 8].

На сегодня можно говорить о наличии в регионе отраслей, характеризующихся ориентацией на инновационность. Однако на современном этапе развития Крыма требуются многочисленные изменения, предполагающие внедрение инновационных технологий в ведущие социально-экономические сферы Крыма, в частности, в развитие сельского хозяйства, промышленных предприятий и туризма.

Ведущими направлениями социально-экономического развития Крыма сегодня являются:

- развитие финансово-банковских структур;
- развитие и модернизация сельского хозяйства;
- расширение сферы услуг и туристического направления;
- поэтапное реформирование социальной сферы;

- разработка антикоррупционной политики и реализация соответствующих мероприятий;
- совершенствование организаций социальной сферы путем ориентирования их на инновационный характер деятельности.

Резюмируя вышесказанное, заключим: региональная политика в Крыму направлена на повышения социально-экономического уровня путем учета основных концептуальных положений региональной политики государства.

В основе разработки и реализации внутренней политики в Крыму – инновационная концепция регионального развития, положения государственной региональной политики РФ, а также учет исторических, демографических, экологических, экономических, географических и других особенностей республики.

Библиографический список

1. Абдулатипов Р.Г. Федерализация России и взаимосвязь региональной и национальной политики / Этнополит. Вестник. – 2005. – №1. – С. 5-21.
2. Аврамчикова Н.Т. Современная региональная политика: опыт зарубежных стран // Вестник Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева. – 2008. – № . – С. 185-191.
3. Концепция разработки Стратегии социально-экономического развития Республики Крым на долгосрочный период. URL: http://mlnek.rk.gov.ru/file/File/2015/docs/strateg/strateg_konc/strateg_konc.pdf (дата обращения: 10.02.2016).
4. Нехайчук Ю.С., Нехайчук Д.В. Стратегическое планирование как инструмент региональной политики: Крымский аспект // Символ науки. – 2015. – № 8. – С. 107-118.
5. Шовгенов Т.М. Основные аспекты устойчивости региональных социально-экономических систем. URL: [http:// region.mcnp.ru](http://region.mcnp.ru) (дата обращения 07.05.2015).

УДК 332

Вовк Е. В. Тактические и стратегические направления внутренней модернизации Республики Крым и города федерального значения Севастополь

Tactical and strategic direction of the internal modernization of the Republic of Crimea and city of Federal importance Sevastopol

Вовк Екатерина Владимировна

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)

Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Ялта

Vovk Ekaterina Vladimirovna

Academy of the Humanities and Pedagogics (branch)

V. I. Vernadsky Crimean Federal University, Yalta

Аннотация. Статья посвящена изучению феномена политической модернизации. В статье обосновывается позиция о том, что теория модернизации является сегодня ведущей концептуальной основой развития Российской Федерации, а также Крыма и Севастополя как ее регионов. В работе определены цель и задачи внутренней модернизации Крыма и Севастополя, а также сформулированы и обоснованы основные стратегические и тактические направления политической модернизации Крыма и Севастополя как условия их социально-экономического развития.

Ключевые слова: модернизация, политическая модернизация, внутренняя модернизация, субъекты Российской Федерации, Республика Крым, Севастополь, региональная политика, социально-экономическое развитие региона, направления внутренней модернизации региона.

Abstract. The article is devoted to studying the phenomenon of political modernization. The article substantiates the position that the modernization theory is today leading the conceptual basis for the development of the Russian Federation, Crimea and Sevastopol as its regions. We determined the purpose and tasks of internal modernization of the Crimea and Sevastopol, as well as formulates the main strategic and tactical directions of political modernization of the Crimea and Sevastopol to the conditions of their socio-economic development.

Keywords: modernization, political modernization, internal modernisation, the subjects of the Russian Federation, Republic of Crimea, Sevastopol, regional policy, socio-economic development of the region, directions of internal modernization of the region.

Рецензент: Дони́на И.А., доктор педагогических наук, профессор кафедры профессионального педагогического образования и социального управления ГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Совершенствование политической структуры, оказывающее влияние на повышение эффективности социально-экономического развития регионов и государства в целом, сегодня неразрывно связано с

процессом политической модернизации. На современном этапе своего развития Россия, по мнению социологов и политологов, находится в процессе поиска путей эффективного и продуктивного решения проблемы политической модернизации.

Прежде чем перейти к рассмотрению направлений реализации внутренней модернизации Республики Крым и Севастополя как субъектов РФ, обратимся к рассмотрению сущности понятия «политическая модернизация».

По мнению Д.В. Доленко, «политическая модернизация является составной частью исторического процесса модернизации – перехода от традиционного к современному обществу (модерну), то есть обществу с индустриальной, рыночной (капиталистической) экономикой, правовым регулированием общественных отношений и политической системой либерально-демократического типа. Таким образом, политическая модернизация в рамках модернизации обозначает становление политических систем современного типа, включающее институционализацию прав и свобод человека, свободных выборов органов власти, политического и идеологического плюрализма, разделения властей и др.» [2, с. 118].

Исследователи Р.А. Явчуновская и Т.А. Яшкова рассматривают феномен модернизации как политики «развития государства, где главной движущей силой является само государство, независимо от его экономического развития и способного перераспределять свои национальные ресурсы и максимально использовать человеческий капитал» [4, с. 4-5].

А.Г. Воржецов рассматривает идею политической модернизации в трех аспектах:

- в значении синонима всех прогрессивных изменений в обществе в ситуации, когда оно развивается в соответствии с принятой шкалой улучшений;
- как комплекс культурных, социальных, политических, экономических и интеллектуальных изменений;
- как «запаздывающую» систему изменений (такая модернизация свойственна отсталым или слаборазвитым обществам, пытающимся наследовать модели развития прогрессивных государств) [1].

Содержание политики модернизации, по мнению А.В. Новиковой, «предполагает установление политической стабильности, повышение роли законодательной власти в системе политических институтов, реальное воздействие народа на принятие политических решений. Подобное сочетание вертикальных и горизонтальных связей будет содействовать развитию политической модернизации» [3, с. 82].

Потребность в модернизации вызвана поиском путей стимулирования развития современного общества Российской Федерации. В Крыму и Севастополе, по мнению исследователей особенностей экономического и социального развития России, модернизация является одной из наиболее эффективных концепций, на которых может основываться государственная политика в переходный период.

На современном этапе по России в целом политическая, экономическая и социальная теория модернизации выступает концептуальной и практической основой развития государства. Применение

данной теории как ведущей концепции развития России в целом и регионов в частности позволяет избежать многих стратегических ошибок и оптимизирует процесс осуществления различного ряда реформ.

В современной России использование теории модернизации реализуется программными методами и направлено на демократизацию общества. Применение программных методов модернизации в России осуществляется по следующим направлениям:

- учет принципа разделения властей, трансформация СМИ в четвертую власть;
- выражение воли граждан государства путем законов и создания независимой судебной системы;
- реализация принципа выборности глав регионов и лидеров партий;
- сокращение спектра политических партий;
- ротация снизу в органы власти [3].

Для гармоничного внедрения сравнительно новых субъектов РФ Республики Крым и города федерального значения Севастополя при разработке политики их развития необходим учет положений теории политической модернизации.

Целью реализации внутренней политической модернизации указанных субъектов Российской Федерации является концептуальное соответствие путей, направлений и целей их политического, экономического развития моделям модернизации других регионов.

Цель осуществления внутренней политической модернизации анализируемых в данном исследовании субъектов Российской Федерации предполагает решение следующих задач:

- формирования новых политических институтов, целью деятельности которых является решение социальных и экономических проблем региона;
- создания системы рациональной бюрократии.

Рассмотрев сущность, цели и задачи политической модернизации, обратимся к определению стратегических и тактических направлений ее реализации в Республике Крым и городе федерального значения Севастополь на современном этапе.

А.В. Новикова в своем исследовании «Модернизация Крыма как задача органов государственной власти Российской Федерации» определила ключевые направления реализации внутренней модернизации указанных субъектов РФ. Прежде всего, по мнению исследовательницы, основой реализации модернизационных процессов должно стать совершенствование инфраструктуры различных типов, в также проведение ряда реформ социального характера, в частности, по вопросам пенсионного обеспечения [3].

Экономическое развитие как компонент процесса модернизации Крыма и Севастополя невозможен, по мнению А.В. Новиковой, без развития туризма в регионах, а также привлечения инвесторов. Еще одним направлением развития экономики анализируемых в данном исследовании субъектов РФ является совершенствование сферы сельского хозяйства [3].

Модернизация социально-экономической сферы невозможна без разработки и реализации государственной политики по борьбе коррупцией.

Стабилизации политических структур и экономического положения, по мнению исследовательницы, будет способствовать укрепление военного сектора [3].

Также А.В. Новикова подчеркивает необходимость организации денежного обращения и банковской деятельности на территории анализируемых в данном исследовании субъектов Российской Федерации [3].

Таким образом, на современном этапе развития Российского государства одной из основных концепций указанного процесса является политическая модернизация.

Республика Крым и город федерального значения Севастополь как субъекты РФ должны развиваться по единой стратегической траектории других регионов государства. Так, ведущей концептуальной основой социально-экономического развития указанных субъектов должна стать политика модернизации. Осуществление данной политики должно включать реализацию деятельности по следующим стратегическим и тактическим направлениям:

- совершенствование инфраструктуры;
- развитие туристической отрасли;
- привлечение инвесторов к экономическому развитию регионов;
- проведение реформ в социальной сфере;
- совершенствование сельского хозяйства;
- укрепление военной отрасли;
- разработка и внедрение антикоррупционных мероприятий;
- совершенствование и укрепление финансово-банковской сферы.

Библиографический список

1. Воржецов А.Г. Политическая модернизация в России: реальность и перспективы // Политическое образование: информационно-аналитический журнал. – 24.10.2010. Режим доступа: <http://www.lawinrussia.ru/politicheskaya-modernizatsiya-v-rossii-realnost-i-perspektivy> (дата обращения: 21.05.2014).
2. Доленко Д.В. Политическая модернизация России // Социально-политические науки. – 2012. – № 2. – С. 118-121.
3. Новикова А.В. Модернизация Крыма как задача органов государственной власти Российской Федерации // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2014. – № 6. – С. 81-87.
4. Явчуновская Р.А., Яшкова Т.А. Политика модернизации в региональном измерении современного мира: научн. изд. – М.: МАКС Пресс, 2012. – 182 с.

УДК 519.237.5

Пупыкина П.С., Тиндова М.Г. Динамический анализ производства
электроэнергии на региональном уровне
Dynamic analysis of electricity production at regional level

Пупыкина Полина Сергеевна

студентка 3 курса, направление «Химическая технология»

Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.

Тиндова Мария Геннадьевна

к.э.н., доцент кафедры прикладной математики и системного анализа

Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. Popykina Polina Sergeevna

3rd year student of the direction "Chemical technology"

Saratov State Technical University them Gagarin Yu. A.

Tindova Maria Gennadjevna

Ph. D., associate Professor of applied mathematics and system analysis

Saratov State Technical University them Gagarin Yu. A.

Аннотация. В работе проведен анализ динамики производства электроэнергии в РФ, как на региональном так и на глобальном уровнях. В качестве объекта исследования выбраны временные ряды производства электроэнергии в РФ, ПФО и Саратовской области за период с 1997 по 2015 год. На основе двухвыборочного F-теста для дисперсии проверено наличие тренда в исследуемых временных рядах (в качестве уравнений тренда были выбраны квадратичные и показательная функции); на основе анализа автокорреляционной функции проверено наличие сезонных и циклических компонент временных рядов; на основе анализа остатков моделей на случайность, независимость и нормальность проверена адекватность построенных моделей. В результате построен прогноз производства электроэнергии на 2018-20 г., ошибки аппроксимации которого попали в диапазон от 7,5 до 10,85%. В заключение проведен анализ влияния основных макроэкономических показателей на динамику производства электроэнергии.

Ключевые слова: производство электроэнергии; анализ временных рядов; региональная экономика

Abstract. The authors analyze the dynamics of electricity production in the Russian Federation, both at the regional and global levels. As the object of study, the authors chose the time series of electricity production in Russia, the Volga Federal district and the Saratov region for the period from 1997 to 2015. On the basis of a two-sample f-test for variance, the authors checked the presence of a trend in the time series under study (quadratic and exponential functions were chosen as trend equations); on the basis of the autocorrelation function analysis, the presence of seasonal and cyclic components of time series was checked; based on the analysis of model residuals for randomness, independence and normality, the adequacy of the constructed models was checked. As a result, the authors built a forecast of electricity production for 2018-20, the approximation errors of which fell in the range from 7.5 to 10.85%. In conclusion, the authors analyzed the impact of the main macroeconomic indicators on the dynamics of electricity production.

Keywords: power generation; time series analysis; regional economy

Рецензент: Бикеева Марина Викторовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики, эконометрики и информационных технологий в управлении Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва.

Введение. Современное развитие техники постоянно требует все большего количества электроэнергии для ее эксплуатации. Строительство высотных домов (выше 12 этажей), что с одной стороны оправдано с точки зрения себестоимости строительства, с другой – требует отказа от использования природного газа и приводит к необходимости использования электрических плит. Использование электрокаров, что необходимо для сокращения объемов выхлопных газов, также приводит к увеличению потребления электроэнергии. Изменение климата в сторону потепления также приводит к увеличению потребления электроэнергии за счет дополнительного использования кондиционеров. Таким образом, можно увидеть, что современная действительность подталкивает руководства стран к наращиванию мер, способствующих увеличению объемов производства электроэнергии.

Поэтому целью работы является анализ динамики производства электроэнергии на региональном уровне (переменная y , млрд. кВт/ч), а также построение моделей, описывающих данное изменение. В качестве субъекта исследования выбран Приволжский федеральный округ, в качестве периода исследования временной интервал с 1997 года по 2015 [1].

Следует отметить, что за рассмотренный промежуток времени доля ПФО в общероссийском производстве электроэнергии сократилась на 14,9% (с 20,3% в 1997 году до 17,3% в 2015). Однако в среднем на долю ПФО приходится 19,27% производства электроэнергии, что составляет 184,5 млрд. кВт/ч в год.

Среди субъектов ПФО основная доля производства электроэнергии приходится на 5 субъектов: Башкортостан, Татарстан, Пермский край, Самарская и Саратовская области. Общая доля производства этих субъектов составляет 73% от общего объема производства электроэнергии в ПФО.

Главным же производителем электроэнергии в ПФО можно назвать Саратовскую область, где производится в среднем около 20,3% всего объема электроэнергии. Причем анализ динамики показывает постоянный прирост объемов производства здесь с 12,4% в 1997 году (что составляет 27,3 млрд. кВт/ч в год) до 22,8% в 2015 (42,1 млрд. кВт/ч в год).

Таким образом, проведенный анализ позволяет сосредоточить основное внимание на трех субъектах исследования: производство электроэнергии в РФ – переменная y_1 , в ПФО – переменная y_2 и в Саратовской области – y_3 (рис. 1).

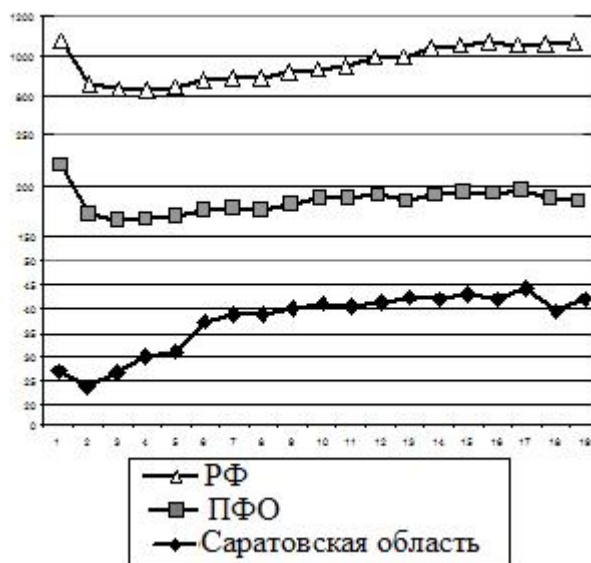


Рисунок 1. Динамика производства электроэнергии в РФ, ПФО и Саратовской области

Методология. Проводя двухвыборочный F-тест для дисперсии и основываясь на значительных отличиях в полученных характеристиках можно сделать вывод о наличии основных тенденций в исследуемых временных рядах [2]. Для моделирования тренда был применен аналитический метод и из сравнения нескольких функций, основанного на анализе качества построенных регрессий, были выбраны следующие уравнения:

- для РФ: квадратичная регрессия $y = 920,9 - 10,7 \cdot t + 1,13 \cdot t^2 + \varepsilon$, коэффициент детерминации $R^2=0,64$ и все параметры значимы по критериям Стьюдента и Фишера;
- для ПФО: показательная регрессия $y = 176,8 \cdot e^{0,004t}$, $R^2=0,78$ и все параметры значимы;
- для Саратовской области: квадратичная регрессия $y = 20,9 + 2,9 \cdot t - 0,11 \cdot t^2 + \varepsilon$, $R^2=0,93$ и все параметры значимы.

Полученные модели говорят о том, что в целом производство электроэнергии будет увеличиваться, как на глобальном, так и на региональном уровнях. Однако отрицательный коэффициент b_2 в третьей модели говорит о том, что увеличение производства электроэнергии в Саратовской области с каждым годом будет сокращаться на 0,11 млрд. кВт/ч в год.

Остатки полученных моделей удовлетворяют свойствам независимости, случайности и нормальности распределения, т.е. полученные модели адекватны и могут использоваться для прогнозирования [3]. Ошибки аппроксимации данных моделей составляют 3,9%, 3,8% и 4,07% соответственно.

Анализ автокорреляционной функции для исследуемых временных рядов показал отсутствие сезонных и циклических колебаний в динамике производства электроэнергии [4].

Результаты. Сделаем прогноз производства электроэнергии на основе полученных моделей на 2018-20 гг:

- для РФ: $y_1(t = 2018) = 1231,5$ млрд. кВт/ч; $y_1(t = 2019) = 1271,6$ млрд. кВт/ч;
 $y_1(t = 2020) = 1313,9$ млрд. кВт/ч;

- для ПФО: $y_2(t = 2018) = 193,3$ млрд. кВт/ч; $y_2(t = 2019) = 194,1$ млрд. кВт/ч;
 $y_1(t = 2020) = 194,9$ млрд. кВт/ч;

- для Саратовской области: $y_3(t = 2018) = 37,4$ млрд. кВт/ч; $y_3(t = 2019) = 35,9$ млрд. кВт/ч; $y_3(t = 2020) = 34,08$ млрд. кВт/ч.

Если провести корреляционный анализ влияния основных макроэкономических параметров на объемы производства электроэнергии [5], то можно отметить, что динамика курса доллара (переменная x_1) наибольшее влияние оказывает на производство электроэнергии на глобальном уровне ($r_{y_1x_1} = 0,463$), далее на уровне Саратовской области ($r_{y_3x_1} = 0,275$) и, наконец, на уровне ПФО ($r_{y_2x_1} = 0,147$). Другими словами, чем больше субъект производит электроэнергии, тем сильнее на него влияет динамика курса доллара.

Влияние динамики дефлятора ВВП (переменная x_2) на объемы производства электроэнергии для всех субъектов примерно одинаковая и составляет 55%, что говорит о стабильности доли энергетического комплекса в ВВП страны и регионов.

Влияние динамики объемов инвестирования (переменная x_3) на производство электроэнергии говорит о том, что в регионах с высоким производством электроэнергии привлеченные инвестиции направляются на развитие и поддержание данной отрасли ($r_{y_3x_3} = 0,385$, $r_{y_1x_3} = 0,274$), в остальных же регионах инвестиции привлекаются в другие сектора экономики ($r_{y_2x_3} = 0,097$).

Вывод. В качестве заключения следует отметить, что проведенный анализ показал, что наращивание объемов производства электроэнергии в РФ происходит уверенными темпами как на региональном, так и на глобальном уровнях. С другой стороны, с увеличением объемов производства данный сектор становится все более зависим от конъюнктуры мирового рынка, в частности, от динамики курса валют, от объемов инвестирования и пр.

Библиографический список

1. Регионы России. Социально-экономические показатели // Стат. сб. / Госкомстат России (режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/region_stat/sep_region.html)
2. Тиндова М.Г. Экономико-математическое моделирование / Саратов. 2013.
3. Тиндова М.Г., Максимов А.А. Нечеткий анализ данных в определении ущерба при нецелевом использовании земель // Агропродовольственная экономика. 2016. №4. С. 59-64.
4. Тиндова М.Г. Затратный подход в оценке природных ресурсов // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2015. №1(55). С. 101-103.
5. Сажин Ю.В. Анализ временных рядов: учебник / Ю.В. Сажин, А.В. Катынь, Ю.В. Сарайкин. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 2013. 192 с.

Рекреация и туризм

УДК 332.1

Штельцер М.С. Санаторно-курортный комплекс Крыма в графиках и трендах (2012-2016г.)

Sanatorium and resort complex of the Crimea in charts and trends (2012-2016)

Штельцер Максим Сергеевич

Независимый исследователь

Индивидуальный предприниматель

г. Ялта

Shteltser M. S.

Independent researcher

Individual entrepreneur

Yalta

Аннотация. Статья посвящена анализу статистических показателей деятельности санаторно-курортного комплекса Крыма за 2012-2016 и исследованию качественных характеристик комплекса на основании открытых данных из реестров Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения. Используются методы графического анализа, логарифмирования, построения трендов, группировки и ранжирования. Результаты представлены автором в виде графиков, трендов и диаграмм.

Ключевые слова: санаторно-курортный комплекс, Крым, собственность, структура

Abstract. The Article is devoted to the analysis of statistical indicators of the health resort complex of the Crimea for 2012-2016 and the study of qualitative characteristics of it on the basis of open data from the registers of the Federal service for supervision of health care. The methods of graphical analysis, logarithm, trend building, grouping and ranking are used. The results are presented by the author in the form of graphs, trends and charts.

Keywords: sanatorium-resort complex, Crimea, property, structure

Рецензент: Дудкина Ольга Владимировна, кандидат социологических наук, доцент. Донской государственный технический университет (ДГТУ), г. Ростов-на-Дону, Факультет «Сервис и туризм», кафедра «Сервис, туризм и индустрия гостеприимства»

1. Введение

Санаторно-курортное дело в Крыму прошло долгий путь исторического развития, следы которого встречаются в культурах почти всех народов, населявших Крым с незапамятных времен до наших дней. Он сопровождался периодами расцвета и упадка, появлением новых и исчезновением старых организационных форм, отражая историческую смену эпох, цивилизаций, культур и общественных формаций в Крыму. Однако

говорить о формировании, существовании и развитии именно санаторно-курортного комплекса в Крыму можно, по-видимому, только с конца 19 – начала 20 века. Данный период сопровождался подъемом в развитии естественных наук, медицины и фармакологии. Это не могло не сказаться на организационном устройстве санаторно-курортного дела: появлении крупных учреждений, формировании системы управления ими, интеграции крымского санаторно-курортного комплекса в систему охраны здоровья страны, которая формировалась на новых идеологических принципах и концепциях человека и его здоровья. Однако расцвет санаторно-курортного комплекса Крыма, который пришелся на послевоенный период второй половины 20 века, к его концу он сменился упадком и постсоветской трансформацией, сопровождавшейся отказом от принятых ранее общественных, правовых, политических и научных установок, сменой форм собственности и организационной структуры [1]. Новый этап в истории санаторно-курортного комплекса Крыма начался в 2014 году. Экономические санкции и последовавший экономический кризис являются тем историческим контекстом, в котором приходится существовать крымскому санаторно-курортному комплексу. В связи с краткостью временного промежутка, насыщенного политическими событиями, продолжающейся активной трансформацией крымской экономики дать всеобъемлющую оценку этим событиям, очевидно, является делом будущего, целью же данной работы является анализ состояния санаторно-курортного комплекса Крыма.

2. Объекты и методы

Объектом исследования является санаторно-курортный комплекс республики Крым. Предметом изучения санаторно-курортного комплекса Республики Крым за последние 5 лет автором избраны данные, представленные в сборниках «Укрстата» (с пересчетом показателей в рубли по среднему рыночному курсу тех лет 1 грн. = 4 рубля) и «Крымстата», отражающие эффективность его хозяйственной деятельности [2,3]. Анализ структуры санаторно-курортного комплекса Республики Крым выполнен автором по материалам открытых данных из реестра Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения [4]. В исследовании использованы методы графического анализа, логарифмирования, построения трендов, группировки, ранжирования.

3. Экспериментальная часть и результаты

Национализация целевых хозяйственных субъектов санаторно-курортного комплекса в пользу Республики Крым была избрана инструментом перераспределения основных фондов. Историческая значимость этих событий станет очевидна со временем, правовая же их сторона до настоящего времени является предметом судебных разбирательств. Передача некоторых учреждений санаторно-курортного комплекса Республики Крым в пользование федеральных органов власти, их учреждений способствовало созданию ведомственного сектора в санаторно-курортном комплексе. Наряду с этим, сохранились санатории в ведении Министерства здравоохранения Республики Крым [5]. Общее число организаций санаторно-

курортного комплекса сократилось со 138 в 2012 году до 111 в 2016 году. Графически эта ситуация представлена на рисунке 1. Там же изображены графики, отражающие изменение количества отдельных видов санаторно-курортных организаций за 2012-2016 годы и построенный путем логарифмирования тренд общего количества учреждений.

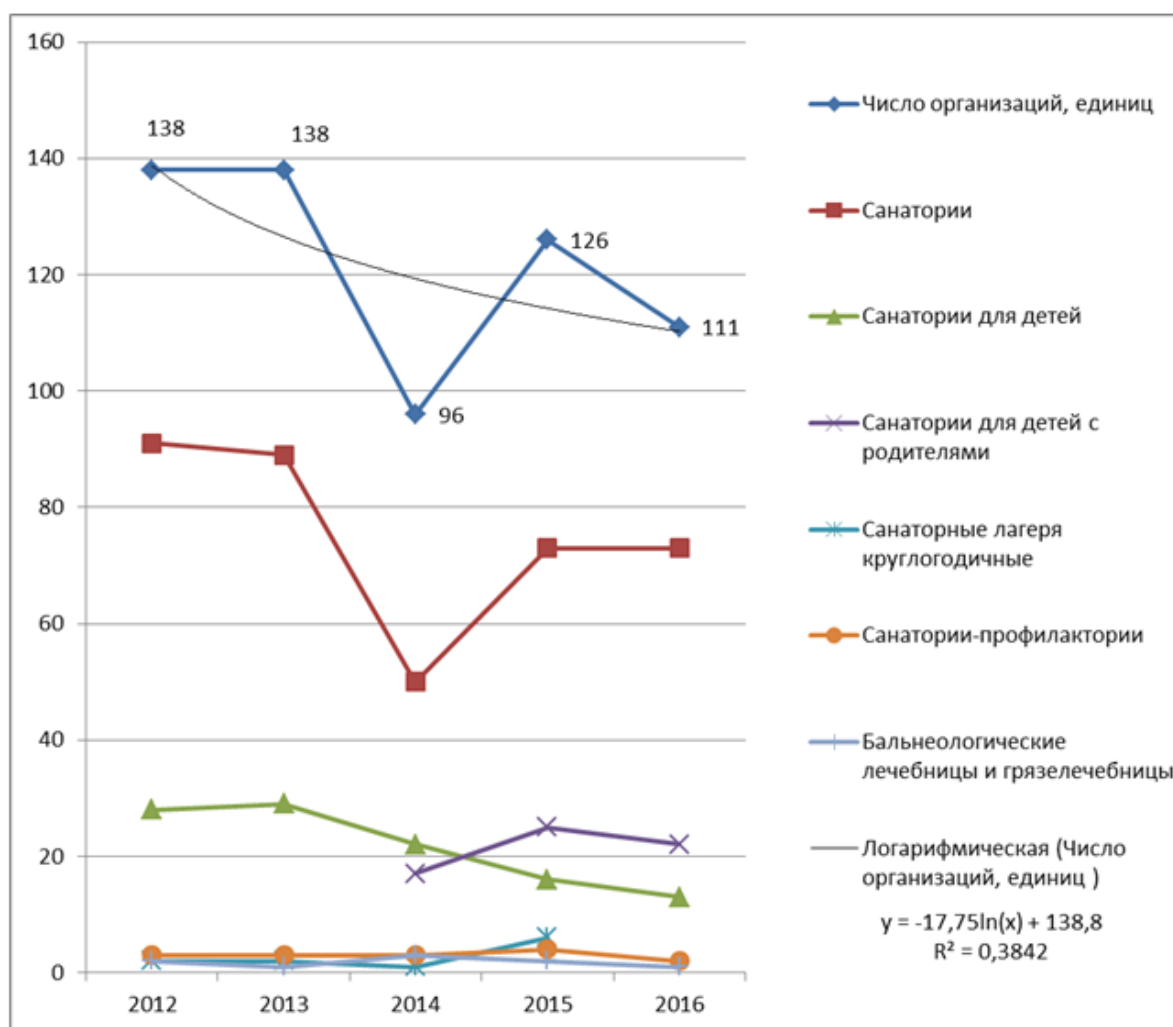


Рисунок 1. Число организаций.

Важным показателем, характеризующим состояние санаторно-курортного комплекса, является размер основных фондов. Показатели основных фондов представлены на рисунке 2. Отмечается рост основного капитала некоммерческих организаций на фоне сокращения основного капитала коммерческих учреждений. В связи с не предоставлением «Крымстатом» данных по величине основных фондов за 2016 год построить достоверную линию тренда изменений их размеров не представилось возможным. Тем не менее,

имеющиеся в наличии данные по инвестициям в основной капитал позволяют построить линию тренда этих показателей.

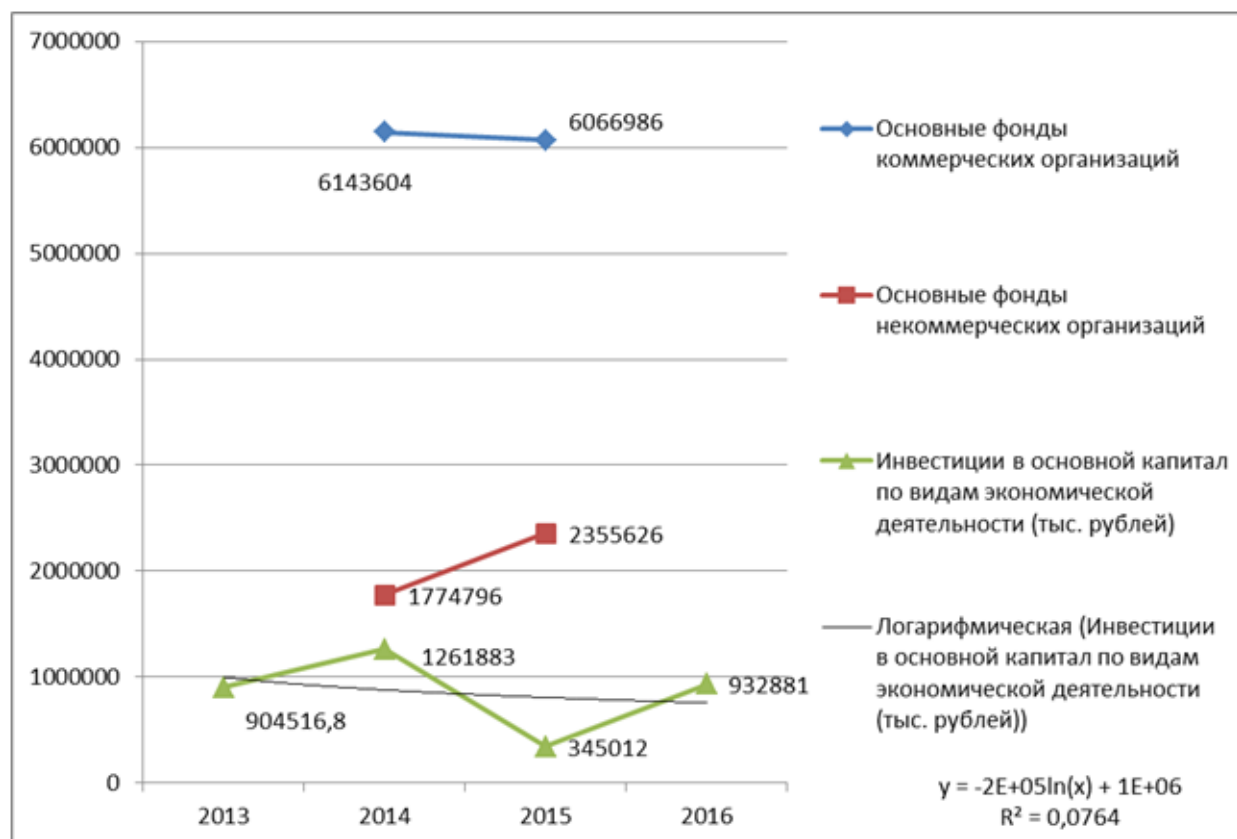


Рисунок 2. Основные фонды и инвестиции в основной капитал.

Следующим показателем, характеризующим «мощность» санаторно-курортного комплекса, является количество мест в учреждениях санаторно-курортного комплекса. Динамика этого показателя отражена на рисунке 3. Там же приведены графики, отображающие динамику изменений количества мест в отдельных видах санаторно-курортных учреждений. Обращает на себя внимание уменьшение общего количества мест в учреждениях санаторно-курортного комплекса с 54100 в 2012 году до 45353 в 2016 году.

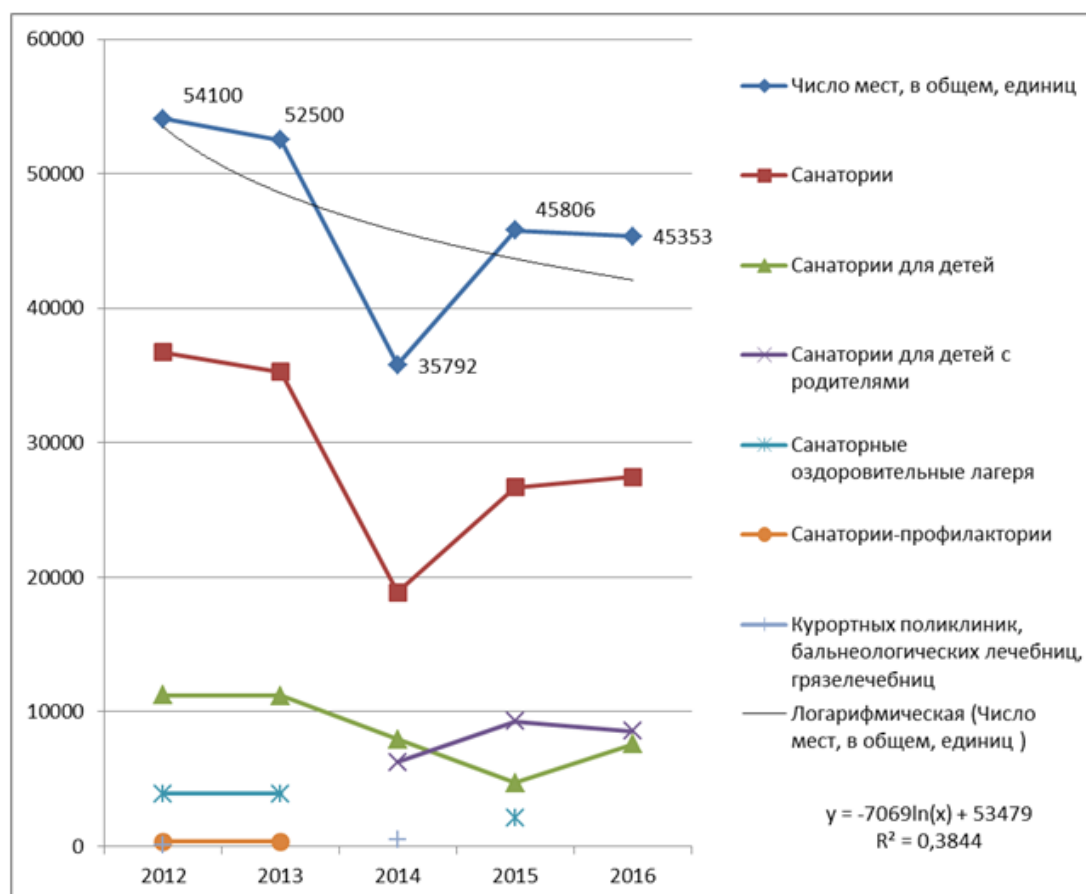


Рисунок 3. Число мест в учреждениях санаторно-курортного комплекса.

Показателем, характеризующим мощность и эффективность деятельности учреждений санаторно-курортного комплекса, является численность размещенных лиц. Этот показатель и его динамика в рассматриваемый временной период по различным видам санаторно-курортных учреждений приведена в графиках на рисунке 4. Так отмечается снижение общего количества размещенных лиц с 806553 человек в 2012 году до 422620 человек в 2016 году. Построенная логарифмическим методом линия тренда позволяет предположить дальнейшее сокращение общего количества размещенных лиц.

Коэффициентом, демонстрирующим взаимосвязь последних двух показателей и характеризующим эффективность использования имеющихся мест, является коэффициент использования наличных мест.

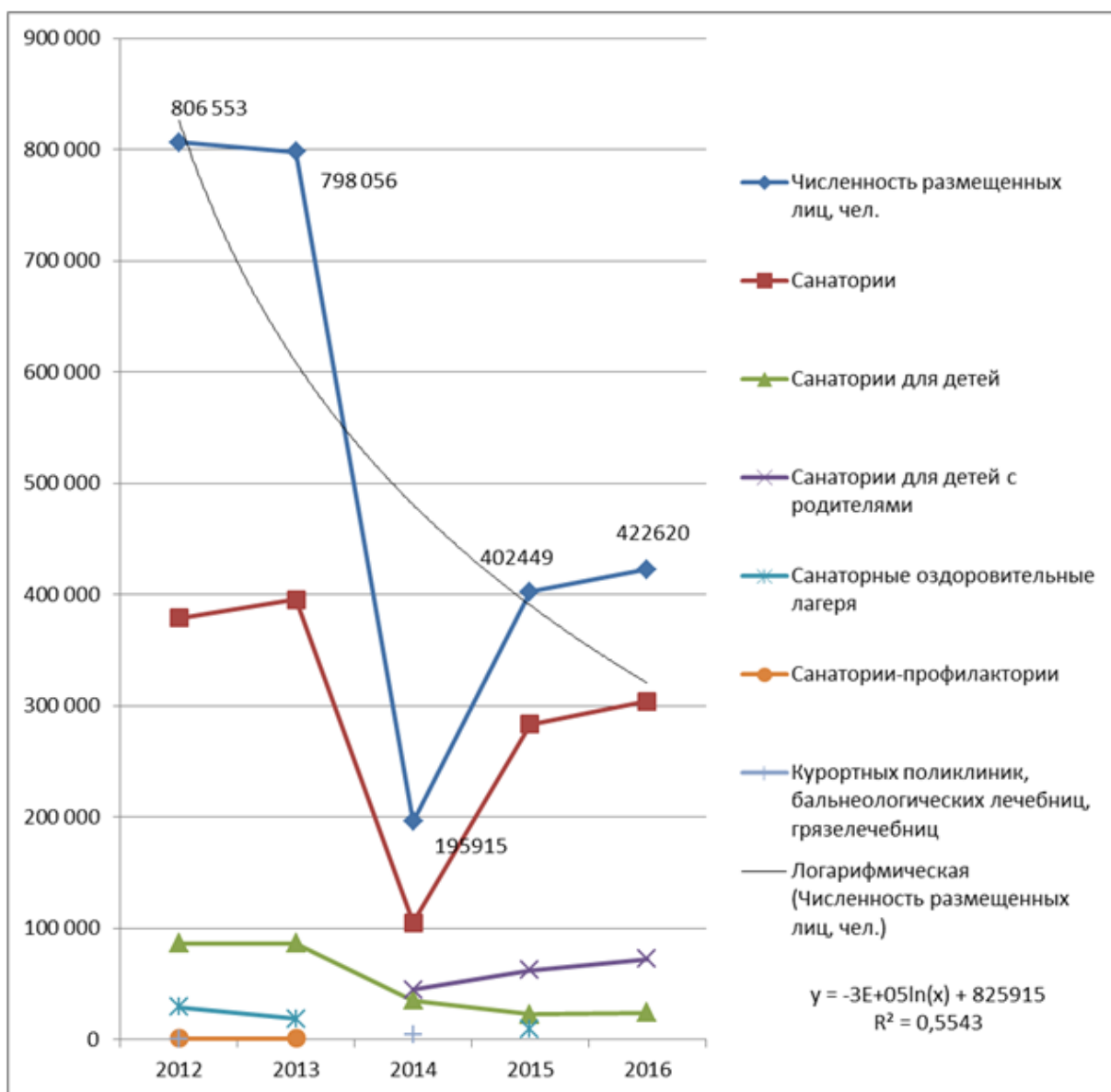


Рисунок 4. Численность размещенных лиц.

Динамика изменений этого показателя за исследуемый временной промежуток представлена на рисунке 5. Там же представлены графики изменения этого показателя по отдельным видам санаторно-курортных учреждений. Из этого графика очевидно уменьшение описываемого коэффициента с 0,44 в 2012 году до 0,36 в 2016 году. Линия тренда, построенная путем логарифмирования, свидетельствует о тенденции к уменьшению этого показателя.

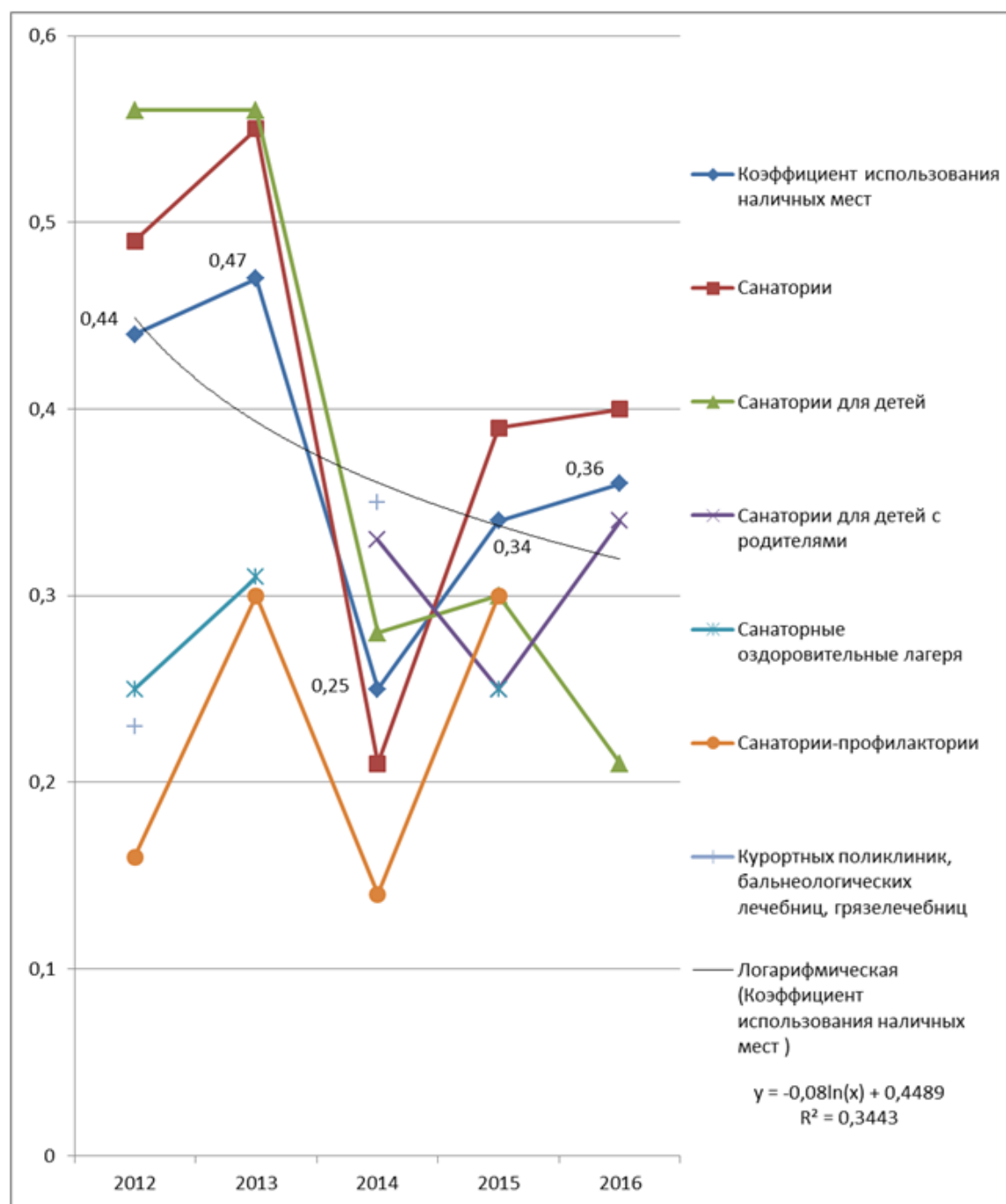


Рисунок 5. Кoeffициент использования наличных мест.

Показателем, характеризующим использование «человеческого капитала» может служить показатель среднесписочной численности работников в учреждениях санаторно-курортного комплекса. Данные о динамике изменений этого показателя в целом и по отдельным видам учреждений представлены на рисунке

6. Так можно отметить сокращение общей среднесписочной численности сотрудников с 3047 человек в 2012 году до 18173 человек в 2016 году.

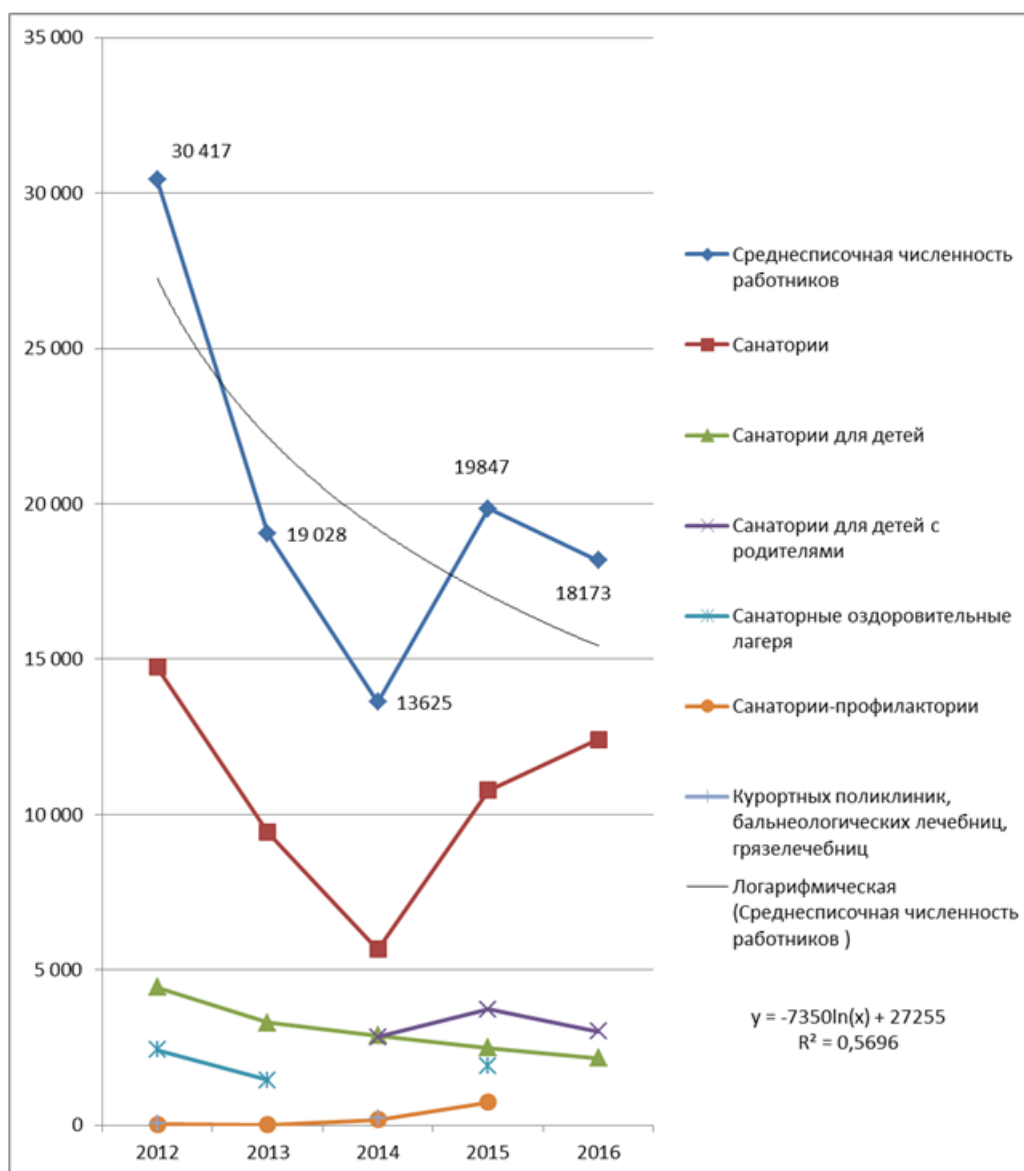


Рисунок 6. Среднесписочная численность сотрудников.

Построенная методом логарифмирования линия тренда свидетельствует о тенденции к сокращению среднесписочной численности сотрудников.

Очевидно, что наиболее важным показателем деятельности санаторно-курортного комплекса Республики Крым можно считать показатель доходов. Состояние этого показателя в динамике представлено на рисунке 7.

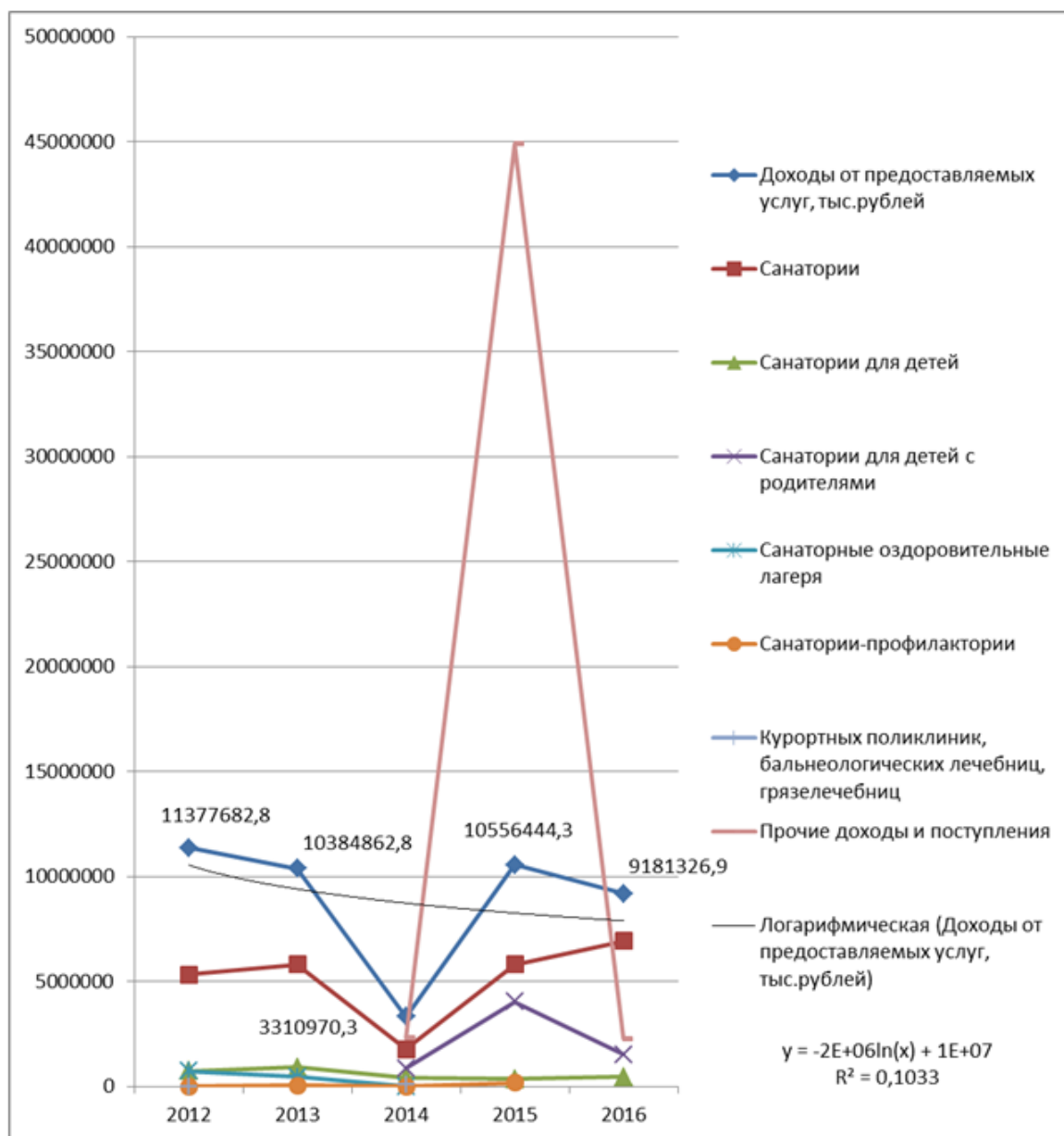


Рисунок 7. Доходы от предоставляемых услуг.

Из этого графика видно их уменьшение с 11377682,8 тыс. рублей в 2012 году до 2285199,8 тыс. рублей в 2016 году. Построенная методом логарифмирования линия тренда демонстрирует тенденцию к снижению доходов. Обращает на себя внимание резкий подъем показателя доходов в 2015 году за счет прочих доходов и поступлений. Однократность и единовременность этих поступлений не сказались на общей тенденции. Наряду с показателем доходов важен и показатель затрат санаторно-курортного комплекса. Его изменения в динамике за исследуемый временной период представлены на рисунке 8. Обращает на себя внимание

падение общего показателя затрат с 10723010,8 тыс. рублей в 2012 году до 10252716,3 тыс. рублей в 2016 году. Построенная, методом логарифмирования линия тренда, демонстрирует тенденцию к снижению затрат в санаторно-курортном комплексе.

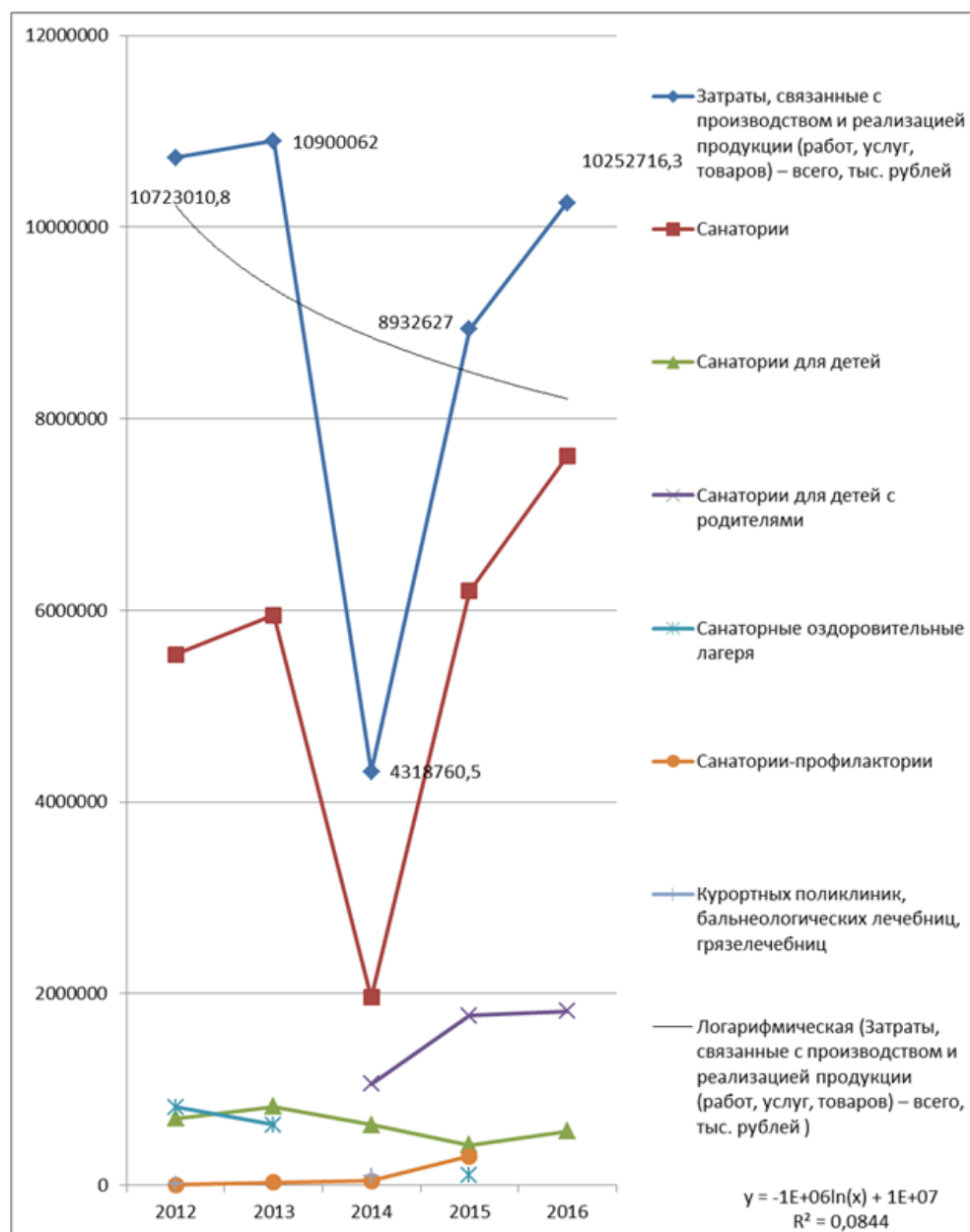


Рисунок 8. Затраты, связанные с производством/оказанием услуг.

Показатель, характеризующий разницу между затратами и доходами санаторно-курортного комплекса – прибыль, её динамика представлена на рисунке 9.

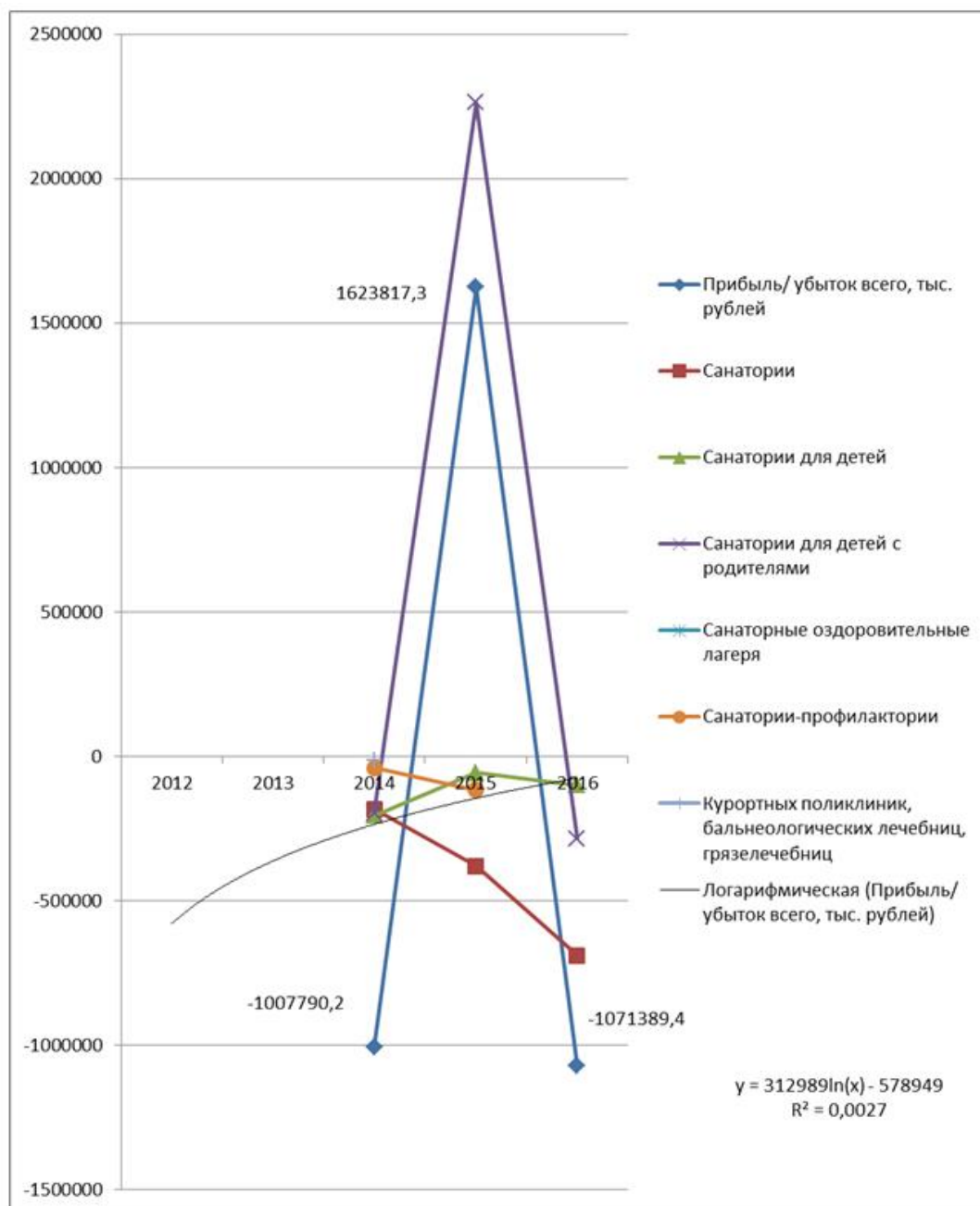


Рисунок 9. Прибыль.

Так из графика общей прибыли очевиден её отрицательный характер, т.е. убыток, который увеличивается с 1 007 790,2 тыс. рублей в 2014 году до 1 071 389,4 тыс. рублей в 2016 году. Определяемый всплеск общей прибыли в 2015 году связан с ростом прибыли санаториев для детей с родителями и совпадает с ростом прочих доходов и поступлений в 2015 году. Построенная методом логарифмирования линия тренда демонстрирует тенденцию к уменьшению убытков.

Для анализа современного состояния санаторно-курортного комплекса Республики Крым необходимо рассмотреть некоторые качественные показатели его структуры, представленные ниже в виде диаграмм, составленных автором по материалам «Крымстата»[3]

Общее количество организаций санаторно-курортного комплекса и их качественный состав представлены на рисунке 10. Санатории являются доминирующей организационной формой.

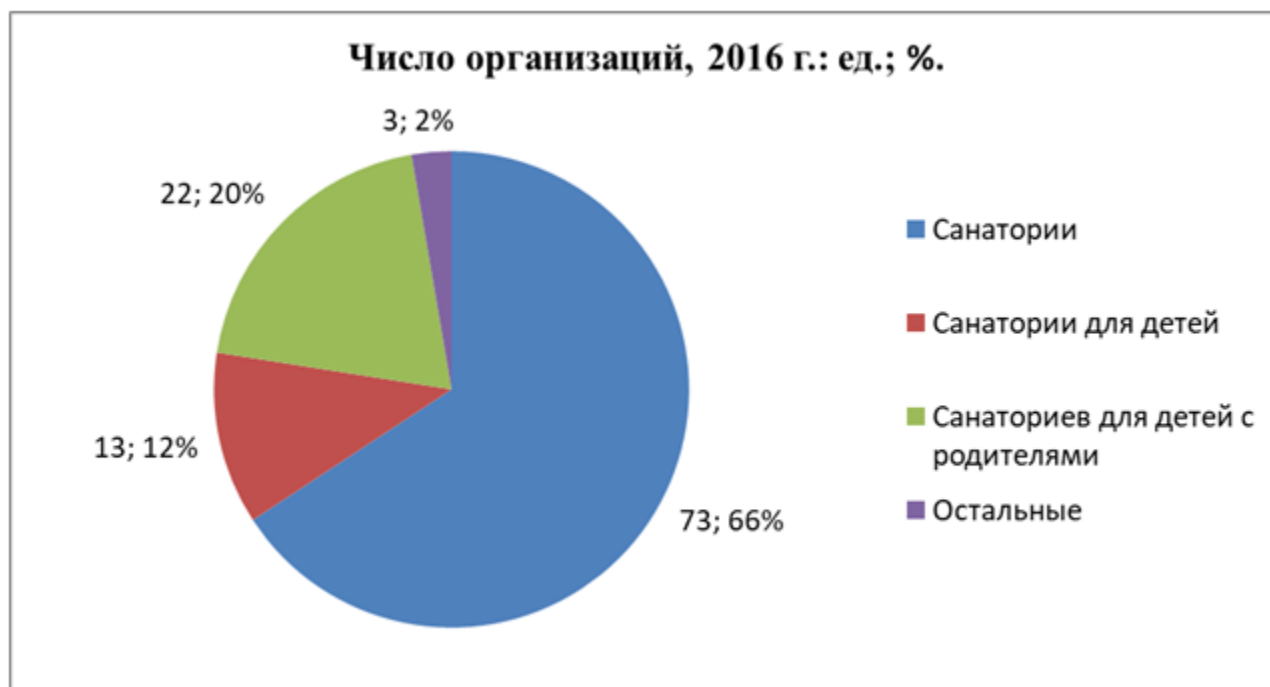


Рисунок 10. Число организаций, 2016г.

Общее количество номеров и их распределение по санаторно-курортным учреждениям представлены на рисунке 11. Обращает на себя внимание то, что подавляющее большинство номеров находится в санаториях.

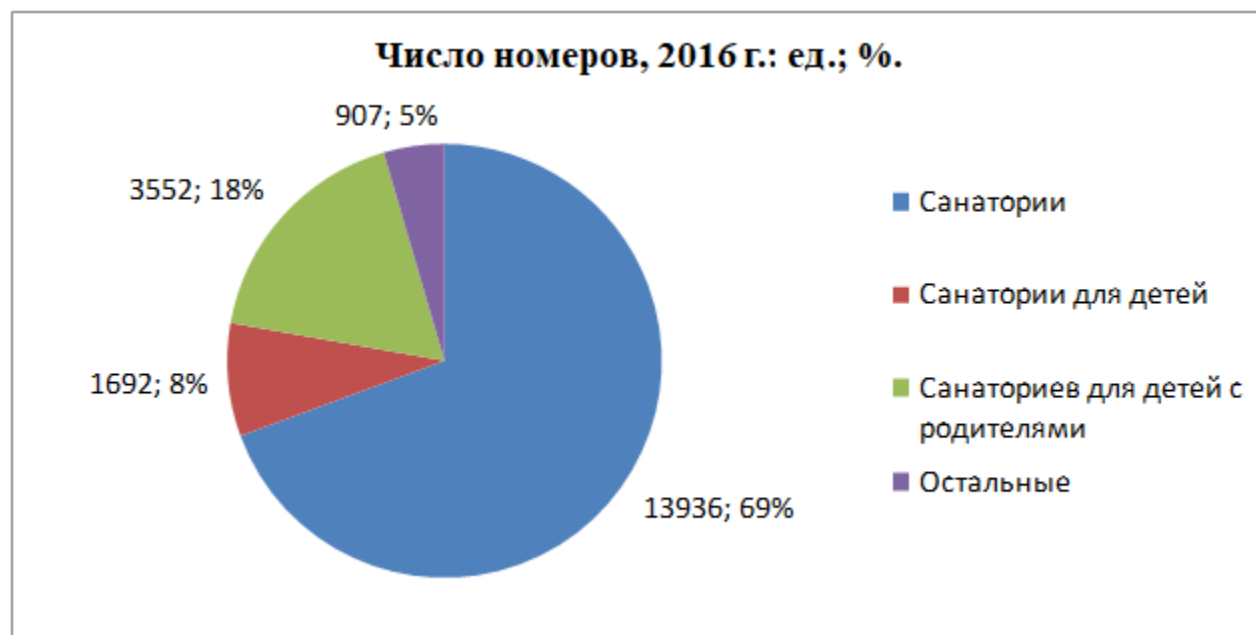


Рисунок 11. Число номеров, 2016г.

Число мест и их распределение по санаторно-курортным учреждениям представлено на рисунке 12.

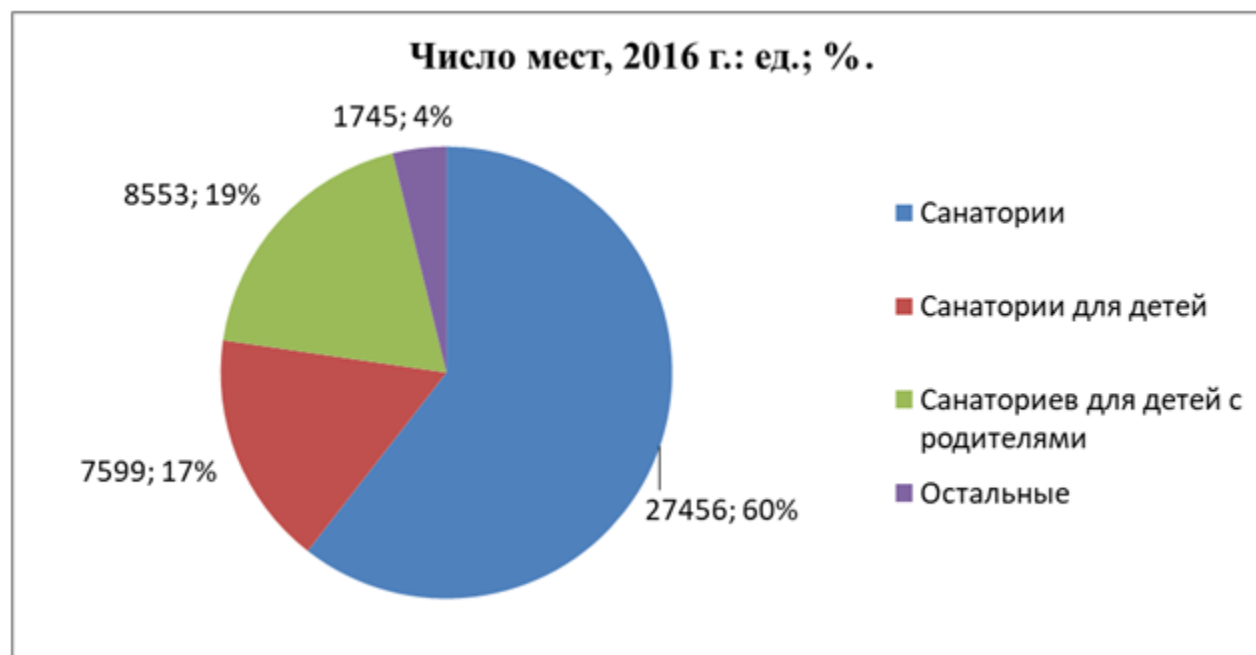


Рисунок 12. Число мест, 2016г.

Коэффициент использования наличных мест в разных учреждениях санаторно-курортного комплекса представлен на рисунке 13. Обращает на себя внимание то, что коэффициент использования наличных мест не превышает 50%, что дает представление о низкой эффективности их использования.

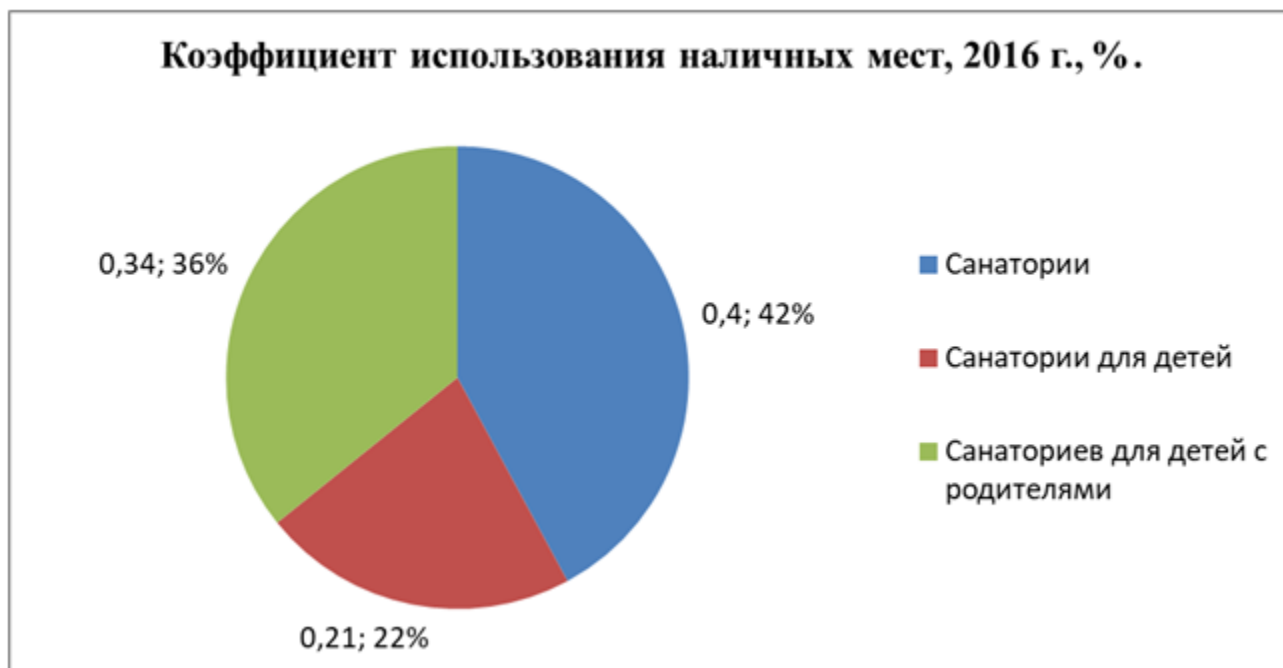


Рисунок 13. Коэффициент использования наличных мест, 2016г.

Количество лиц, получивших лечение, отражено на рисунке 14. Обращает на себя внимание диспропорция между секторами диаграммы, что может свидетельствовать о наличии организационного потенциала для гармонизации.

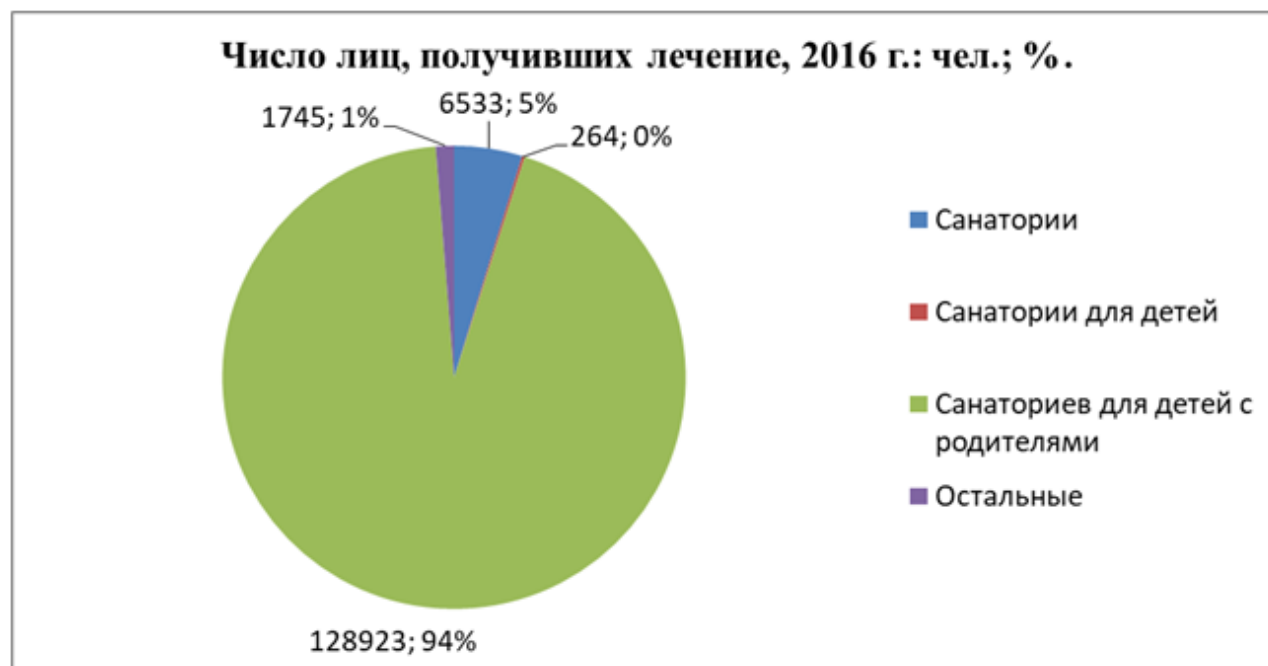


Рисунок 14. Число лиц, получивших лечение, 2016г.

Показатель среднесписочного количества сотрудников представлен на рисунке 15. Отмечается явный перевес со стороны санаториев.

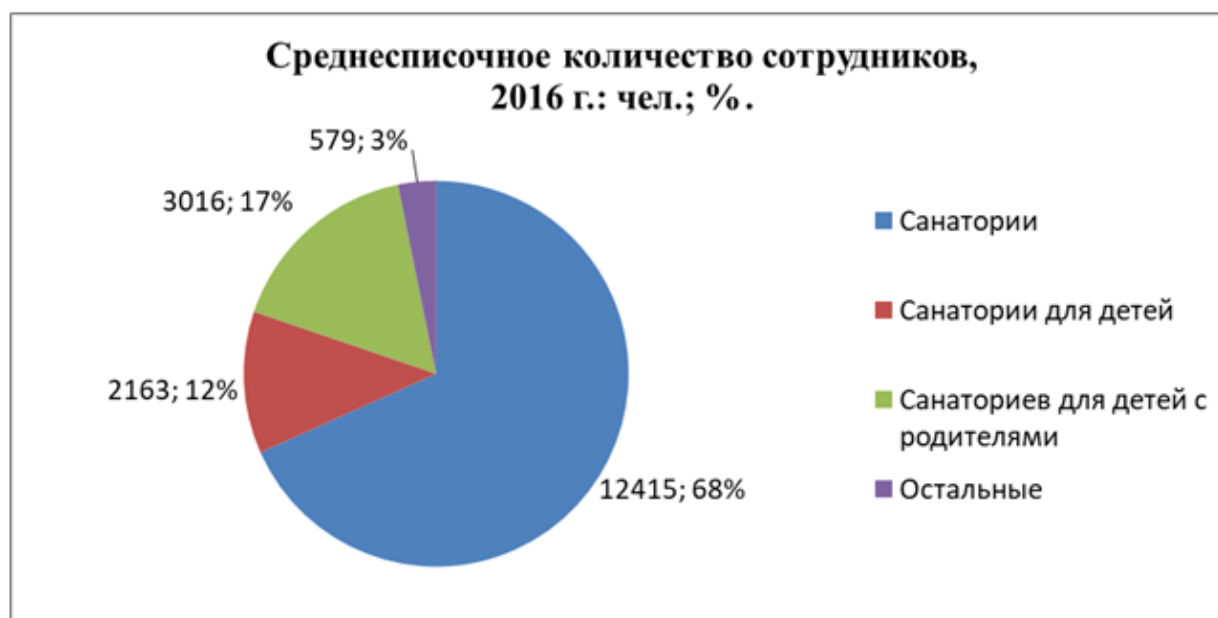


Рисунок 15. Среднесписочное количество сотрудников 2016г.

Сравнительный анализ доходов и затрат всего санаторно-курортного комплекса и отдельных видов организаций, входящих в него, представлен на рисунке 16.

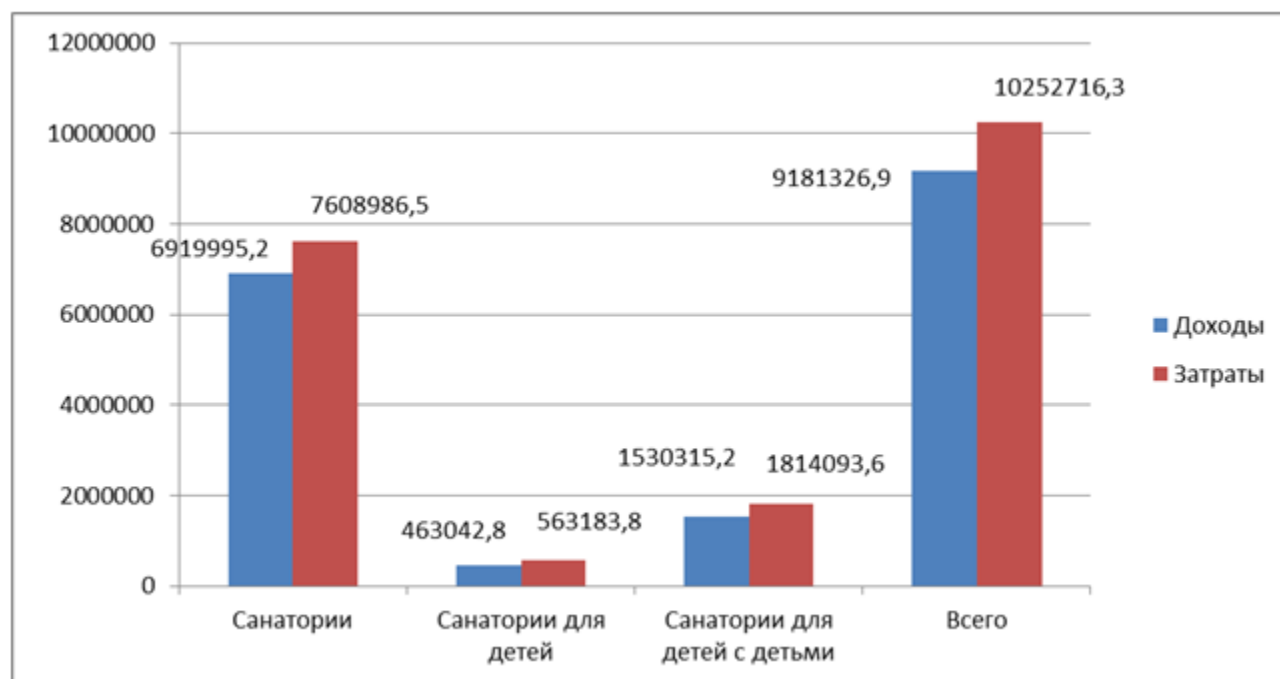


Рисунок 16. Сравнительный анализ доходов и затрат санаторно-курортного комплекса и отдельных видов организаций

Необходимо отметить, что статистической информации о состоянии: санаторных оздоровительных лагерей круглогодичного действия, санаториев-профилакториев, курортных поликлиник, бальнеологических лечебниц, грязелечебниц «Крымстатом» не публикуется в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» в редакции Федерального закона от 02.07.2013 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [3]. Для определения формы собственности учреждений санаторно-курортного комплекса, организационно-правовых форм и размеров уставного капитала обратимся к открытым базам данных ФНС, в частности ЕГРЮЛ [6]. Рассмотрим имеющиеся организационно-правовые формы санаторных учреждений и их распространенность:

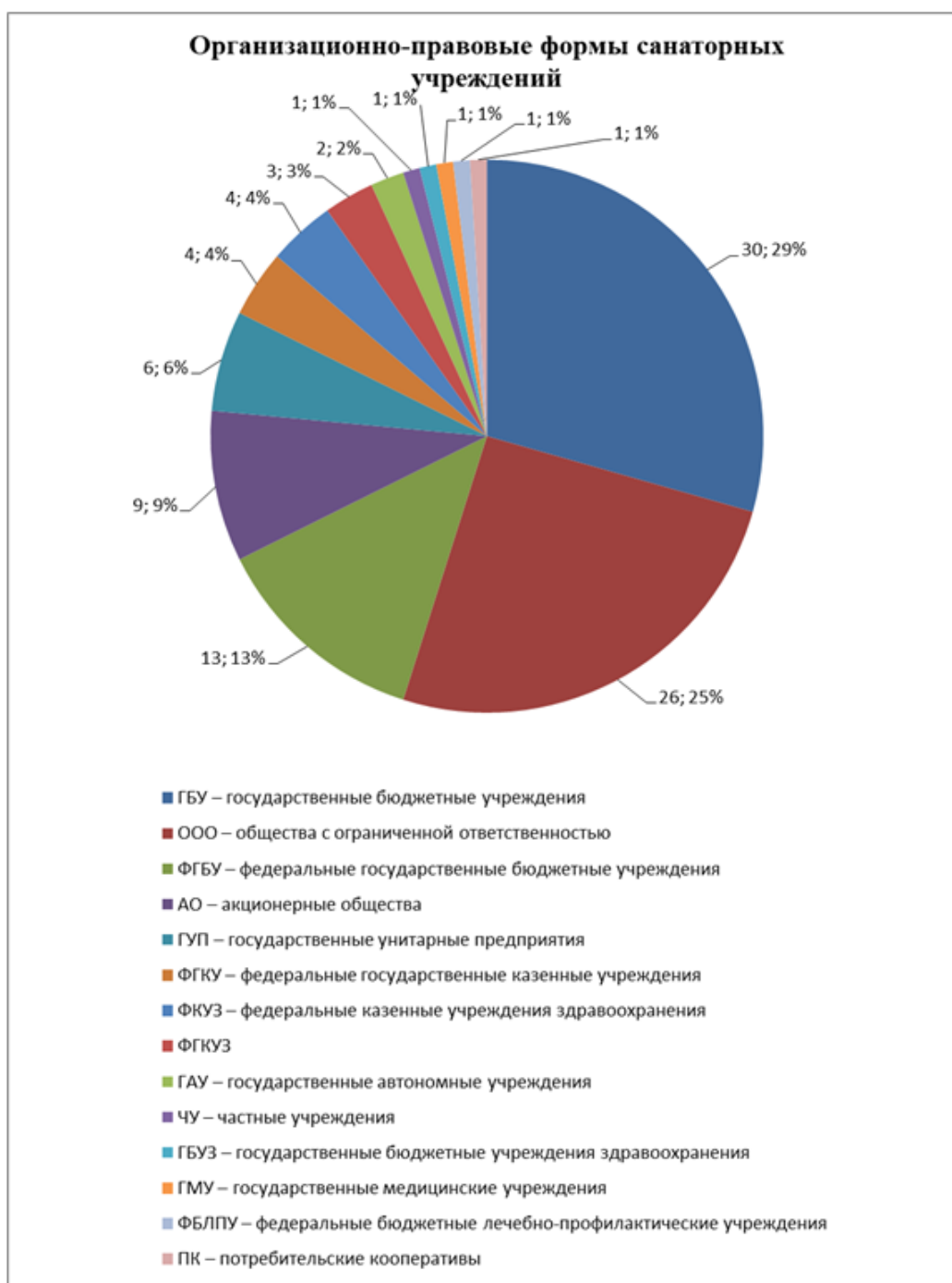


Рисунок 17. Организационно-правовые формы санаторных учреждений

Для получения представления о характере собственности рассмотрим учредителей санаторных учреждений. Так, можно выделить 4 группы собственников:

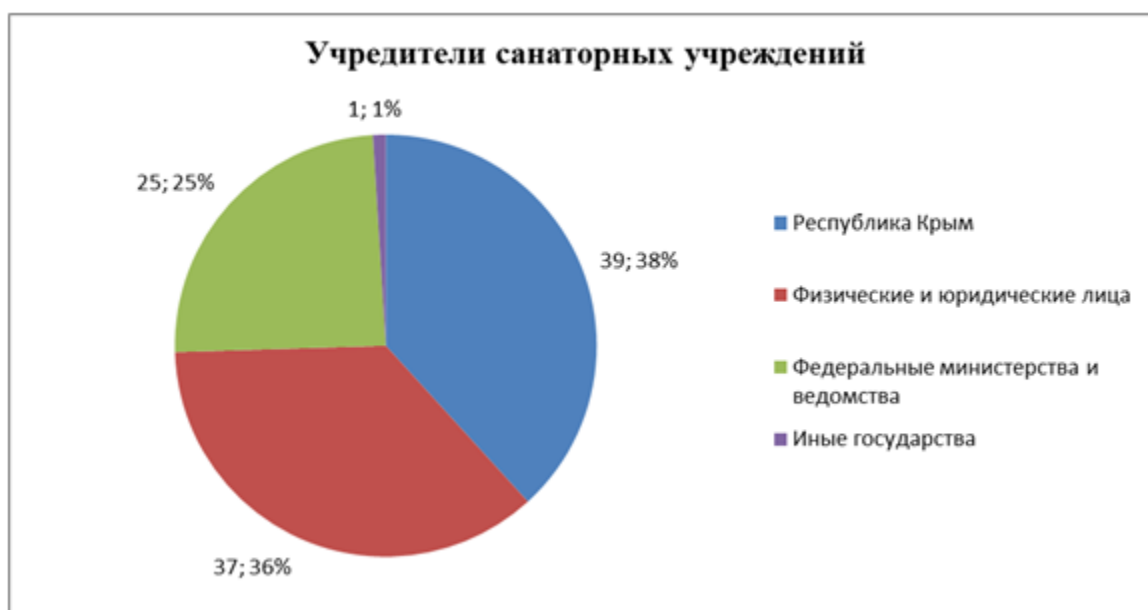


Рисунок 18. Учредители санаторных учреждений

Из выше изложенного следует, что 64% организаций учреждены государственными органами, 36% негосударственными юридическими и физическими лицами. Смешанных организационно-правовых форм, где были бы представлены, как государственные, так и негосударственные учредители не выявлено.

Важным условием, определяющим доступ к лечебным факторам природного происхождения, является географическое расположение санаторных учреждений.



Рисунок 19. Географическое расположение санаторных учреждений

Обращает на себя внимание превалирование южного берега Крыма в преимущественном расположении организаций санаторно-курортного комплекса – 60% всех учреждений расположено именно здесь. 34% санаторно-курортных учреждений расположены на территориях западного Крыма. Остальные 6% учреждений распределены между территориями восточного и центрального Крыма.

Уставной капитал коммерческих санаторных организаций является важным показателем, характеризующим наличие основного капитала учреждения.



Рисунок 20. Уставной капитал коммерческих санаторных учреждений

Информацию об использовании тех или иных лечебных факторов можно почерпнуть из реестра уведомлений и реестра лицензий Росздравнадзора, где указаны специальности, по которым оказывают санаторную помощь [4]. Из приведенных данных становится очевидным, что 92% учреждений предоставляющие санаторные медицинские услуги применяют преформированные лечебные факторы в виде физиотерапевтических процедур.

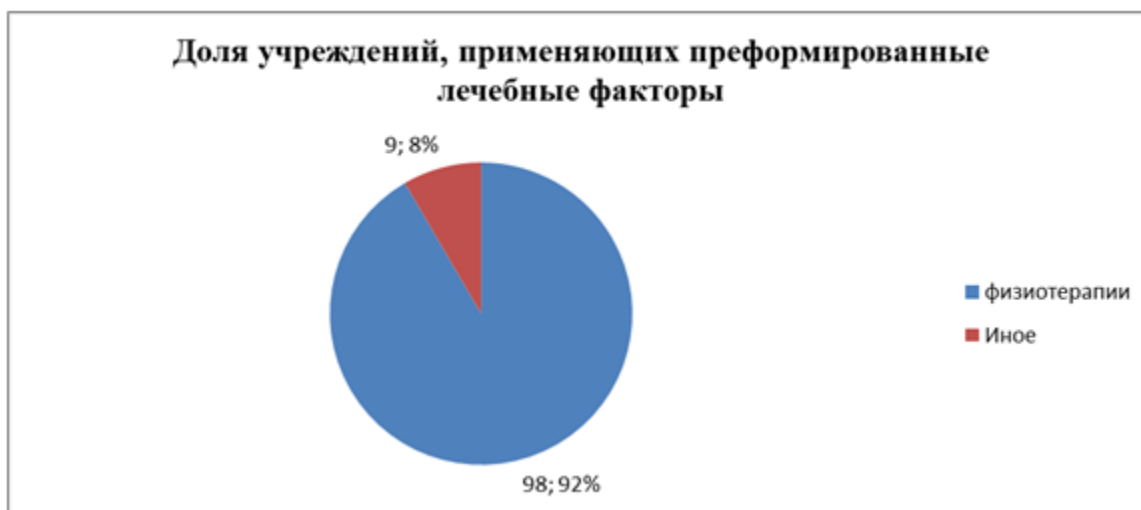


Рисунок 21. Доля учреждений, применяющих преформированные лечебные факторы

Распределение медицинских специальностей, по которым осуществляют свою хозяйственную деятельность или предоставляют услуги субъекты санаторно-курортного комплекса, представлено ниже [4].



Рисунок 22. Приоритетные направления медицинской деятельности

4. Заключение

Уменьшение убытков санаторно-курортного комплекса в целом сопровождается падением доходов от его деятельности, общим снижением затрат (с их ростом в санаторном секторе), спадом инвестиций в основной капитал. Это происходит на фоне уменьшения количества санаторно-курортных учреждений, уменьшения среднесписочного количества сотрудников, уменьшения числа мест, числа размещенных лиц и, как следствие уменьшения коэффициента использования наличных мест, т.е. снижения эффективности деятельности санаторно-курортных учреждений. Преобладают учреждения государственной формы собственности в форме санаториев с преимущественным расположением на южном берегу Крыма. Имеет место преимущественное использование преформированных лечебных факторов и неспециализированных направлений в медицинской деятельности в большинстве санаторных учреждений.

Библиографический список

1. Симченко Н.А., Цёхла С.Ю. Ретроспективы экономических экспериментов в Крыму: уроки и успехи: монография / Н.А. Симченко, С.Ю. Цёхла. - Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2016. - 232 с.;
2. Туристична діяльність в Україні у 2013 році, Статистичний бюлетень/ Державна служба статистики України. Киев.-2014р. - 272с.;
3. Туризм и туристские ресурсы Республики Крым за 2016 год, сборник / Крымстат. -г. Симферополь, 2017. - 150с.;
4. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. URL:<http://www.roszdravnadzor.ru/services/Krim> (дата обращения 24.04.2017);
5. Министерство здравоохранения республики Крым [URL: <https://mzdrav.rk.gov.ru/ru/structure/134> (дата обращения 04.04.2018.);
6. Штельцер М.С. Структура санаторного сегмента курортно-оздоровительной отрасли Республики Крым//II научная конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского» (Симферополь, 2016), сборник тезисов участников. Симферополь, 2016. Т.5. С. 57-58.

Финансы, денежное обращение и кредит

УДК 33

Боровский В.Н., Андреева Е. С. Ипотечное кредитование и его развитие в России

Mortgage lending and its development in Russia

Боровский Владимир Наумович

Андреева Екатерина Сергеевна

1. к.э.н., доцент кафедры государственных финансов и банковского дела,

2. группа Э-6-о-173

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Borovskiy Vladimir Naumovich

Andreeva Ekaterina Sergeevna

1. Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Public Finance and Banking,

2. Group Eb-o-173

FGAOU VO "Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky »

Аннотация. В статье анализируется формирование федерального бюджета, бюджетного дефицита и государственного долга в Российской Федерации, даётся понятие дефицита бюджета, рассматривается состояние бюджета как финансового плана за период с 2014 по 2016 годы и способы решения дефицита бюджета. Рассмотрена динамика дефицита федерального бюджета и источников финансирования дефицита федерального бюджета в 2014 – 2016 годах и выявлена ключевая цель исполнения бюджета.

Ключевые слова: федеральный бюджет, дефицит, доход, расход, ВВП, бюджетный цикл, налог, курс рубля, инфляция.

Abstract. The article analyzes the formation of the federal budget, budget deficit and public debt in the Russian Federation, provides the notion of a budget deficit, examines the state of the budget as a financial plan for the period from 2014 to 2016 and ways to solve the budget deficit. The dynamics of the federal budget deficit and sources of financing the federal budget deficit in 2014-2016 are examined and the key goal of budget execution is identified.

Keywords: federal budget, deficit, income, expenditure, GDP, budget cycle, tax, ruble exchange rate, inflation.

Рецензент: Лаврентьева Марина Анатольевна, к.э.н., доцент кафедры Социальной медицины и

организации здравоохранения. Приволжский исследовательский медицинский университет

Целью статьи является выявление теоретических и практических положений по анализу государственного дефицита и нахождению проблем и перспектив формирования государственного бюджета Российской Федерации.

Подобные задачи решались в ходе изучения:

- провести оценку состояния федерального бюджета;
- рассмотреть список источников финансирования дефицита федерального бюджета;
- определить проблемы государственного бюджета и пути их решения;
- рассмотреть перспективу дальнейшего формирования государственного бюджета.

Одной из основных проблем государственных финансов считается вопрос бюджетного дефицита и государственного долга. Государственный бюджет – это основной финансовый план государства, который дает политической власти реальную возможность реализации властных полномочий, предоставляет стране реальную экономическую и политическую власть.

Дефицит бюджета и величина государственного долга – это термометр состояния экономики, по этой причине данному вопросу уделяется традиционно большое внимание, как со стороны специалистов-экономистов, так и всего населения в целом.

Исполнение федерального бюджета в 2014 году осуществлялось с дефицитом в размере 334 695,4млн. рублей (3,7 % ВВП), в 2015 году – с дефицитом в размере 2 675,3 млрд. рублей (3,7 % ВВП) в 2016 году – с дефицитом в размере 2 360,2 млрд. рублей, или 3,0 % ВВП [5].

Таблица 1

Динамика дефицита федерального бюджета и источников финансирования дефицита федерального бюджета в 2014 – 2016 годах

	2014	2015	2016	Откл. 2015/ 2014 г.		Откл. 2016/ 2015г.	
				Абсол.	относ %	Абсол.	относ %
Дефицит	-334 695,4	-2 675 308,0	-2 360 190,0	—	—	—	—
% к ВВП	0,5	3,7	3,0	3,2	7,4	-0,7	0,8
% к пред. году	-120,1	621,1	495,5	741,2	5,1	-125,6	0,79
Источники финанс. дефицита ФБ	334 695,4	2 675 308,0	2 360 190,0	2 340 612,6	7,9	-315 118	0,88
% к ВВП	0,5	3,7	3,0	3,2	7,4	-0,7	0,8

Источник: составлено автором по материалам [1, 2, 3]

Источники финансирования дефицита федерального бюджета на 2016 год были представлены в размере 2 360,2 млрд. рублей, или на 9 % больше показателя исполнения 2015 года.

Причин бюджетного дефицита может быть большое количество:

1. спад общественного производства;
2. рост предельных издержек общественного производства;
3. массовое производство «пустых» денег;
4. излишне, неоправданно раздутые социальные проекты;
5. возросшие расходы на финансирование ВПК;
6. оборот «теневое капитала» в больших размахах;
7. вероятными факторами бюджетного дефицита являются и большие непроизводительные расходы, приписки, хищения, потери произведенной продукции и многое другое, пока не поддающееся общественному учету [6].

Источники покрытия бюджетного дефицита хорошо известны.

В экономических системах с фиксированным количеством денег в обращении правительство располагает лишь двумя традиционными способами покрытия дефицита бюджета – это государственные займы и усиление налогообложения. Однако имеется и третий, классический, метод – это выпуск денег, или «сеньораж» (печатанье денег).

В связи с этим, в экономической теории различают несколько концептуальных подходов к проблеме бюджетного дефицита и бюджетной политики:

1. концепция ежегодно балансируемых бюджетов;
2. концепция бюджета, балансируемого на циклической основе;
3. концепция функциональных финансов.

Первая теория основывается на том, что бюджет обязан являться сбалансированным ежегодно. Вплоть до последнего периода ежегодно балансируемый бюджет считался целью экономической деятельности. Но при наиболее кропотливом анализе данной проблемы становится очевидным, что подобное положение бюджета в основном ликвидирует или сокращает в существенной мере результативность фискальной политики государства, обладающую антициклической, регулирующей и стабилизирующей направленностью.

Рассмотрим последующую закономерную цепочку: допустим, что экономика сталкивается с продолжительным этапом безработицы, следовательно прибыль населения падает. Присутствие подобных обстоятельствах налоговые поступления автоматически уменьшаются. Стремясь обязательно сбалансировать бюджет, правительство должно: либо повысить ставки налогов, либо сократить государственные расходы, либо использовать сочетание этих двух мер. Однако результатом всех данных событий будет еще большее снижение совокупного спроса [6].

Таблица 2

Преимущества и недостатки концепции ежегодно балансируемого бюджета

Преимущества	Недостатки
Независимо от фазы экономического цикла каждый год расходы бюджета должны быть равны доходам	уменьшается в значительной степени эффективность фискальной политики государства, имеющей антициклическую, стабилизирующую направленность
	ведёт к сокращению совокупного спроса, объема производства

Источник: составлено автором по материалам [4]

Вторая теория основывается на том, что бюджет обязан быть сбалансирован в ходе экономического цикла, а не каждый год. Эта теория подразумевает, что правительство реализовывает антициклическое влияние и в то же время старается уравновесить бюджет. Логичное подтверждение этой концепции бюджетной политики просто, разумно и привлекательно. Для того чтобы противостоять спаду, правительство уменьшает налоговое бремя и повышает затраты, т. е. преднамеренно порождает недостаток бюджета. В процессе дальнейшего инфляционного роста правительство увеличивает налоги и уменьшает государственные затраты. Образованное положительное сальдо бюджета может быть использовано на покрытие дефицита, возникшего за промежуток спада. Подобным способом, правительство выполняет положительную антициклическую политику и в то же время уравнивает государственный бюджет, но не обязательно ежегодно, а за промежуток в несколько лет.

Особая проблема, возникающая в данной концепции это то, что регрессы и подъемы в экономическом цикле имеют все шансы быть разными по глубине и длительности.

Таблица 3

Преимущества и недостатки концепции бюджета, балансируемого на циклической основе

Преимущества	Недостатки
иметь сбалансированный бюджет ежегодно необязательно	суммы бюджетного излишка, который можно накопить в период бума, и дефицита, который накапливается в период спада обычно не совпадают
бюджетный излишек, увеличивающийся в период бума, должен использоваться для финансирования дефицита бюджета, возникающего в период рецессии	

Источник: составлено автором по материалам [4]

Третья концепция сопряжена с мыслью так именуемых функциональных финансов. В соответствии с данной концепцией, целью государственных финансов считается предоставление сбалансированности экономики, а не бюджета, при этом достижение макроэкономической устойчивости способен сопровождаться как устойчивым положительным сальдо, так и устойчивым бюджетным дефицитом. Подобным способом, равновесие бюджета считается согласно данной теории второстепенной задачей.

Таблица 4

Преимущества и недостатки концепции функциональных финансов

Преимущества	Недостатки
достижение макроэкономической стабильности может сопровождаться устойчивым положительным сальдо	достижение макроэкономической стабильности может сопровождаться устойчивым бюджетным дефицитом
	сбалансированность бюджета – второстепенной проблемой

Источник: составлено автором по материалам [4]

Налоговая система такова, что налоговые поступления в бюджет автоматически возрастают по мере экономического роста и процветания, а макроэкономическая сбалансированность побуждает этот рост, таким образом, недостаток бюджета будет автоматически само ликвидироваться.

При конкретных правах правительства в установлении налогов и формировании средств, способность его финансировать дефицит бюджета почти безгранична.

Считается, что трудности, порожденные существенным государственным долгом, не столь обременительны для стандартной экономики.

Перспективы формирования нового вида экономики РФ и осуществление структурных реформ федерального бюджета, которые обеспечивают увеличение функционирования бюджета в условиях сформированных за прошлые годы основ рыночной экономики требует оценки ресурсного потенциала в достижении установленных целей. Важным признаком, отражающим как финансовое обеспечение, так и роль государства в экономике, и взаимодействие государства и бизнеса, считается налоговая нагрузка и эффективность государственных затрат. Наравне с иными возможностями и инструментами финансовой политики бюджетная политика считается главным инструментом совершения запланированного результата. Долгосрочная бюджетная стратегия представляет одним из инструментов бюджетной политики.

Основная цель долгосрочного бюджетного планирования заключается в увязке проводимой бюджетной политики с вопросами по формированию долгосрочного стабильного роста экономики и повышению уровня и качества жизни населения.

Важным средством предоставления долгосрочной бюджетной сбалансированности служит преобразование отдельных секторов бюджетной сферы, в том числе изменение используемых в них механизмов финансирования.

В части государств долгосрочные бюджетные проектировки считаются неотъемлемой составляющей ежегодного бюджетного процесса, прочие только в некоторых случаях делают подобные прогнозы. Большая часть государств, использующих долгосрочное прогнозирование, устанавливают цель интегрировать кратко-, средне- и долгосрочное бюджетное планирование. Это предполагает, что характеристики налоговой, бюджетной и долговой политики включаемые в краткосрочные бюджеты, обязаны основываться на ориентирах, произведённых в рамках долгосрочного планирования. В свою очередь, долгосрочные проекты обязаны постоянно обновляться с учетом фактических обстоятельств формирования и развития экономики, вероятной переоценки перечня приоритетных проблем и изменений внешних условий.

С целью осуществления последующей возможности следует не нарушить основные цели новой стадии бюджетной политики, которые содержат:

1. преимущество долгосрочного и среднесрочного бюджетирования, позволяющего принимать во внимание стратегические приоритеты экономической политики;
2. увеличение эффективности использования бюджетных средств, ориентацию бюджетных расходов на достижение конечных социально-экономических результатов;
3. повышение доступности и качества государственного образования и здравоохранения;
4. сокращение бедности, увеличение результативности социальной политики;
5. конкурсные основы распределения бюджетных ресурсов, увеличение практики привлечения негосударственных предприятий к осуществлению услуг, финансируемых из государственного бюджета;
6. доступность и открытость данных согласно исполнению расходных операций на всех уровнях бюджетной системы [6].

Кроме того устанавливаем перспективы формирования нового типа экономики РФ и осуществление структурных реформ федерального бюджета, которые обеспечивают повышение функционирования бюджета в обстоятельствах сформированных за последние годы основ рыночной экономики. Изучая важнейшим показатель, отражающий как финансовое обеспечение, так и значимость государства в экономике, и взаимодействие государства и бизнеса – налоговую нагрузку и эффективность государственных расходов.

Принцип сбалансированности бюджета значит, что объем предустановленных бюджетом затрат обязан отвечать итоговому размеру доходов бюджета и поступлений из источников финансирования его недостатка. При составлении, утверждении и исполнении бюджета уполномоченные органы обязаны отталкиваться от потребности минимизации объемов недостатка бюджета.

Сбалансированный бюджет считается базой стандартного функционирования органов управления государства и его административно-территориальных образований. В случае, если же хотя бы малая часть

бюджетов не сбалансирована, это может послужить причиной задержки финансирования бюджетных учреждений, срыву сроков выполнения государственных и муниципальных заказов, появлению трудности платежей в народном хозяйстве. Образцовым вариантом был бы безусловно, целиком бездефицитный бюджет, в котором совокупность затрат целиком отвечает объёму доходов. Но при обстоятельствах реальной экономики добиться этого трудно, а подчас нереально. В случае, если формирование бюджета с дефицитом неизбежно, с целью предоставления сбалансированности приходится привлекать источники финансирования дефицита бюджета.

Вследствие рассмотрения теоретического и статистического материала была выполнена установленная задача – бюджетная система Российской Федерации была рассмотрена с позиций статики и динамики, определены проблемы и перспективы бюджета Российской Федерации, исследованы основные принципы государственного дефицита.

Бюджет, демонстрируя масштабы требуемых стране экономических ресурсов и действительно существующих запасов, устанавливает налоговый климат государства, именно бюджет, закрепляя определенные тенденции расходования средств, процентное соотношение расходов по отраслям и территориям, считается определенным формулированием экономической деятельности страны. Посредством бюджета совершается перераспределение национального дохода и внутреннего валового продукта. Бюджет выступает инструментом регулирования и стимулирования экономики, инвестиционной активности, повышения эффективности производства, непосредственно через бюджет осуществляется социальная политика. Подобным способом бюджет связывает основные экономические категории (налоги, государственный кредит, государственные расходы) и считается основным звеном экономической концепции любой страны и представляет равно как немаловажную финансовую, таким образом и общественную и политическую значимость в любом нынешнем обществе.

Таким способом, подведём итог, что государственный бюджет не прекращает играть роль важнейшего макроэкономического стабилизатора в государстве, основного рычага влияния на социальные процессы в экономике и, являясь основным финансовым планом страны, отображает основные направления и тенденции развития государства.

Библиографический список

1. О федеральном бюджете на 2014 год на плановый период 2015 и 2016 годов: Федеральный закон от 02.12.2013 N 349-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_155198/.

2. О федеральном бюджете на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов: Федеральный закон от 01.12.2014 N 384-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171692/.

3. О федеральном бюджете на 2016 год: Федеральный закон от 14.12.2015 N 359-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_190535/.

4. Бюджетный Кодекс Российской Федерации. – Москва: Проспект, 2017. – 320 с.

5. Официальный сайт Казначейства России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.roskazna.ru>.

6. Будович, Ю. И. Формирование российского бюджета с учётом политических и экономических рисков / Будович Ю. И. // Экономика и управление. – 2015. – №4. – 13-21 с.

УДК 336.77

Бочарова А.О. Развитие рынка ипотечного кредитования в Российской Федерации: текущие состояние и перспективы развития.

Development of the mortgage market in the Russian Federation: current situation and further development

Бочарова Алена Олеговна

магистр кафедры государственных финансов и банковского дела
Институт экономики и управления (СП) ФГУФО ВО «КФУ имени В.И.Вернадского», г.Симферополь
Научный руководитель

Бондарь А.П. к.э.н., доцент кафедры государственных финансов и банковского дела.
Институт экономики и управления (СП) ФГУФО ВО «КФУ имени В.И.Вернадского», г. Симферополь.
BocharovaAlyonaOlegovna

Master's Department of Public Finance and Banking
University of economics and management of "KFU im V.I. Vernadsky ", Simferopol.
Scientific adviser: Bondar A.P, Ph.D., Associate Professor of the Department of Public Finance and Banking,
University of economics and management of "KFU im V.I. Vernadsky ", Simferopol.

Аннотация. Возможность приобретения недвижимости является насущным вопросом, который волнует множество россиян. Цель данной работы заключалась в исследовании рынка ипотечного кредитования Российской Федерации, поскольку ипотека дает возможность удовлетворить жилищные потребности населения.

Ключевые слова: рынок ипотечного кредитования, объем ипотечных кредитов, процентная ставка, ипотечный пузырь, недвижимость.

Abstract. Acquisition real estate is issue that worries a lot of Russians. The target of this work was to study the mortgage market of the Russian Federation, because mortgages credits an opportunity to give the housing needs of the population.

Keywords: mortgage market, mortgage loans, interest rate, mortgage bubble, real estate.

Рецензент: Лаврентьева Марина Анатольевна, к.э.н., доцент кафедры Социальной медицины и организации здравоохранения. Приволжский исследовательский медицинский университет

Рынок ипотечного кредитования играет значительную роль в жизни населения. В Российской Федерации доходы большей части населения находятся на предельно низком уровне, в то время как цены на недвижимость из-за высокого спроса высоки, в результате чего далеко не каждый житель РФ может позволить себе приобрести жилплощадь. Данная проблема находит свое решение за счет рынка ипотечного кредитования, который дает возможность получить жилье нуждающимся в нем лицам. Поэтому развитие ипотечного кредитования имеет социальное значение.

Кроме этого ипотечное кредитование играет значимую роль и для экономики самого государства. Оно обеспечивает взаимосвязь между ресурсами населения, банками и предприятиями стройиндустрии, направляя финансовые средства в реальный сектор. [1]

Для характеристики текущего состояния рынка ипотечного кредитования необходимо рассмотреть такие основные показатели как: объем выданных ипотечных займов, темп роста просроченной задолженности и количество кредитных организаций выдающих ипотеку. [2]

Проведем анализ текущего состояния рынка ипотечного кредитования Российской Федерации.

За последние три года рынок ипотечного кредитования РФ имел тенденцию роста, объем предоставленных ипотечных кредитов с 2015 по 2017 год вырос на 73,41% и составил за 2017 год 2,007 трлн. руб. (табл.1)

Таблица 1

Показатели первичного рынка ипотечного кредитования за 2015-2017г.

Показатель	2015	2016	2017	2016/2015	2017/2016	2017/2015
Количество предоставленных кредитов единиц	710450	863803	1092316	121,59%	126,45%	153,75%
Объем предоставленных кредитов, млн.руб	1169240	1481068	2027562	126,67%	136,90%	173,41%
Задолженность по предоставленным кредитам всего млн. руб.	3912845	4464519	5176062	114,10%	115,94%	132,28%
В том числе просроченная задолженность млн.руб.	44226	52837	59654	119,47%	112,90%	134,88%

Источник: [3]

Рост ипотечного кредитования обусловлен, несколькими причинами. Одной из них является стабилизация экономической ситуации в стране, после кризиса 2014 года. В кризисный период не все банки обладают длинными ресурсами для того чтобы поддерживать выдачу ипотеки. Кроме того, улучшилось благосостояние и самих клиентов за займами стали обращаться более качественные заемщики, рост числа “хороших” заявок от клиентов обеспечил одобрение банковских организации на выдачу ипотечных кредитов.[4]

Второй причиной роста объема ипотечного кредитования, безусловно, является снижение процентных ставок по ипотеке. Если в начале 2014 года средневзвешенная процентная ставка держалась на уровне 12,51% годовых, то в начале 2018 года ее уровень снизился до 10,64%. (рис.1.)[3]

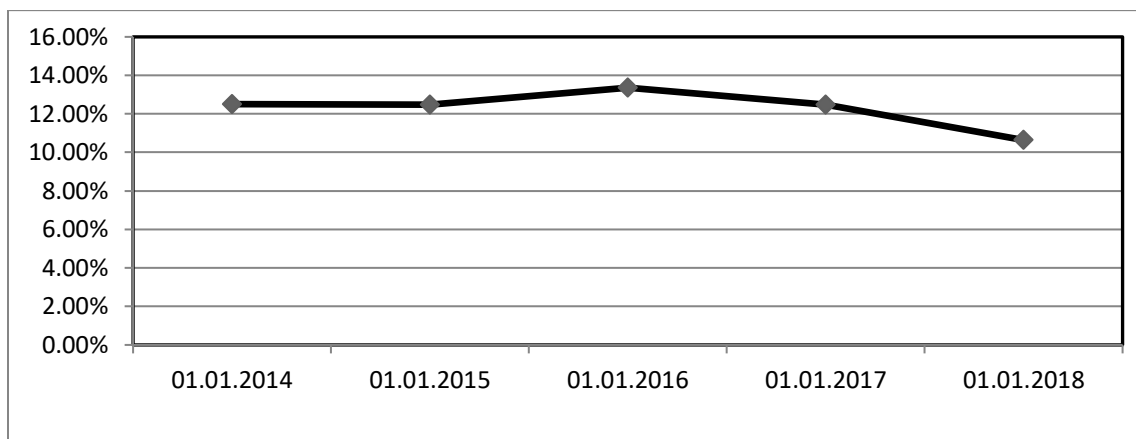


Рисунок 1. Динамика средневзвешенной процентной ставки по ипотечным кредитам 2014-2018г.

Источник: [3]

По оценкам ДОМ.РФ, уже в IV квартале 2018 года ставки по ипотеке могут достигнуть 8–8,5%. Для отдельных категорий граждан уже сейчас доступна ипотека со ставками от 5,75%.

Снижение средневзвешенной процентной ставки по ипотеке напрямую связано с уменьшением ключевой процентной ставки Центрального Банка. За 2017 год ключевая ставка снизилась с 10,00% до 7,75% к началу 2018 года. На протяжении всего текущего года ставка продолжала снижаться, в настоящее время она установлена на уровне 7,25%. Если уровень ключевой ставки ЦБ будет снижаться и в дальнейшей перспективе, ипотечные кредиты будут дешеветь, что обеспечит увеличение объема ипотечных займов. [5]

Задолженность по предоставленным кредитам за 2017 год выросла на 15,94% и составила 5,176 трлн.руб. За тоже время просроченная задолженность сократилась на 6,57% и составила 12,90%. (рис.2) [3]

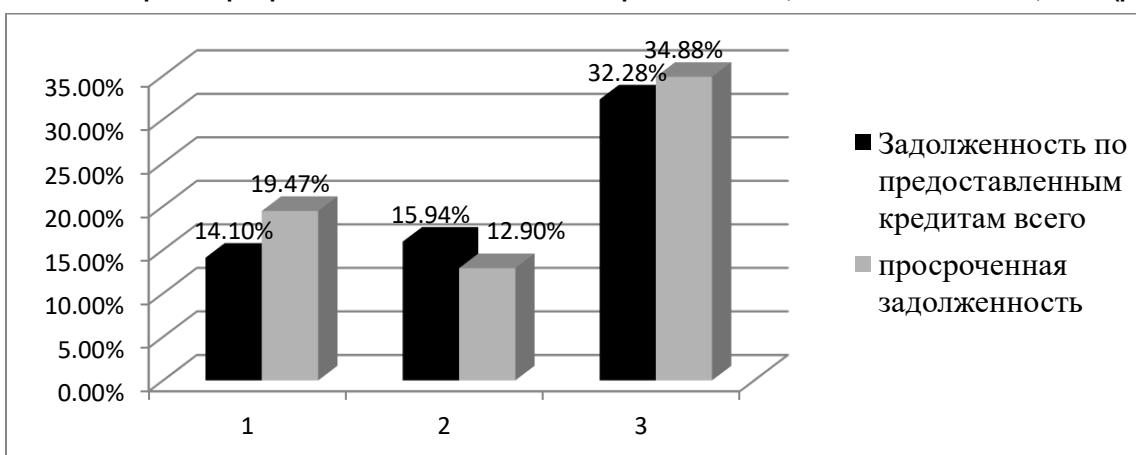


Рисунок 2. Темп роста просроченной задолженности по ипотечным кредитам 2014-2017 г.

Источник:[3]

Основной объем выданных ипотечных займов приходится на коммерческий банк АО Сбербанк. Среди российских банков АО Сбербанк является лидером по ипотечному кредитованию, за 2017 год банком было выдано ипотечных кредитов на 1,088 млрд.руб., что составляет половину всех выданных ипотечных займов (51,20%). (табл.2)

Таблица 3

Позиция в рейтинге	Банк	Объем выданных ипотечных кредитов за 2017 год., млрд. руб.	Рыночная доля за 2017 год
1	Сбербанк	1088,5	51,20%
2	Группа ВТБ	430,4	20,20%
3	Газпромбанк	79	3,70%
4	Россельхозбанк	72,4	3,40%
5	Райффайзенбанк	59,2	2,80%
6	Дельтакредит	58,6	2,80%
7	Дом. РФ	49,2	2,30%
8	Абсолют банк	27,2	1,30%
9	Уралсиб	27,2	1,30%
10	Банк Сант-Петербург	24,5	1,20%

Источник: [6]

В области ипотеке лидирующими банками на данный момент являются крупные государственные банки (Сбербанк, ВТБ), поскольку, они имеют не только достаточно обширный опыт работы и широкий выбор программ, но и мощную поддержку от государства. Тем самым, они гарантируют своим клиентам надежность и компетентность в выполнении всей процедуры кредитования.

Всего на данный момент функционирует 410 кредитные организации, выдающие ипотечные жилищные кредиты. (рис.3.)

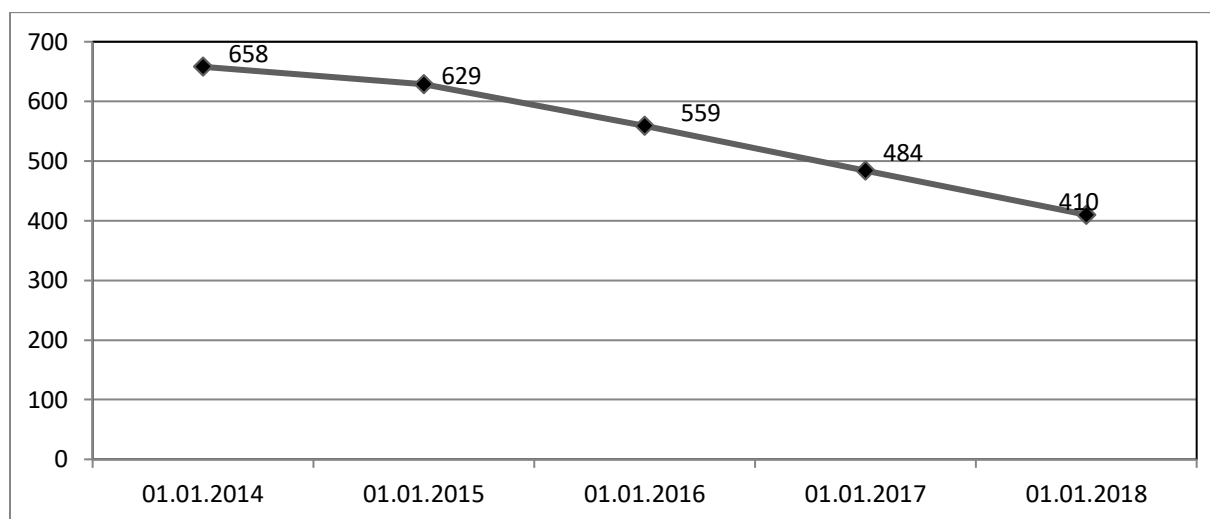


Рисунок 3. Количество кредитных организаций, предоставляющих ипотечные жилищные кредиты 2014-2018г.

Источник: [3]

Наибольшее количество кредитных организаций, предоставляющих ИЖК, расположено на территории Центрального федерального округа – 209, из них в Москве – 179. Центральный Федеральный округ так же лидирует и по объему выданных ипотечных кредитов, на него приходится 31,02% выданных займов. (табл3.)

Таблица 4

Показатели рынка жилищного кредитования (региональный разрез)

наименование	Количество единиц	Доля	Объем млн.руб.	Доля
Центральный Федеральный округ	254 969	23,46%	627 051	31,02%
Северно-Западный Федеральный округ	127 986	11,77%	257 421	12,73%
Южный Федеральный округ	84 416	7,77%	138 770	6,87%
Северно-кавказский Федеральный округ	24 281	2,23%	40 284	1,99%
Приволжский Федеральный округ	270 294	24,87%	403 282	19,95%
Уральский Федеральный округ	124 907	11,49%	217 832	10,78%
Сибирский Федеральный округ	153 246	14,10%	236 798	11,71%
Дальневосточный Федеральный округ	46 841	4,31%	99 964	4,9%
Всего	1 086 940	100%	2 021 402	100%

Источник: [3]

Менее всего закредитован Северо-Кавказский Федеральный округ и Дальневосточный Федеральный округ, по сравнению с другими округами Российской Федерации в них наиболее низкий спрос на ипотеку, так доля выданных кредитов за 2017 год в Северо-Кавказском Федеральном округе составила 1,99% в общем объеме кредитов, а в Дальневосточном 4,9%. [3]

Таким образом, можно сделать вывод, что рынок ипотечного кредитования Российской Федерации за последнее время значительно вырос. Этому способствовало снижение процентных ставок по кредитам и высокий спрос на недвижимость. Но необходимо отметить, что есть негативные факторы, которые могут оказать отрицательное влияние на развитие рынка, среди них:

- большая дифференциация в стоимости жилья и доходах населения. С одной стороны это является причиной развития ипотечного рынка, поскольку большая часть граждан не имеет достаточно средств для приобретения жилья без помощи ипотечного кредитования. Но с другой стороны, через-чур низкие доходы населения порождают риски невозврата полученных денежных средств, либо вообще исключают возможность использования ипотечного займа. Средняя заработная плата по данным Росстата в Москве на начало 2018 г. составляет 80 тысяч рублей. По регионам эти цифры варьируются, но усредненное значение составляет около 34 тысяч рублей. Для человека с таким доходом кредитное бремя будет довольно тяжелым. [7]

- нестабильная политическая ситуация, связанная с введением новых санкционных мер против Российской Федерации.

- слабое участие государства в поддержке ипотеки. На уровне государства сейчас реализуется несколько крупнейших программ, связанных с получением льгот по ипотеке: семейная ипотека под 6% годовых; военная ипотека; ипотека молодым семьям; займы на строительство деревянного дома; материнский капитал.

Подобные программы позволяют оказать существенную поддержку, однако большинство из них требуют внесения изменений и дополнений. [8]

- возможность возникновения ипотечного пузыря. Центральный Банк Российской Федерации опасается, что для того чтобы обеспечить высокий рост объема кредитования банки начнут выдавать сомнительные кредиты, которые будут недостаточно обеспечены, что может повлечь в дальнейшем за собой рост просроченной задолженности и в результате банкротство кредитных учреждений, подобным образом был вызван мировой кризис 2008 года. [9]

- инфляционные процессы. Инфляция затормаживает развитие ипотечного рынка, так как подразумевает снижение стоимости денег. Если уровень инфляции достаточно высокий и превышает процентную ставку у банков появляются проблемы, связанные с оттоком вкладчиков, не желающих держать свои средства на депозитах, процент по которым не покрывает текущий прирост цен. Таким образом для сохранения спроса на депозиты банки вынуждены сохранять достаточно высокую ставку по вкладам, из-за

чего ставка по кредитам также должна будет находиться на высоком уровне. Несмотря на то, что власти делают постоянные заявления о снижении темпов инфляции в стране, уровень ее по-прежнему достаточно высок и имеет свойство к резкому колебанию.

-неразвитость рынка ипотечных ценных бумаг и рефинансирования. Рынок ипотечных ценных бумаг хотя и развивается быстрыми темпами, но является по-прежнему относительно новым явлением. [10]

Для того чтобы снизить влияние указанных негативных факторов необходимо:

1) Разрабатывать программы для различных категорий населения в зависимости от уровня жизни и потребности в жилье.

2) Разрабатывать специальные ипотечные программы с государственной поддержкой слоев населения, оказавшегося в сложном финансовом положении.

3) Банковские учреждения должны выдавать ссуды качественным заемщикам способным справиться с условиями выданного займа.

4) Проведение государством грамотной антиинфляционной политики.

5) Развитие рынка ипотечных ценных бумаг, что приведет к снижению цен на жилье.

Среди перспектив развития рынка ипотечного кредитования выделяют:

- Дальнейшее снижение процентной ставки. Процентные ставки по ипотеке в 2019 году достигнут исторического минимума, прогнозируют чиновники. Восстановление экономического роста и дальнейшее снижение темпов инфляции позволят регулятору продолжить корректировку ключевой ставки. При этом объемы ипотечных кредитов достигнут новых максимумов, что приведет к оживлению рынка недвижимости.

- Закрепление суммы первоначального взноса на уровне 20-25%. Данный фактор также способствует увеличению спроса, поскольку снижается стартовый барьер для приобретения собственной квартиры. [11]

В заключении можно сказать, что рынок ипотечного кредитования Российской Федерации на данный момент характеризуется следующими особенностями: лидерством государственных банков в объеме выданных ипотечных кредитов, концентрацией существенной части выданных ИЖК на территории Центрального федерального округа, снижением просроченной задолженности по предоставленным ипотечным кредитом, активным ростом количества выданных кредитов.

Библиографический список

1. Литвинова, С. А. Ипотечное кредитование: учебное пособие/ С.А. Литвинова – М. – Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 182 с.
2. Информационный портал «Ипотекавед.ру» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ipotekaved.ru/v-rossii/rinok-ipoteki.html>
3. Официальный сайт Центрального банка России: показатели рынка жилищного кредитования [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.cbr.ru/statistics/?PrId=ipoteka>

4. Информационный портал «Ведомости» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2018/02/16/751206-rosta-ipoteki>
5. Информационный портал banki.ru [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.banki.ru/wikibank/klyuchevaya_stavka/
6. Официальный сайт «Агентство ипотечного жилищного кредитования» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://дом.рф/upload/iblock/f5f/f5fc56b74fc83a6a4af437465bf41d5b.pdf>
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/
8. Информационный портал «Ипотека и финансы» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ipoteka.finance/russia/problemu-i-perspektivy-ipotechnogo-kreditovaniya.html>
9. Российское агентство международной информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ria.ru/economy/20180320/1516792182.html>
10. Прохорова Д. А. Проблемы и перспективы развития ипотечного кредитования в России // Молодой ученый. — 2015. — №11. — С. 952-955. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/91/19497/>
11. Аналитический центр по ипотечному кредитованию [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://rusipoteka.ru/ipoteka_i_nedvizhimost/ipoteka_stat_2017/stavki_po_ipoteke_mogut_opustitsya

УДК 339.72.015

Уткин А.И., Сперанский С.Н. Преодоление последствий международного
финансового кризиса как условие улучшения инвестиционного климата
рынка страхования жизни Ивановской области

Overcoming the consequences of the international financial crisis

as a condition for improvement of the investment climate

of the life insurance market of Ivanovo region

Уткин Алексей Игоревич,

Студент кафедры экономики и прикладной информатики,
Ивановский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»

Сперанский Сергей Николаевич,

Кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и
прикладной информатики,
Ивановский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»

Utkin Alexey Igorevich,

Student of the Department of Economics and Applied Informatics,
Ivanovo branch of Plekhanov Russian University of Economics

Speransky Sergey Nikolaevich,

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and
Applied Informatics,

Ivanovo branch of Plekhanov Russian University of Economics

Аннотация. Статья посвящена исследованию проблемы снижения влияния на рынок страхования жизни Ивановской области негативных факторов инвестирования, образующихся при воздействии на региональную экономику последствий международного финансового кризиса. Цель работы – формулирование направлений государственной стратегии по преодолению кризисных последствий, в рамках которых станет возможным улучшить инвестиционный климат регионального рынка страхования жизни. Отражены причинно-следственные связи между рискообразующими факторами рынка страхования жизни Ивановской области и рисковыми ситуациями, возникающими в результате их воздействия на страховой рынок. В качестве научного результата приведено соответствие между направлениями государственной стратегии по преодолению последствий международного финансового кризиса и раскрывающимися при их реализации направлениями снижения влияния негативных факторов инвестирования.

Ключевые слова: Ивановская область, инвестиционный климат, рынок страхования жизни, рискообразующие факторы, позитивные факторы инвестирования, негативные факторы инвестирования

Abstract. The article deals with the problem of reducing the impact on the life insurance market of the Ivanovo region of negative investment factors formed under the influence of the consequences of the international financial crisis on the regional economy. The purpose of the work is to formulate the directions of the state strategy to overcome the crisis consequences, within which it will be possible to improve the investment climate of the life insurance market of the region. The article describes the causal relationship between risk factors of the life insurance market of Ivanovo region and risk

situations arising from their impact on the regional insurance market. As a scientific result, the article gives the correspondence between the directions of the state strategy of overcoming the consequences of the international financial crisis and the directions of reducing the impact of negative investment factors.

Keywords: *Ivanovo region, the investment climate, the life insurance market, risk factors, positive investment factors, negative investment factors*

Рецензент: Бородай Владимир Александрович – доктор социологических наук, доцент, профессор кафедры «Сервис, туризм и индустрия гостеприимства», Донской государственный технический университет (ДГТУ). Государственный советник Ростовской области 3 класса, г. Ростов-на-Дону

В начале 2000-х гг. либерализация валютно-финансовых отношений, отразившаяся в уменьшении возможностей Центрального Банка воздействовать на характер осуществления купли-продажи иностранной валюты, стала одной из причин зависимости отечественного рынка от рыночных конъюнктур зарубежных стран, что в итоге ознаменовало проникновение в российскую экономику международного финансового кризиса. В целом его влияние выражается не только в нарушении платежного баланса страны, но и в ухудшении инвестиционного климата регионов России.

В настоящее время Ивановская область отличается пониженным уровнем инвестиционной привлекательности, что объясняется воздействием таких проявлений кризиса на территории региона как свертывание отраслевого производства, слабое стимулирование инновационной деятельности, повсеместное распространение торговых центров и перераспределение региональных бюджетных средств в пользу низкоэффективных предприятий. В силу наличия монопрофильной ориентации, основанной на доминировании текстильной промышленности и неразвитости остальных отраслей, Ивановская область оказалась по сравнению с близлежащими регионами наиболее восприимчивой к негативным для российской экономики процессам, вызванным финансовым кризисом 1998 года [9]. В связи с устареванием основных фондов отток капитала определил неподготовленность территориальных площадок региона для размещения и функционирования производственных объектов. Наряду с этим постоянное усложнение системы социально-экономических рисков на страховом рынке региона наметило тенденцию к увеличению доли неплатежеспособных страховых организаций, израсходовавших большую часть средств на возмещение растущих ущербов от возникновения рискованных ситуаций, связанных со страхованием жизни, при одновременном стремительном сокращении числа страховых договоров [4; 5; 6].

Проблемой, возникающей при исследовании инвестиционного климата Ивановской области и возможностей его улучшения, является поиск направлений снижения влияния негативных факторов инвестирования и стимулирования воздействия положительных факторов для привлечения дополнительных капиталовложений в отрасли хозяйственной деятельности данного региона в рамках осуществления новых направлений государственной стратегии по преодолению воздействия тенденций валютно-финансового

кризиса. Применительно к рынку страхования жизни Ивановской области следует способствовать снижению влияния рискообразующих факторов, благодаря чему удастся предотвратить наступление вызываемых ими рисковых ситуаций и уменьшить долю ущерба. Следовательно, реструктуризация областной экономической системы, предполагающая диверсификацию производства, возможна только при переходе от монопрофильной системы к многоотраслевой, ориентированной на обеспечение высокого качества жизни населения региона в условиях потребительского рынка.

Цель работы – формулирование направлений государственной стратегии по преодолению последствий международного финансового кризиса, в рамках которых станет возможным снизить влияние негативных факторов инвестирования на рынок страхования жизни Ивановской области.

На рис. 1 представлено попарное соответствие между четырьмя основными рискообразующими факторами, оказывающими влияние на частоту возникновения рисков, связанных со страхованием жизни, и вызываемыми ими рисковыми ситуациями на страховом рынке Ивановской области.



Рисунок 1. Причинно-следственные связи между рискообразующими факторами рынка страхования жизни Ивановской области и рисковыми ситуациями, возникающими в результате их воздействия на страховой рынок региона

В табл. 1 представлена динамика объема инвестиций в основной капитал предприятий Ивановской области в 2010 – 2016 гг. [1].

Таблица 1

Динамика объема инвестиций в основной капитал предприятий Ивановской области в 2010 – 2016 гг.

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	29,96	33,90	24,70	31,60	33,07	25,65	28,10

Позитивные факторы инвестирования (уменьшение процентной ставки коммерческого кредита, создание инвестиционных фондов, развитие информационных технологий, распространение специалистов высокой квалификации) оказывают противодействие влиянию отраженных на рис. 1 рискообразующих факторов, что проявляется в увеличении объема инвестиций в основной капитал в 2010 – 2011, 2012 – 2014, 2015 – 2016 гг. [2; 3]. В свою очередь, отрицательная динамика в 2011 – 2012, 2014 – 2015 гг. сформировалась в результате содействия влиянию рискообразующих факторов таких негативных факторов инвестирования как недостаток трансформирующихся в инвестиции сбережений, уменьшение производственных мощностей основных фондов, высокий уровень налогообложения предприятий, стремительный рост цен на энергоресурсы, инфляция и общий спад производства [7; 8].

Как основной результат исследования, табл. 2 отражает соответствие между предлагаемыми направлениями государственной стратегии по преодолению последствий международного финансового кризиса и реализуемыми в рамках их осуществления направлениями снижения влияния негативных факторов инвестирования для улучшения инвестиционного климата рынка страхования жизни Ивановской области.

Таблица 2

Направления снижения влияния негативных факторов инвестирования на рынок страхования жизни

Ивановской области

Направление государственной стратегии	Направления снижения влияния негативных факторов инвестирования на рынок страхования жизни Ивановской области	Условия противодействия влиянию негативных факторов инвестирования и стимулирования воздействия положительных факторов инвестирования на рынок страхования жизни Ивановской области
I. Оптимизация валютно-финансовой сети, сопряженная с внедрением новых методов финансирования	1. Формирование на территории региона многоуровневой системы планирования и мониторинга выполнения предприятиями инвестиционных стратегий	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет внедрения новейших ресурсосберегающих технологий и совершенствования технического потенциала страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет обновления устаревшего оборудования и повышения темпов инновационного развития взаимодействующих структурных подразделений страховых организаций
	2. Совершенствование имеющихся и создание новых промышленных технологических парков, предназначенных для формирования благоприятных инвестиционных площадок	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет улучшения сберегательного процесса внутри страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет взаимодействия страховых организаций, имеющих значительный объем страховых резервов
II. Усиление эффективности валютного планирования	1. Формирование на территории региона многоуровневой системы планирования и мониторинга выполнения предприятиями инвестиционных стратегий	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет внедрения новейших ресурсосберегающих технологий и совершенствования технического потенциала страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет обновления устаревшего оборудования и повышения темпов инновационного развития взаимодействующих структурных подразделений страховых организаций
	2. Организация развитой системы наблюдения за экономическим состоянием и энергетической обеспеченностью региона	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет обновления производственных технологий и совершенствования системы стратегического планирования деятельности страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет технологического обеспечения территории региона и увеличения спектра предоставляемых страховых услуг

Направление государственной стратегии	Направления снижения влияния негативных факторов инвестирования на рынок страхования жизни Ивановской области	Условия противодействия влиянию негативных факторов инвестирования и стимулирования воздействия положительных факторов инвестирования на рынок страхования жизни Ивановской области
III. Обеспечение общей макроэкономической сбалансированности	1. Организация развитой системы наблюдения за экономическим состоянием и энергетической обеспеченностью региона	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет обновления производственных технологий и совершенствования системы стратегического планирования деятельности страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет технологического обеспечения территории региона и увеличения спектра предоставляемых страховых услуг
	2. Создание на предприятиях привлекательных тарифных условий в рамках региональной системы подготовки и переподготовки высококвалифицированной рабочей силы	1) <i>Снижение влияния негативных факторов инвестирования</i> – за счет предупреждения дополнительных расходов на переплату отдельным категориям рабочих и общей диверсификации деятельности страховых организаций; 2) <i>Стимулирование воздействия положительных факторов инвестирования</i> – за счет введения единого тарифа и повышения удовлетворенности различных категорий населения условиями осуществления страхового процесса

Таким образом, повышение экономического потенциала, возможное только при улучшении инвестиционного климата, следует воспринимать как важнейшее условие преодоления Ивановской областью кризисных последствий и достижения ею положения передовых регионов, обеспечивающих благосостояние национальной экономики.

Библиографический список

1. Ивановская область в цифрах. Краткий статистический сборник. – Иваново: Ивановостат, 2016. – 80 с. – Режим доступа: <http://www.ivanovo.gks.ru/> (дата обращения: 20.09.2018).
2. Березинская О.Б., Ведев А.В. Инвестиционный процесс в российской экономике: потенциал и направления активизации // Вопросы экономики. – 2014. – №4. – С. 4 – 16.
3. Булгакова Л.Г. Методический подход к анализу источников финансирования инвестиционных проектов // Российское предпринимательство. – 2013. – №22(244). – С. 73 – 86.
4. Воротилова О.А., Басалдук А.С. Проблемы развития личного страхования в России // Международный журнал гуманитарных и социальных наук. – 2016. – Т.7. – №1. – С. 171 – 174.

5. Голышева Е.Е., Сперанский С.Н., Тихомиров С.В. Факторы развития страхового рынка: региональный аспект // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2016. – №1(45). – С. 16 – 21.

6. Григоренко И.В., Шкарупа Е.А. Анализ потенциала развития рынка страхования жизни населения: финансовый аспект // Фундаментальные исследования. – 2016. – №3 (часть 1). – С. 14 – 19.

7. Ипатьева И.А. Российский рынок страхования жизни. Как привить идею страхования жизни молодому поколению // Экономика, предпринимательство и право. – 2017. – Том 7. – №1. – С. 22 – 42. doi:10.18334/err7.1.37824

8. Косовских Е.А. О методике разработки функциональной модели комплексной оценки и страхования рисков хозяйствующего субъекта // Российское предпринимательство. – 2009. – Том 10. – №11. – С. 44 – 48.

9. Роднина А.Ю., Чекмарев В.В., Бабаев Б.Д., Боровкова Н.В. К региональной проблеме амбициозных проектов и их финансирования // Экономика образования. – 2013. – №3. – С. 38 – 43.

Экономика образования

УДК 378.4

Шумакова О.В., Мозжерина Т.Г., Комарова С.Ю. Цифровое образование:
опыт Омского ГАУ

Digital education: experience of Omsk GAU

Шумакова Оксана Викторовна
Мозжерина Татьяна Геннадьевна
Комарова Светлана Юриевна

1. д.э.н., профессор, ректор
2. к.э.н., доцент, начальник службы управления делами ректората
3. к.с.-х.н., доцент, проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Shumakova Oksana Viktorovna
Mozzherina Tatyana Gennadyevna
Komarova Svetlana Yuriyevna

1. Dr.Econ.Sci., professor, rector
2. cand.econ.sci., associate professor, chief of service of administration of administration
3. cand. of agricult. sci., vice rector for educational activity
FGBOU WAUGH «Omsk state agricultural university of P. A. Stolypin»

Аннотация. Ключевым элементом цифровой экономики является человек - уровень его компетентности для работы в новых условиях и с новыми технологиями («кадры будущего»). Отсюда, многократно возрастает роль образовательных организаций формирующих цифровую среду деятельности и так называемые цифровые компетенции, основа которых находится в информационной образовательной среде и возможностях ее развития в сетевой форме.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровая информационная среда, модель цифровых компетенций, информационная образовательная среда

Abstract. A key element of digital economy is the person - the level of his competence for work of new conditions and with new technologies ("future shots"). From here, the role of the educational organizations forming the digital environment of activity and so-called digital competences which basis is in the information educational environment and opportunities of its development in a network form repeatedly increases.

Keywords: digital economy, digital information environment, model of digital competences, information educational environment

Рецензент: Бочкарева Елена Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры торгового дела и маркетинга ФГАУ ВО "Сибирский федеральный университет"

Введение. Основой человеческого капитала в любой экономической системе и независимо от выбранных приоритетов развития безусловно является образование. В рамках совершенствования условий ведения научной и образовательной деятельности, а также в соответствии с национальными и международными трендами развития образовательной среды, обусловленными потребностями современного общества одной из главных задач в реализации стратегических целей и задач деятельности университета в настоящее время стало формирование электронного информационного пространства в целом и развитие онлайн-обучения в частности. Утверждение в 2017 году на федеральном уровне программы «Цифровая экономика Российской Федерации» дало новый серьезный толчок для работы в этом направлении как на уровне регионов (субъектов Федерации), так и отдельно взятых субъектов экономики. И не случайно в программе заявлено в качестве самостоятельного направления «Кадры и образование», предполагающее разработку новых форм ускоренного образования, направленное на удовлетворение потребности цифровой экономики в кадрах. Им в том числе предусмотрены разработка перечня ключевых компетенций цифровой экономики, увеличение числа обучающихся по IT-направлениям. «Дорожная карта» направления предусматривает «развитие цифровой грамотности у широких слоев населения», поддержку технологических образовательных проектов. Так, согласно документу, к 2024 году не менее 800 тысяч выпускников системы профессионального образования должны обладать компетенциями в области информационных технологий «на среднемировом уровне», не менее 120 тысяч выпускников системы высшего образования будут готовиться по IT-специальностям. Доля населения, обладающего цифровыми навыками к 2021 году, должна, в соответствии с планом, составить не менее 40% [1]. Современный мир в широком смысле слова является коммуникативным. В коммуникативном мире с помощью своего цифрового присутствия люди в состоянии искать и обмениваться информацией, свободно выражая идеи, находить и быть найденными, развивать и поддерживать взаимоотношения, находясь в любой точке планеты. Положительным эффектом является повышенный уровень прозрачности и более быстрое взаимодействие между людьми [2]. Отсюда, новая модель обучения современного специалиста должна базироваться на элементах экономического воспитания, цифровых технологий и на концепции социальной включенности [3].

Объекты и методы исследования. Объектом исследования является процесс цифровизации системы высшего образования. Для проведения исследования были использованы методы изучения и теоретического анализа нормативно-правовой базы, научной литературы по соответствующей тематике, электронных образовательных ресурсов; экспертизы применяющихся на практике образовательных порталов, информационно-образовательных ресурсов.

Экспериментальная часть. Развитие электронного обучения и дистанционных технологий в Омском ГАУ осуществляется по четырем направлениям:

1. Совершенствование системы управления обучением (LMS – LearningManagementSystem) как основного программного обеспечения для управления процессом освоения учащимися и студентами образовательной программы, распространения (с возможностью удаленного доступа), использования и хранения цифровых образовательных ресурсов.
2. Обеспечение наличия в цифровой информационно-образовательной среде электронных учебно-методических комплексов по образовательным программам (ОП).
3. Обеспечение ОП необходимой компьютерной техникой, отвечающей установленным требованиям и современному программному обеспечению.
4. Обучение педагогического и технического персонала по вопросам организации учебных занятий с помощью информационно-коммуникационных технологий и современного электронного образовательного контента. Формирование необходимых компетенций научно-педагогических работников (НПР) и административного персонала в области современных методик «смешанного обучения», при котором образовательная деятельность осуществляется при помощи как традиционных, так и электронных технологий. Формирование модели цифровых компетенций.

Результаты. Показатели по цифровой образовательной среде университета приведены в таблице 1

Таблица 1

Общая характеристика цифровой образовательной среды университета

Наименование показателя	Характеристика показателя
Технологическая основа ЭИОС университета	Система управления веб-содержимым «1С-Битрикс: Управление сайтом» Платформа Google Apps для учебных заведений Система управления обучением с открытым исходным кодом LMS Moodle 2.9 Программный продукт «1С: Предприятие» АСУ 1С: Университет ПРОФ (управление приемной кампанией)
Доступ пользователей к ресурсам ЭИОС	Организован в локально-вычислительной сети университета; обеспечен доступ с любого совместимого устройства посредством сети Интернет Общая пропускная способность каналов доступа в сеть Интернет составляет 100 Мбит/сек.
Санкционированный доступ представителей университета к внешним ИС, ИАС	Оборудованы в соответствии с предъявляемыми требованиями АРМ; приказами определены лица, имеющие права доступа к ИС, АИС разных уровней из числа обязательных для вузов
ЭЛЕМЕНТЫ ЭИОС УНИВЕРСИТЕТА	
Корпоративный почтовый сервис с функциями электронного документооборота и централизованного файлового хранилища данных университета	
Официальный сайт университета в сети Интернет:	

- с хостингом для представления персональных страниц филиала, институтов, колледжа, факультетов, кафедр, преподавателей
- с информационным порталом для сотрудников, преподавателей, обучающихся, абитуриентов университета и др. пользователей
Электронная система учета контингента (1С: Университет, ИСПДН Студент, ГИС Контингент)
Автоматизированная система управления приемной кампанией университета ИСУ ОмГАУ
Автоматизированная система управления и планирования учебного процесса в университете
Образовательный портал на базе LMS Moodle 2.9 - ИОС ОмГАУ - Moodle:
- Система организации доступа в ИОС ОмГАУ
Для обучающихся:
- «Личный кабинет»: 1) с формированием «портфолио» полученных заданий и архивным хранением выполненных обучающимся работ; 2) с системой индивидуального доступа, обучающегося к учебной и учебно-методической информации по изучаемым дисциплинам, в том числе реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; 3) с системой доступа обучающегося к информационным ресурсам, используемым для организационно-управленческой поддержки процессов (электронный деканат, практики и трудоустройство, профориентация, кураторство).
- Элементы системы обеспечения синхронного и асинхронного взаимодействия между участниками образовательного процесса: 1) форумы (новостной, консультационный) по дисциплинам ОП университета; 2) система внутренних сообщений
- Система электронного автоматизированного контроля остаточных знаний обучающихся
- Электронные журналы оценок по дисциплинам ОП университета
- Доступные обучающимся базы данных «Локальные нормативные правовые акты по вопросам образовательного процесса», «Открытые информационные источники» (онлайн-энциклопедии, официальные сайты ведомственных структур, справочники, статьи, статистика по отраслям сельского хозяйства и пр.)
Для педагогических работников:
- «Личный кабинет» с системой персонализированного доступа преподавателей к электронным обучающим курсам по реализуемым дисциплинам, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
- Доступные педагогическим работникам базы данных «Методический кабинет преподавателя», «Открытые информационные источники» (онлайн-энциклопедии, официальные сайты ведомственных структур, справочники, статьи, статистика по отраслям сельского хозяйства и пр.).
- ЭОР для преподавателей «Автор электронного обучающего курса»
- ЭОР для преподавателей (при освоении ими программ повышения квалификации, реализуемых с частичным применением электронного обучения и дистанционных технологий)
Система «G Suite for Education» используется для осуществления взаимодействия обучающихся и преподавателей посредством электронной почты и осуществления файлового обмена с помощью облачного хранилища данных.
«Электронная библиотека» - электронные информационные ресурсы НСХБ
Сайты НСХБ, других подразделений; индивидуальные сайты НПР университета в сети Интернет
«Университет, открытый региону» - образовательная онлайн-платформа аграрного образования и науки

Охват пользователей ИОС ОмГАУ- Moodle	7000 пользователей	
Материально- техническая база ЭИОС	52 специализированных аудиторий, 684 ПК в них, 541 - с выходом в Интернет**	
Элементы системы поддержки реализации основных и дополнительных ОП университета с частичным применением ЭО и ДОТ	Образовательный портал, построенный на LMS Moodle	
	Автор электронного обучающего курса (содержит методические и информационные материалы, освещающие различные аспекты использования информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе, в т.ч. ЭО и ДОТ»	
	Отдел образовательных инноваций управления методической работы, образовательных инноваций, дополнительного образования и профессионального обучения	
	Ответственные на факультетах по образовательным программам, реализуемым с частичным применением электронного обучения и ДОТ	
	Отдел информационных технологий	
	НСХБ (электронная библиотека)	
Объёмы пополнения ресурсов ЭИОС в 2017 г.		
Разработан и размещён в ИОС (LMS Moodle): - 291 электронный обучающий курс (с применением ДОТ) - 184 электронных обучающих курса (для организации самостоятельной работы студентов, организации текущего контроля)	База тестовых заданий в ИОС (LMS Moodle) представлена заданиями по дисциплинам 19 направлений подготовки и по 2 специальностям головного вуза, Тарского филиала - по 4 направлениям подготовки, СПО – по 10-и специальностям	Увеличены фонды электронной библиотеки университета

В университете активно эксплуатируется образовательный портал, построенный на LMS Moodle. Он используется для реализации основных и дополнительных образовательных программ с частичным применением дистанционных образовательных технологий; как дополнение к основному традиционному учебному процессу, для организации самостоятельной работы студентов, организации текущего контроля; в рамках внутривузовской системы контроля качества обучения и результативности организации учебного процесса; для формирования электронных кабинетов преподавателей и обучающихся (в т.ч. методических); для организационно-управленческой поддержки процессов (электронный деканат, практики и трудоустройство, профориентация, кураторство).

В 2017 году университет запустил *процесс интеграции онлайн-курсов* в образовательный процесс. MOOK «Экспресс-курс: 2D+3D проектирование в AutoCAD» был использован как дополнительный образовательный ресурс (модель MOOK-поддержка) в рамках изучения дисциплины «Основы проектирования с применением автоматизированных программ».

В инфраструктуре волоконно-оптической локальной сети и локально вычислительной сети университета в последние годы произошли качественные изменения: обновлено сетевое оборудование, охват подразделений, оснащенных высокоскоростным доступом к сети интернет и внутренней сети университета, подходит к показателю 100%. В рамках обновления программных продуктов для учебного процесса были заключены партнерские соглашения с поставщиками, что позволит в 2018-2020 годах получать обновления

программных продуктов Autodesk на безвозмездной основе. Запущен механизм внедрения систем электронного документооборота в основные организационные и функциональные процессы университета.

В условиях постоянной модернизации цифрового пространства и инфраструктуры университета идет активное формирование информационно-образовательной среды (ИОС) (рис.1); наращиваются темпы практического использования информационно-образовательной среды в организационно-управленческой, методической, научной, учебной работе персонала и обучающихся университета. Общее количество образовательных программ с частичным применением электронного обучения составляет в настоящее время 33 ед., запущено около 300 электронных курсов, вовлечено более 7,0 тысяч обучающихся.



Рисунок 1. Схема информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Главным достижением в области развития информационно-коммуникационных технологий и совершенствования ИКТ-компетенций сотрудников университета является введение в эксплуатацию *ИТ-центра коллективного пользования* ФГБОУ ВО Омский ГАУ. В Центре оборудовано 7 специализированных аудиторий, в которых располагается парк из 165 автоматизированных рабочих мест различной конфигурации. Современные персональные компьютеры позволяют работать с различным программным обеспечением с повышенными техническими требованиями к аппаратной части ПК. Центр оснащен коворкинг-зоной для организации учебного процесса разной направленности в едином рабочем пространстве. Проводятся различные образовательные мероприятия для школьников с целью дальнейшей ориентации на обучение в университете. Активно реализуются дополнительные образовательные программы для студентов и школьников. Современная инфраструктура центра позволяет эффективно и качественно использовать информационные технологии в жизни университета.

Неотъемлемой частью цифровой среды деятельности научно-педагогических работников и обучающихся является *цифровое портфолио* (часть цифровой карьерной истории обучающегося) с формированием базы данных полученных заданий и архивным хранением выполненных обучающимся работ; системой индивидуального доступа обучающегося к учебной и учебно-методической информации по изучаемым дисциплинам, в том числе реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; системой доступа обучающегося к информационным ресурсам, используемым для организационно-управленческой поддержки процессов (электронный деканат, практики и трудоустройство, профориентация, кураторство), системой электронного автоматизированного контроля остаточных знаний обучающихся, электронные журналы оценок по дисциплинам ОП университета, «Личный кабинет» с системой персонализированного доступа, специальные образовательные ресурсы, электронная библиотека и многое другое. Ключевым элементом в обеспечении данных характеристик образовательного процесса является *сетевая информационная образовательная среда*. В такой среде осуществляется учебная деятельность и взаимодействие участников образовательного процесса, фиксируется весь ход и результаты образовательной деятельности [6].

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 предусмотрено «создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней». В университете с 2016 года началась реализация *крупного проекта «Университет, открытый региону»*: дистанционное обучение, электронное обучение, массовые открытые онлайн-курсы, охватывающего в рамках новой модели профориентационной работы все уровни образования, начиная с дошкольного. В результате чего была создана современная образовательная онлайн-платформа аграрного образования и науки, на которой размещен банк видео-лекций, мастер-классов, циклы статей, презентационные материалы многое другое. В рамках работы с агроклассами, открытыми в количестве 45 ед. на базе общеобразовательных организаций муниципальных районов Омской области, на портале размещаются конкурсные материалы, победители и призеры получают дополнительные баллы при приеме на обучение. Активными пользователями системы являются также представители производства, сельские жители, органы местного самоуправления. Что подтверждает тот факт, что непрерывное образование перестало быть периферией и представляет собой одну из опор всей сферы образования [5, с. 4].

Неотъемлемой частью данной платформы и одновременно с этим абсолютно самостоятельным направлением деятельности университета является *информационно-консультационный центр*, в рамках которого ведется разработка приоритетных инвестиционных проектов Омской области, проводятся исследования конъюнктуры региональных отраслевых рынков, заключаются договоры с крестьянско-фермерскими хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, сельскохозяйственными организациями, систематически проводятся выезды в районы Омской области. Только в 2017 году

информационно-консультационной службой проведено более 300 консультаций и практических рекомендаций производству и практически половина из них с использованием цифровой среды. С 2011 года ученые Омского ГАУ стали активно внедрять теоретические наработки в области геоинформационных систем в практику (рис.2).



Рисунок 2. Схема функционирования ситуационного центра на базе ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Снимки для обработки поступают из различных источников, основная часть – это снимки NASA, находящиеся в открытом доступе, и Европейского космического агентства в рамках научного сотрудничества. На сегодняшний день в университете реализуется тема НИР «Разработка технологии выявления комплексности почвенного покрова с целью мониторинга плодородия почв» за счет средств федерального бюджета.

Среди *перспективных разработок* ученых Омского ГАУ запатентованные авторские технологии, в том числе:

- технология светотеневой визуализации, которая позволяет дистанционно проводить мониторинг эрозионных процессов, в том числе прогнозировать резкие (катастрофические) изменения рельефа (прорывы дамб);
- технология анализа спектральных облаков данных, которая позволяет в автоматизированном режиме находить на снимках любые объекты (например, лесные массивы или отдельно стоящие деревья определенной породы, возраста или пораженных определенным видом вредителей и т.д.);

- технология создания электронных картограмм «точного земледелия» для загрузки в бортовые компьютеры тракторных агрегатов, которая позволяет в 2-3 раза снизить стоимость конечного продукта для потребителя по сравнению с существующими отечественными и зарубежными аналогами.

Заключение. Безусловно, цифровые технологии и онлайн-обучение не заменяют собой образования в широком смысле слова. При этом, они значительно повышают его доступность и эффективность. С этой точки зрения, задача современного университета – используя накопленный опыт и уникальное наследие в комбинации с новыми технологиями организовать процесс обучения и подготовку специалистов высокого качества. В перспективе Омский ГАУ планирует расширять практику применения цифровых образовательных технологий и виртуального обучения, в частности посредством создания цифровой экосистемы университета, распространения цифрового обучения на широкие слои населения, развития цифровой инфраструктуры. Образованию в целом и аграрному образованию, в частности, нужны новые цифровые технологии, применение которых позволит не только повысить качество научной и образовательной деятельности, но и укрепит связи с реальным производством на условиях взаимовыгодного партнерства. Новая модель обучения специалиста должна базироваться на элементах экономического воспитания, цифровых технологий и на концепции социальной включенности [4].

Библиографический список

1. Государственная программа РФ «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р.
2. Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция: перевод с английского/Клаус Шваб. -Москва: Издательство «Э», 2017. - 208 с.: - (Top Business Awards).
3. Преображенский Б.Г. Формирование инновационной вузовской модели развития в условиях цифровой экономики/Б. Г. Преображенский, Т. О. Толстых, Н. А. Серебрякова//Регион: системы, экономика, управление. -2016. -№ 4 (35). -С. 134-140.
4. Толстых Т.О. Управление инновациями в вузе при реализации принципов непрерывного профессионального образования/Т. О. Толстых//Организатор производства. -2004. -Т. 22. № 3. -С. 102-108.
5. Шмелькова Л.В., Кадров для цифровой экономики: взгляд в будущее // Дополнительное профессиональное образование в стране и мире. — 2016. — № 8(30). — С. 1-4.
6. Шумакова О.В., Мозжерина Т.Г., Крюкова О.Н. Развитие аграрного образования в РФ: системный подход, основанный на современных трендах // Аккредитация в образовании - №6(98), 2017. – С.16-17.

Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами

УДК 338.121

Балашова Р.И., Пархоменко О.В. Планирование и прогнозирование
финансового обеспечения операционной деятельности предприятий
Planning and forecasting of financial support operating activities enterprise

Балашова Раиса Ивановна

Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

Пархоменко Оксана Васильевна

Институт экономических исследований, Donetsk

Balashova Raysa Ivanovna

Donetsk national technical University, Donetsk

Parkhomenko Oksana Vasilievna

Economic research Institute, Donetsk

Аннотация. В работе рассмотрена актуальность планирования и прогнозирования финансового обеспечения операционной деятельности предприятий. Определено, что одним из основных направлений является разработка теоретико - методических подходов к эффективной организации и управлению финансовыми ресурсами предприятий. Рассмотрены составляющие элементы эффективности такого предложения и предложен его алгоритм. Подготовлены рекомендации по совершенствованию планирования и прогнозирования финансового обеспечения операционной деятельности предприятий.

Ключевые слова: планирование, прогнозирование, финансовое обеспечение, операционная деятельность, предприятия.

Abstract. The paper considers the relevance of planning and forecasting of financial support of operating activities of enterprises. It is determined that one of the main directions is the development of theoretical and methodological approaches to the effective organization and management of financial resources of enterprises. The components of the efficiency of such a proposal are considered and its algorithm is proposed. Recommendations on improvement of planning and forecasting of financial support of operational activity of the enterprises are prepared.

Keywords: planning, forecasting, financial support, operational activities, industrial enterprises.

Рецензент: Харитонова Марина Николаевна, к.э.н. доцент кафедры "Экономика и финансы".

СамГУПС

Введение. Обеспечение финансовыми ресурсами всех видов деятельности предприятия является одной из основных управленческих задач, которую необходимо выполнять в соответствии с запланированными текущими и прогнозируемыми обязательствами. В процессе производственной деятельности предприятие должно осуществлять мониторинг факторного влияния, своевременно

вырабатывать методы и решения с целью их оценки и сохранения своей конкурентоспособности.

Решение задач планирования и прогнозирования финансового обеспечения деятельности предприятий является актуальной задачей и требует совершенствования их функционирования. Одной из проблем является отсутствие у субъектов хозяйствования в процессе планирования и прогнозирования необходимых параметров и механизмов, способствующих определению направлений их финансово-экономической политики.

В основе разработки теоретико-методических подходов к планированию и прогнозированию операционной деятельности предприятий должно быть выполнение задач оптимального планирования и прогнозирования операционной деятельности в комплексе с ее максимально возможным инновационным направлением, принципами обеспечения финансовой безопасности, использованием различных форм интеграции, что невозможно без обоснованного ресурсного финансового обеспечения.

Обеспечение финансовыми ресурсами деятельности предприятия является одним из основных элементов производственной и экономической задач предприятия, реализация которых направлена на повышение его эффективности. Краткосрочный период планирования и прогнозирования предполагает снижение определенной доли финансовых рисков, среднесрочные прогнозы имеют тенденцию к возрастанию в связи с ростом неопределенности ситуации (колебания индекса инфляции, процентных ставок при кредитовании, регулирование налоговой политики, трансформация договорных связей и др.).

Не уменьшая актуальности инвестиционной и финансовой деятельности, целесообразно более детально рассмотреть особенности финансового обеспечения операционной деятельности предприятия, непосредственно связанной с производством продукции. Рациональное и эффективное использование финансовых ресурсов предприятия в процессе такой деятельности представляет собой комплекс правовых, организационных, научных и других мероприятий и параметров, направленных на достижение текущего и инновационного развития предприятия.

Объективность и полнота финансового обеспечения операционной деятельности предприятия позволяют активно влиять не только на текущее состояние, но и тенденции развития, устанавливать экономические параметры, структуру и объемы необходимого производства продукции и услуг, отслеживать и корректировать недостаточно урегулированные явления и процессы, формировать планы и прогнозы развития предприятия.

Поэтому совершенствование планирования и прогнозирования финансового обеспечения операционной деятельности промышленных предприятий будет способствовать повышению их эффективности.

Объекты и методы исследования. В настоящее время используются различные научные и практические подходы к определению, формированию и совершенствованию механизма управления финансовым обеспечением деятельности предприятия, основанные на оптимизации финансовых потоков,

рациональное использование которых направлено на повышение эффективности использования располагаемых предприятием ресурсов. Так, финансовая политика предприятий и других субъектов должна быть ориентирована к поддержанию ценовой стабильности в среднесрочной перспективе, а ее стимулирующая направленность способствовать сохранению деловой активности.

Теоретические основы планирования и прогнозирования финансово-экономического обеспечения эффективного использования ресурсов, формирования производственных структур и оценки деятельности предприятий исследовали и развили ученые А.В. Половян [1;2], Р. Н. Лепа [1], А. В. Матюшин [2;3], Е.Н. Вишневская [3], Н.В. Шемякина [4], В.В. Жильченкова [5] и др.

При разносторонней направленности и применении методов исследований проблем финансирования операционной деятельности, дальнейшего изучения требуют процессы планирования и прогнозирования ее финансово - экономического обеспечения.

Анализ научных работ и практических результатов позволяет обобщить, что исследования направлений планирования и прогнозирования финансово-экономического обеспечения, как в комплексе, так и обособленно, выполняются разносторонне, с учетом различных факторов влияния. Однако в современной экономической теории и практике существует необходимость анализа, оценки и совершенствования процессов планирования и прогнозирования финансово-экономического обеспечения операционной деятельности предприятий. Наличие «проблем глобальной финансовой нестабильности как «новой нормальности» современного мира, нынешняя расстановка сил и перспективы монетарных центров мира» [3], таких факторов как ограниченность финансовых ресурсов, значительная зависимость номенклатуры продукции от влияния рыночной конъюнктуры, чувствительность к неблагоприятным экономическим тенденциям, нестабильный хозяйственный механизм, отсутствие отраслевой поддержки и другие, оказывают сдерживающее влияние на развитие возможностей предприятий в обеспечении их деятельности финансовыми ресурсами.

Цель работы: формулирование рекомендаций по совершенствованию планирования и прогнозирования финансового обеспечения операционной деятельности промышленных предприятий.

Экспериментальная часть. Обеспечение финансовыми ресурсами в форме денежных потоков, сущность и структурные составляющие операционной деятельности предприятия определяются спецификой отрасли экономики, в которой оно функционирует, видами деятельности и особенностями выпускаемой им продукции.

В процессе управления финансовыми потоками предприятия управляющей функцией является обеспечение эффективного формирования и распределения денежных средств в его операционной деятельности, основного вида деятельности предприятия, с целью осуществления которого оно создано: «среди главных проблем в этом направлении многие экономисты выделяют дефицит денежных средств на предприятиях для осуществления ими своей текущей и инвестиционной деятельности. Однако при ближайшем

рассмотрении данной проблемы выясняется, что одной из причин этого дефицита является, как правило, низкая эффективность привлечения и использования денежных ресурсов, ограниченность применяемых при этом финансовых инструментов, технологий и механизмов» [6]. Это формирует следующие основные особенности операционных финансовых потоков (рисунок 1):

является преимущественной составляющей всей хозяйственной деятельности предприятия, основной целью его функционирования, следовательно, определяет основной объем формируемых активов. Чистый денежный поток от операционной деятельности при нормальных условиях функционирования предприятия занимает наибольший удельный вес в общем объеме чистого денежного потока предприятия;

имеет приоритетный характер по отношению к инвестиционной, финансовой и другим видам деятельности, поэтому развитие любых иных видов деятельности не должно вступать в противоречие с развитием операционной деятельности, а только поддерживать ее. Соответственно и финансовое обеспечение в форме финансовых потоков по другим видам не должны формироваться за счет операционной деятельности;



Рисунок 1. Взаимосвязь и влияние операционной деятельности на ее финансовое обеспечение

интенсивность развития операционной деятельности является основным параметром оценки отдельных стадий жизненного цикла предприятия. Следовательно, возможности формирования операционного чистого финансового потока на разных стадиях жизненного цикла предприятия определяют цели и задачи не только политики управления денежными потоками, но и направленность общей стратегии финансового обеспечения и развития предприятия;

хозяйственные операции, входящие в состав операционной деятельности предприятия, носят циклический характер. Это определяет регулярность формирования операционных денежных потоков в обычных условиях хозяйствования предприятия;

операционная деятельность связана с различными видами и сегментами товарного рынка, определяемыми спецификой используемого сырья и материалов, составом используемого оборудования, характером готовой продукции. Соответственно и условия формирования операционных финансовых потоков в значительной степени связаны с состоянием конъюнктуры соответствующих видов и сегментов товарного рынка;

осуществление операционной деятельности связано с капиталом, уже инвестированным в нее, который принимает форму операционных активов предприятия. От состава этих активов, их сбалансированности, скорости обращения и других характеристик в значительной мере зависит способность предприятия генерировать операционный чистый денежный поток. Поэтому одним из важных факторов успешного формирования операционного чистого денежного потока является эффективное управление операционными активами предприятия;

процесс операционной деятельности потребляет значительный объем труда, в отличие от инвестиционной и финансовой деятельности. Использование труда в значительной мере предопределяет специфику операционных затрат, связанных со стимулированием, обеспечением надлежащих условий труда персонала, формированием особых видов налоговых платежей предприятия, оказывающих влияние на формирование операционных денежных потоков;

операционная деятельность характеризуется специфическими видами рисков, поэтому уровень операционного чистого денежного дохода, получаемого предприятием при различных альтернативных вариантах хозяйствования, должен в первую очередь соотноситься с уровнем операционного риска.

Авторы А.В. Матюшин, Е.Н. Вишневская в своей работе отмечают, «ряд российских экономистов уже не первый год обосновывают, что денежное предложение должно формироваться только во взаимосвязи с целями экономического развития, причем на основе внутренних источников денежной эмиссии» [3]. Особенности формирования операционных денежных потоков, связанные со спецификой осуществления операционной деятельности предприятия, требуют всестороннего учета в процессе управления ими. В связи с этим, виды операционной деятельности предприятия можно рассмотреть как систему, которая может выполнять функции в условиях функционирования всех видов учета и финансового анализа.

Экономика многих предприятий относится к числу формирующихся рынков с характерными территориальными рисками, поэтому последовательность финансового обеспечения операционной деятельности таких предприятий состоит из ряда этапов, характер которых определяется спецификой их видов деятельности и отраслевыми особенностями, влиянием приграничных экономик и связей.

На первом этапе рассматривается динамика объема формирования положительного денежного потока, притока денежных средств по видам отдельных источников. Целесообразно сопоставлять темпы роста положительного денежного потока с темпами роста активов, объемов выручки от продаж, показателями различных видов прибыли. Второй этап представляет собой изучение динамики объема отрицательного денежного потока (оттока), а также его структуры по направлениям расходования денежных средств. Последующие этапы заключаются в планировании и прогнозировании финансовых ресурсов и контроле их движения (рисунок 2).



Рисунок 2. Последовательность финансового обеспечения операционной деятельности предприятий

Рассматривая финансовое обеспечение операционной деятельности промышленных предприятий, следует подчеркнуть его значительную роль в формировании операционных денежных потоков. Наиболее отчетливо этот процесс характерен для необоротных и оборотных активов предприятия как основных ресурсов для создания и последующей реализации продукции. Операционная деятельность таких предприятий постоянно возобновляется и осуществляется по замкнутым совместно технологическому и финансовому циклам.

На основе изложенного материала можно сделать вывод, что финансовое обеспечение операционной деятельности предприятия является преобладающей частью его обычной деятельности, направлена на достижение уставных целей по созданию и реализации продукта и представляет собой взаимодействие и влияние технологической, экономической, управленческой и контролирующей функций предприятия.

Одной из главных задач финансового обеспечения является наличие и функционирование, в форме движения, циркуляции, финансовых средств во взаимозависимости и дополнении: наличные деньги, оборудование и инструменты, приобретение промышленных услуг, производства и продажи конечной продукции и услуг. При условии достаточно обоснованного и спланированного управления ими, предприятия достигают положительных результатов в виде чистой прибыли, наличия собственного капитала, денежных

средств на банковских счетах.

В связи с этим становится необходимым формулирование следующих финансово-экономических и организационных факторов, оказывающих влияние на достижение качественного финансового обеспечения предприятий:

развитие предприятий на основе планирования и прогнозирования финансового обеспечения его операционной деятельности на микроуровне способствующее достижению эффективности инновационных преобразований на основе принципов отраслевого и оперативного управления, обеспечивающих устойчивый экономический рост и необходимый уровень экономической стабильности;

финансовое обеспечение операционной, инвестиционной и других видов деятельности предприятия, представляющее собой составную часть хозяйственной деятельности и направленное на обеспечение планомерного поступления и расходования денежных ресурсов, выполнение расчетной дисциплины, достижение рациональных пропорций собственного и заемного капитала и наиболее эффективного их использования;

элементы стратегического планирования, традиционно используемые предприятиями, включающие финансовый анализ и составление его прогноза с учетом результатов предыдущих этапов деятельности;

внутренняя экономическая политика предприятий по определению возможностей и ресурсов, предотвращению угроз, формированию направлений, обеспечивающих достижение задач и способствующих реализации намеченной стратегии;

внутренняя среда предприятия, в которой сформированы необходимые механизмы и коммуникации, обеспечивающие эффективность операционного процесса (учетная политика предприятия, наличие внутренних регламентов, процедур, критериев);

максимизация чистого денежного потока предприятия, рост которого обеспечивает повышение уровня самофинансирования предприятия, снижает зависимость от внешних источников финансирования;

финансово-экономическая гибкость субъектов хозяйственной деятельности с учетом специфических особенностей их производства, которая проявляется в использовании таких механизмов как формирование бюджетов для планирования и контроля, управление ценовыми параметрами на основе оптимизации структуры себестоимости, технологиями, определяющими текущую и будущую стоимость продукции.

Для осуществления планирования и прогнозирования операционной деятельности хозяйствующих субъектов всех форм собственности и управления процессом их реализации с учетом влияния вышеприведенных факторов необходимо следующее:

инновационный подход к перспективе операционной и других видов деятельности, принятие наиболее целесообразных решений в процессе реинвестирования средств;

координирование финансового обеспечения со всеми службами предприятий с учетом влияния внешних контрагентов и проведение операций по мобилизации дополнительного капитала;

формирование отраслевых фондов финансирования инновационной активности предприятий;

использование преимуществ современных технологий, которые состоят в определении их актуальности и возможности формирования для них отраслевого финансового обеспечения, т. к. потребность в денежных средствах на уровне предприятия обеспечивается собственными, заемными, а также отраслевыми, или государственными, финансовыми ресурсами;

развитие производственной деятельности и технологической направленности предприятий на основе ее соответствия отраслевой инновационной политике, возможностям ее финансового обеспечения из отраслевых средств;

ориентация на самофинансирование, представляющая собой элемент финансовой стратегии управления денежными средствами предприятий в целях накопления капитала, достаточного для финансирования расширенного воспроизводства;

использование принципа долевого подхода, когда устанавливается необходимое оптимальное соотношение денежных потоков предприятий и других (заемных и привлеченных) средств;

установление технико-технологических параметров выпускаемой продукции с учетом возможностей структурных подразделений, удовлетворяющих потребности внешнего окружения и сопредельных территорий;

совершенствование структуры и форм внутренней аналитической оценки с целью управления финансовыми результатами, совершенствование расчетов с бюджетом, обеспечение дальнейшего развития партнерских отношений с внешними экономически необходимыми структурами.

Учитывая современные экономические условия, объективным будет использование определенных элементов институционального опыта Российской Федерации [7]: «для дальнейшего расширения масштабов использования механизма долгосрочного финансирования инвестиционных проектов в РФ необходимо создавать более благоприятные правовые и финансовые условия рефинансирования предоставленных кредитов без государственных гарантий, повышать качество подготовки проектов и ответственность лиц, принимающих решения, в целях более объективной оценки и адекватного распределения рисков между партнерами» [3].

Для контроля финансового обеспечения операционной деятельности и поддержания его уровня, необходимо применять эффективные методы управления, операционный анализ, управленческий учет, финансовый мониторинг и др., основными задачами которых является контроль затрат на производство, номенклатура и объем продукции, соотношение полученной прибыли с затратами производства, динамика изменений финансовых показателей.

Результаты. Проблемы, возникающие при планировании и прогнозировании финансового обеспечения

деятельности предприятий, являются результатом воздействия различных внутренних и внешних факторов, наиболее влиятельными из которых являются финансовая подготовленность владельцев и менеджеров, система осуществления расчетных операций, амортизационная политика, возможность получения безвозмездного финансирования, продолжительность операционного цикла, сложившаяся практика кредитования. В этих условиях простое увеличение предложения денег не позволит быстро решить проблемы финансового обеспечения операционной деятельности и достижения достаточно высоких темпов экономического роста предприятий на микроуровне.

Таким образом, планирование и прогнозирование финансового обеспечения представляет собой совершенствование самофинансирования с целью эффективного использования ресурсов в операционной деятельности предприятий, которое направлено на:

возможность совершенствования структуры управления ресурсами предприятия и повышение объективности прогнозирования их стратегического использования;

развитие инновационных технологий в производстве продукции и использовании ресурсов, т. е. рассмотрение необходимости ресурсов в целом позволяет разрабатывать современные программы их использования, из которых выбирается наиболее эффективный проект развития хозяйствующего субъекта;

повышение эффективности использования финансовых ресурсов на основе применения цифровых технологий, способствующих качественному изменению производственных цепочек;

планирование операционной деятельности предприятия с целью прогнозирования производственных и других видов затрат, повышения результативности использования ресурсов;

эффективное использование внутреннего хозяйственного механизма в процессе налогового планирования предприятия и современных методов формирования себестоимости для снижения финансово-экономических рисков хозяйствующего субъекта;

рациональное использование всех видов внутренних ресурсов предприятий: для реализации их в деятельности экономического субъекта необходимо обладать достаточным количеством ресурсов на основе оптимальной экономической и производственной необходимости.

Обобщающим показателем, определяющим влияние эффективного планирования и прогнозирования финансового обеспечения предприятия, во взаимосвязи с другими внутренними и внешними факторами, на повышение эффективности его операционной деятельности (E), будет оценка влияния таких параметров как фактор поддержания договорных связей между контрагентами (K_1), наращивание потенциала деятельности предприятия в результате развития и усовершенствования его продуктов и услуг (K_2), развитие организационной структуры и результативности деятельности при выполнении функций, которые обеспечивают основную долю операционного дохода предприятия (K_3), ориентация на интеллектуальные и информационные ресурсы (K_4), использование финансовых ресурсов (K_5).

$$E_{nn}^{oper} \Rightarrow F\{K_n\};$$

где- E_{nn}^{oper} - эффективность планирования и прогнозирования финансового обеспечения операционной деятельности;

K_n - индексы, характеризующие факторы и их влияние на на повышение эффективности его операционной деятельности ($n=1; 2; 3; 4; 5$).

Такой теоретико-методический подход отражает возможность ускорения оборачиваемости, в том числе и финансовых ресурсов, так как уменьшение потребности предприятий в оборотных средствах, позволяет использовать денежные и материальные ресурсы более эффективно. Высвобожденные в процессе производства оборотные ресурсы могут быть использованы для совершенствования внутренних расчетов, приобретения других ресурсов для операционных циклов, погашения кредиторских задолженностей.

Выводы. На основе рассмотренных положений целесообразно подчеркнуть, что планирование и прогнозирование финансового обеспечения операционной деятельности предприятий представляет собой организационно-экономический процесс, обеспеченный необходимыми ресурсами. Последовательность действий такого процесса характеризуется формированием собственных, мобилизацией, получением, распределением заемных или привлеченных денежных средств и использованием их на удовлетворение потребности предприятий в капитале. Для осуществления такой задачи «необходимо планировать и прогнозировать операционную и другие виды деятельности, обеспечивать принятие наиболее целесообразных решений в процессе инвестирования средств, координировать финансовое обеспечение со службами предприятий с учетом влияния внешних контрагентов и предусматривать проведение операций по мобилизации дополнительного капитала» [8].

Теоретическое и методическое обоснование финансового обеспечения операционной деятельности предприятия имеет прикладной характер, особенно, в части исследования структуры источников, оптимальных условий формирования ресурсов и параметров их долгосрочности использования.

Таким образом, планирование и прогнозирование, «определение долгосрочных стратегических приоритетов (в виде наращивания экспорта и развития внутреннего рынка за счёт производства продукции отечественных товаропроизводителей) создаёт благоприятные условия для концентрации отечественных и заёмных средств на важных для экономики направлениях, однако это ещё не гарантирует успеха в наращивании необходимых темпов роста экономики» [4]. Однако усиление операционной деятельности, создание рабочих мест и формирование потенциала роста возможны не только за счет инвестиционных процессов. Решающий вклад должны внести другие сферы экономической государственной политики. В частности, необходимы более высокие темпы законодательного обеспечения и реализации программ структурных реформ [9].

Построение эффективного механизма финансового обеспечения операционной деятельности

предприятий предполагает соответствие условиям конкретного производства и предусматривает участие государственных ресурсов. Следует учитывать, что инвестиционная роль государства должна выражаться не только в финансировании эффективных инновационных проектов. Важной составляющей инвестиционной поддержки приоритетных отраслей является стимулирование операционной деятельности предприятий за счёт налоговых льгот, отмены пошлины при ввозе товаров, необходимых для производства продукции, льготных кредитов и т.д.

В современных условиях совершенствование финансирования операционной деятельности предприятий приобретает особую значимость, так как именно предприятия с эффективным финансовым обеспечением смогут осуществить инновационную политику, предложить новую продукцию и услуги.

Библиографический список

1. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГУ «Институт экономических исследований» в рамках сотрудничества с Институтом народно-хозяйственного прогнозирования Российской академии наук; под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики. Государственное учреждение «Институт экономических исследований». Донецк. 2017. 84 с.
2. Совершенствование долгосрочного кредитования промышленных предприятий: институциональный аспект: монография / Половян А.В., Матюшин А.В. и др. - Донецк: ИЭП НАН Украины, 2008. 142 с.
3. Монетарная власть в современном мире. Кто бросит вызов доллару?: монография / Вишневский В.П., Вишневская Е.Н., Матюшин А.В., Шелудько Н.М.; под ред. В.П. Вишневского и Н.М. Шелудько ; ГУ «Институт экономики и прогнозирования НАН Украины». Киев: Академперіодика, 2017. 200 с.
4. Шемякина, Н.В. Стратегия финансирования инновационного развития предприятий / Шемякина Н.В., Пономаренко А.А. // Стратегия предприятия в контексте повышения его конкурентоспособности. 2018. № 7 (7). С. 340-344.
5. Жильченкова, В.В. Управление предприятием в условиях кризиса / А.Б.Храпко, В.В. Жильченкова // Вестник Политеха. 2018. № 1 (1). С. 136-138.
6. Балашова Р.И. Теоретические подходы к формированию финансовых потоков промышленных предприятий / Р.И. Балашова // Устойчивое развитие науки и образования. 2017. № 8. С. 46-51.
7. Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений / Федеральный закон от 25 февраля 1999 г.: принят Государственной Думой 15 июля 1998 г., одобрен Советом Федерации 17 июля 1998 г. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
8. Балашова, Р.И. Совершенствование управления инновационной политикой предприятия на основе ее отраслевого финансового обеспечения / Балашова Р.И. // Вестник Института экономических исследований. 2017. №3. С. 102-109.
9. Draghi M. (2014). ECB: Introductory statement to the press conference (with Q&A). [online] Available at: <http://www.ecb.europa.eu/press/pressconf/2014/html/is141002.en.html> [Accessed 26 Oct. 2014]

Экономика труда

УДК 33

Караваем А.В., Требушевский М.Д. Поиск резервов повышения производительности труда работников коммерческого предприятия Search for reserves to increase the productivity of employees of a commercial enterprise

**Караваем Артём Валерьевич,
Требушевский Марк Денисович,**

Студенты-бакалавры,
Сибирский федеральный университет,
Торгово-экономический институт
Научный руководитель:

Волошин А.В., доцент кафедры Торгового дела и маркетинга,
Сибирский федеральный университет,
Торгово-экономический институт
Karavaev Artyom Valerievich,
Trebusheskiy Mark Denisovich,
The students-bachelors,
Siberian Federal University

Scientific adviser: Voloshin A.V., Associate Professor of the Department of Trade and Marketing,
Siberian Federal University

Аннотация. В статье авторы, руководствуясь методами фотографии рабочего времени и формирования его проектного баланса, проводят исследование с целью выявления резервов роста производительности труда работников конкретного коммерческого предприятия. Результатом исследования является разработка для него оптимального проектного баланса рабочего времени, способствующего повышению производительности труда персонала.

Ключевые слова: труд, экономика, трудовая деятельность, производительность труда, рабочее время

Abstract. In the article, the authors, guided by the methods of working time photography and the formation of its project balance, conduct research to identify the reserves of growth in labor productivity of workers of a particular commercial enterprise. The result of the research is the development for him of an optimal projected working time balance, which contributes to the increase of the labor productivity of the personnel.

Keywords: labor, economics, labor activity, labor productivity, labor hours

Рецензент: Харитоновна Марина Николаевна, к.э.н. доцент кафедры "Экономика и финансы".

СамГУПС

Потери времени в рамках трудового процесса повсеместны и, вероятно, неизбежны. Не вдаваясь в их классификацию, очевидным является тот факт, что зачастую незапланированные временные затраты приводят к негативным последствиям в бизнесе: например, снижают производительность труда работников. Предотвратить потери времени в течение трудовой деятельности позволяет метод фотографии рабочего времени.

Концепция данного метода изучена многими учёными. Однако авторы статьи опирались преимущественно на материалы таких авторов, как А.И. Рофе [5], [6] и Г.В. Савицкую [7].

Согласно А.И. Рофе сущность фотографии рабочего времени заключается в изучении временных затрат посредством наблюдения и измерения всех потерь, совершаемых персоналом в течение рабочего дня [5, С. 81]. В свою очередь, по мнению Г.В. Савицкой, фотография рабочего времени выступает в качестве основы построения его проектного баланса, содержащего оптимальные для конкретного коммерческого предприятия временные потери [7, С. 257].

Объектом исследования выступило сибирское торговое предприятие типа «супермаркет», именуемое в статье как предприятие «К.» в силу действия обязательства о неразглашении конфиденциальной информации, которое было подписано авторами данной работы.

Прежде всего, следует отразить величины базовых финансовых показателей предприятия «К.» за 2016-2017 гг., которые понадобятся в ходе исследования. Для этого обратимся к таблице 1.

Таблица 1

Финансовые показатели предприятия «К.» за 2016-2017 гг., необходимые для применения метода фотографии рабочего времени, тыс. руб.

Показатели	Единицы измерения	2017 год	2016 год	Отклонение (+; -)	Темп роста, %
Выручка от продажи	тыс. руб.	51254,00	47345,00	+3909	108,26
Среднесписочная численность работников, всего	чел.	41	43	-2	95,35
- в том числе работников торгово-оперативного персонала	чел.	28	30	-2	98,33
Производительность труда одного среднесписочного работника, всего	тыс. руб./чел в год	1250,10	1101,05	+149,05	113,54
- в том числе производительность труда одного работника торгово-оперативного персонала	тыс. руб./чел в год	1830,50	1578,17	+252,33	115,99

Согласно таблице 1 по состоянию на 2017 год в предприятии «К.» трудятся 28 торгово-оперативных работников. Авторы данной статьи предлагают сконцентрировать внимание именно на этой категории торгового персонала, а точнее изучить резервы повышения производительности труда кассира.

Смена кассира в предприятии «К» начинается в 8:00 часов и заканчивается в 16:00 часов, при этом учитывается перерыв на обед в 30 минут. Фактические значения затрат рабочего времени торгового-оперативного работника (кассира) отражены в таблице 2.

Таблица 2

Фактические значения затрат рабочего времени кассира предприятия «К.» согласно данным наблюдений за одну смену

Наименование затрат рабочего времени	Текущее время		Продолжительность, мин.	Наименование затрат рабочего времени
	час	минуты		
1. Начало рабочей смены, получение указаний администратора	8	00	х	Время подготовительно-заключительной работы
2. Приход на рабочее место	8	03	3	Потери времени по субъективным причинам
3. Проверка технической исправности кассового аппарата	8	09	9	Время работы по обслуживанию рабочего места
4. Устранение несущественных неисправностей кассового аппарата (его настройка)	8	22	13	Время работы по обслуживанию рабочего места
5. Получение разменной монеты	8	37	19	Потери времени по объективным причинам
6. Фиксация показаний счётчиков, их сброс на нулевые значения	8	42	11	Время подготовительно-заключительной работы
7. Расчёт с покупателями за товары и услуги, получение денег, пробивка чека, выдача сдачи	9	40	66	Время оперативной работы
	10	42	62	
	11	45	61	
	13	20	62	
	14	27	63	
	15	30	61	
8. Отлучение по личным, естественным надобностям	8	46	4	Время отдыха и личных надобностей
	9	44	4	
	10	46	4	
	13	24	4	

Наименование затрат рабочего времени	Текущее время		Продолжительность, мин.	Наименование затрат рабочего времени
	час	минуты		
	14	31	4	
9. Перерыв на обед	12	15	30	Время отдыха и личных надобностей
10. Возвращение на рабочее место	12	18	3	Потери времени по субъективным причинам
Подсчёт денежной суммы	15	39	9	Время подготовительно-заключительной работы
Сравнение денежной суммы реализации с показаниями кассовых аппаратов	15	46	7	Время подготовительно-заключительной работы
Сдача денежной суммы в установленном порядке	15	52	6	Время подготовительно-заключительной работы
Уборка рабочего места и его подготовка к следующей смене	15	57	5	Время работы по обслуживанию рабочего места
Окончание смены	16	00	-	Время подготовительно-заключительной работы

Таблица 2 демонстрирует, что кассир в предприятии «К.» за одну смену часто совершает перерывы в связи с личными причинами: 5 раз за смену при среднем времени в 4 минуты. Итого его фактические потери времени за рабочий день составляют 20 минут. Хотя они и включены в категорию времени, уделяемого отдыху и личным надобностям, что согласно трудовому законодательству является правильным, руководству предприятия «К.» желательно принять меры либо по его сокращению, либо по уменьшению числа отлучения по личным причинам. Потому что ввиду частых уходов кассира по естественным надобностям время оперативной работы, проявляющееся в комплексе операций по расчёту с покупателями за товары и услуги, получению денег, пробивке чека и выдаче сдачи, не имеет стандартного значения (66, 62, 61, 62, 63, 61 минут), что нерационально в разрезе организации процесса труда в предприятии «К.». Также целесообразно обратить внимание на сокращение времени, затрачиваемого на субъективные причины: его составляют, в частности, перемещения по площади коммерческого предприятия, отнимающие в общем 6 минут, которые можно было бы уделить оперативной работе. Очевидно, что зафиксированная ситуация заслуживает отрицательной оценки.

Следующим шагом в рамках исследования необходимо рассмотреть и рассчитать фактические, нормативные и проектные балансы смены [1, С. 10-12]. В общем виде баланс смены вычисляется по формуле (1):

$$T_{\text{см}} = T_{\text{пз}} + T_{\text{оп}} + T_{\text{обс}} + T_{\text{отл}} + T_{\text{пнд}} + T_{\text{пнт}} ,$$

где $T_{\text{см}}$ – баланс смены;

$T_{\text{пз}}$, $T_{\text{оп}}$, $T_{\text{обс}}$, $T_{\text{отл}}$, $T_{\text{пнд}}$, $T_{\text{пнт}}$ – рабочее время подготовительно-заключительной работы, оперативной работы, работы по обслуживанию рабочего места, отдыха и личных надобностей и потерь, потерь времени по субъективным и объективным причинам соответственно.

Далее в соответствии с формулой (2) следует расчёт нормативного баланса рабочего времени смены с помощью выражения:

$$T_{\text{оп}}^{\text{н}} = (T_{\text{см}}^{\text{н}} - T_{\text{пз}}^{\text{н}}) / (1 + (a_{\text{обс}}^{\text{н}} + a_{\text{отл}}^{\text{н}}) / 100),$$

где $T_{\text{оп}}^{\text{н}}$, $T_{\text{пз}}^{\text{н}}$ – нормативные значения времени оперативной и подготовительно-заключительной работ (25 мин.) соответственно, мин.;

$T_{\text{см}}^{\text{н}}$ – нормативное значение сменного баланса рабочего времени.

Вторая конструкция в рамках данной формулы основывается на том, что нормативы времени на обслуживание ($a_{\text{обс}}^{\text{н}}$) и времени на отдых и личные надобности ($a_{\text{отл}}^{\text{н}}$) составляют 8% и 6% соответственно [3], [4]. Тогда величина, получаемая из второй конструкции, равна 1,14.

Результаты, получившиеся в ходе всех вычислений, для наглядного представления оформим в таблице 3.

Таблица 3

Структура затрат фактического, нормативного и проектного баланса рабочего времени смены торгового оперативного работника

Наименование затрат рабочего времени	Баланс рабочего времени смены						Отклонение (+;-)	
	фактический		нормативный		проектируемый			
	мин.	%	мин.	%	мин.	%	мин.	%
1. Время подготовительно- заключительной работы (ПЗ)	33	6,88	25	5,21	25	5,21	-8	-24,24
2. Время оперативной работы (ОП)	375	78,13	399,12	83,15	404	84,17	+29	7,73
3. Время работы по обслуживанию рабочего места (ОБС)	27	5,63	31,93	6,65	27	5,63	-	-
4. Время отдыха и личных надобностей (ОТЛ)	20	4,17	23,95	4,99	24	5,00	+4	20,00
5. Потери времени по субъективным причинам (ПНД)	6	1,25	-	-	-	-	-	-
6. Потери времени по объективным причинам (ПНТ)	19	3,96	-	-	-	-	-	-
7. Время баланса смены (СМ)	480	100,00	480	100,00	480	100,00	-	-
* – время обеденного перерыва работников не включается в баланс смены [6, С. 223]								

Исходя из данных таблицы 3, чтобы рабочее время кассира предприятия «К.» являлось не только оптимальным, но и рациональным, необходимо провести следующие меры:

- 1) не изменять время, отведённое обслуживанию рабочего места;
- 2) уменьшить время, приходящееся на подготовительно-заключительные работы, на 8 минут;
- 3) уделить больше внимания оперативной работе, повысив её время на 29 минут;
- 4) сопоставить время, отведённое на отдых и личные (естественные) нужды, с данным нормативом, в результате чего его значение необходимо будет увеличить на 4 минуты;
- 5) полностью ликвидировать потери как по субъективным, так и по объективным причинам.

Важно уточнить, что фактические временные затраты в большинстве случаев выше, чем соответствующие нормативные. В связи с этим проектный баланс рабочего времени следует разработать таким способом, чтобы затраты времени, отражённые в нём, как можно чётче соотносились с нормативными, что и продемонстрировано в таблице 3.

Для этого следует дополнительно рассчитать некоторые показатели [1, С. 12-15], а именно:

1) Коэффициент уплотнения (K_y), позволяющий утвердить потенциальный уровень уплотнения рабочей смены и рассчитывающийся по формуле (3):

$$K_y = (T_{\text{см}}^{\Phi} - (T_{\text{пз}}^{\Phi} + T_{\text{оп}}^{\Phi} + T_{\text{обс}}^{\Phi} + T_{\text{отл}}^{\Phi})) / T_{\text{см}}^{\Phi},$$

где K_y – коэффициент уплотнения;

$T_{\text{см}}^{\Phi}$ – фактическое значение сменного баланса рабочего времени;

$T_{\text{пз}}^{\Phi}, T_{\text{оп}}^{\Phi}, T_{\text{обс}}^{\Phi}, T_{\text{отл}}^{\Phi}$ – фактические значения рабочего времени подготовительно-заключительной работы, оперативной работы, работы по обслуживанию рабочего места, отдыха и личных надобностей и потерь соответственно.

В ходе вычислений получим следующую величину:

$$K_y = (480 - (33 + 375 + 27 + 20)) / 480 = 0,052.$$

2) На основе предыдущего показателя по формуле (4) вычисляется потенциальный прирост производительности труда посредством ликвидации потерь рабочего времени в смену ($\Delta\Pi_{\text{тп}}^{\Pi}$), руб.:

$$\Delta\Pi_{\text{тп}}^{\Pi} = K_y / (1 - K_y) * 100 = 0,052 / (1 - 0,052) * 100 = 5,49 (\%).$$

Также источником роста производительности труда может выступать изменение доли оперативного времени в структуре баланса рабочего времени смены ($\Delta\Pi_{\text{то}}^{\Pi}$), рассчитываемое в соответствии с формулой (5) как:

$$\begin{aligned} \Delta\Pi_{\text{то}}^{\Pi} &= (T_{\text{оп}}^{\text{н}} - T_{\text{оп}}^{\Phi}) / T_{\text{оп}}^{\Phi} * 100 = (399,12 - 375) / 375 * 100 = \\ &= 6,43 (\%). \end{aligned}$$

Далее необходимо выявить потенциальный прирост производительности труда от внедрения проектного баланса рабочего времени ($T_{\text{оп}}^{\Pi}$) в сравнении с нормативным ($T_{\text{оп}}^{\text{н}}$) и фактическим ($T_{\text{оп}}^{\Phi}$).

Для этого рассчитаем преобладание прироста производительности труда проектного баланса над приростами нормативного ($\Delta\P_{\text{ТН}}$) и фактического ($\Delta\P_{\text{ТФ}}$) балансов рабочего времени согласно формулам (6) и (7):

$$\Delta\P_{\text{ТН}} = (T_{\text{ОП}}^{\text{П}} - T_{\text{ОП}}^{\text{Н}}) / T_{\text{ОП}}^{\text{Н}}) * 100 = (404 - 399,12) / 399,12) * 100 = 1,22 (\%).$$

$$\Delta\P_{\text{ТФ}} = (T_{\text{ОП}}^{\text{П}} - T_{\text{ОП}}^{\text{Ф}}) / T_{\text{ОП}}^{\text{Ф}}) * 100 = (404 - 375) / 375) * 100 = 7,73 (\%).$$

Последним шагом является сравнение коэффициентов занятости кассира оперативной работой в фактическом ($K_{\text{ОП}}^{\text{Ф}}$), нормативном ($K_{\text{ОП}}^{\text{Н}}$) и проектном ($K_{\text{ОП}}^{\text{П}}$) балансах. Коэффициенты рассчитываются на основе формул (8), (9) и (10):

$$K_{\text{ОП}}^{\text{Ф}} = T_{\text{ОП}}^{\text{Ф}} / T_{\text{СМ}} = 0,78; K_{\text{ОП}}^{\text{Н}} = T_{\text{ОП}}^{\text{Н}} / T_{\text{СМ}} = 0,83 ; \\ K_{\text{ОП}}^{\text{П}} = T_{\text{ОП}}^{\text{П}} / T_{\text{СМ}} = 0,84.$$

Как показывают расчёты формул (6), (7), (8), (9), (10), по сравнению с фактическим и нормативным балансами рабочего времени разработанный проектный является наиболее рациональным и целесообразным. От его внедрения в предприятии «К.» прирост производительности труда превзойдёт нормативную и фактическую продуктивности работников на 1,22% и 7,73%. Доказательством эффективности проектного баланса также служит значение коэффициента занятости, которое является наиболее высоким, а именно 0,84.

Таким образом, учитывая, что производительность труда торгово-оперативного персонала предприятия «К.» фактически в 2017 году равняется 1830,50 тыс. руб., при внедрении в практику проектного баланса рабочего времени она могла бы увеличиться на 7,73% или 141,5 тыс. руб. и, таким образом, составить 1972 тыс. руб. Это следует расценивать в качестве существенного резерва для роста производительности труда коммерческого предприятия «К.».

Библиографический список

1. Методические указания к самостоятельной работе по теме: «Резервы роста производительности труда рабочих» для студентов экономических специальностей всех форм обучения / Разраб. В.И. Плаксин, О.В. Горбачева, Т.В. Кулешова – Севастополь: Изд. СевГТУ, 2001 – 16с.

2. Метод фотографии рабочего времени [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.profiz.ru/se/6_2004/909/ (дата обращения: 21.09.2018);
3. Производственный календарь на 2016 год [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/law/ref/calendar/proizvodstvennye/2016/> (дата обращения: 21.09.2018);
4. Производственный календарь на 2017 год [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/law/ref/calendar/proizvodstvennye/2017/> (дата обращения: 21.09.2018);
5. Рофе А.И. Организация и нормирование труда : учебное пособие / А.И. Рофе. – 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2014. – 224 с.
6. Рофе А.И. Экономика труда : учебник / А.И. Рофе. – 3-е изд. доп., и перераб. – М. : КНОРУС, 2015. – 374 с.
7. Савицкая Г.В. С13 Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие / Г.В. Савицкая. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 536 с.

Экономическая безопасность

УДК 33

Славянов А.С. Концепция трансформации институциональной системы Российской экономики в условиях активизации внешних сдерживающих факторов

The Concept of Transformation of the Institutional System of the Russian Economy in the Conditions of Activation of External Constraints

Славянов Андрей Станиславович

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия

Slavyanov Andrey Stanislavovich

Moscow State Technical University. NE Bauman (National Research University), Moscow, Russia

Аннотация. В работе анализируются возможные последствия реализации внешних угроз и вызовов российской экономике, на основании которого делается вывод, что рыночно ориентированная модель не в состоянии адекватно реагировать на санкционное давление со стороны ряда стран. Для эффективного противостояния внешнему давлению предлагается направить государственную помощь предприятиям, занятым в реализации приоритетных проектов при условии организации контроля за выделенными средствами. Разработана модель временного перехода рыночной экономической системы на мобилизационную до стабилизации политической и экономической обстановки. В работе проведен исторический анализ развития национальной экономики, который показывает, что государственная поддержка предприятий, при условии организации принципиального контроля, способствует интенсивному развитию экономической системы.

Ключевые слова: институциональная система, мобилизационная экономика, конкурентоспособность, санкционная политика, модель трансформации.

Abstract. The paper analyzes the possible consequences of implementing external threats and challenges to the Russian economy, on the basis of which it is concluded that the market-oriented model is not able to adequately respond to the sanctions pressure from several countries. To effectively resist external pressure, it is proposed to send state aid to enterprises engaged in implementing priority projects, subject to control over the allocated funds. A model for the temporary transition of the market economic system to mobilization has been developed to stabilize the political and economic situation. In the work, a historical analysis of the development of the national economy is carried out, which shows that state support of enterprises, subject to the organization of principled control, contributes to the intensive development of the economic system.

Keywords: institutional system, mobilization economy, competitiveness, sanctions policy, transformation model.

Рецензент: Бородай Владимир Александрович – доктор социологических наук, доцент, профессор кафедры «Сервис, туризм и индустрия гостеприимства», Донской государственный технический университет (ДГТУ). Государственный советник Ростовской области 3 класса, г. Ростов-на-Дону

Введение. Финансовый кризис 2008 г. и последовавшее затем падение цен на нефть в 2015 г. показали достаточно высокую чувствительность российской экономической системы к изменениям внешней среды. Институциональная система России осталась не в состоянии адекватно реагировать на нестабильность финансовых и сырьевых рынков, а ограничения в торговле создали осложнения в отечественной добывающей и обрабатывающей промышленности. Это обстоятельство делает актуальной проблему трансформации институциональной системы России в более устойчивую к внешним воздействиям структуру, способную обеспечить стабильный инновационно-ориентированный экономический рост.

Предпосылки функционирования рыночной экономической системы основаны на следующих принципах:

- отсутствие барьеров для производства, продажи и покупки любых товаров и услуг;
- свободный доступ к информации о товаре, производителе и совершаемых сделках;
- свобода движения капитала и рабочей силы.

Экономические и политические реформы, имевшие место в конце 80-х – начала 90-х годов ставили своей целью трансформацию командно-административной плановой экономики в рыночную, для чего руководством страны были сняты практически все барьеры, мешавшие движению товара, капитала и рабочей силы. Государство в 90-е годы практически не вмешивалось в экономику, предоставив рыночным механизмам регулировать все процессы. Так, практически все малые и средние предприятия практиковали так называемую «оптимизацию налогообложения» с помощью различных схем, из которых самой распространенной и безопасной считалось обналичивание денежных средств, занижение таможенной стоимости товаров при прохождении внешнеторговых сделок, расчеты за товары и услуги с использованием наличных средств, серые схемы выплат заработной платы и др. В то же время зарубежные партнеры отменили большинство санкций в отношении России, доставшиеся ей по наследству от СССР. Все это способствовало росту экономической активности до первого финансового кризиса 1998 г. Последующие шаги Правительства РФ были направлены на некоторое усиление роли государства в управлении экономическими процессами. Меры, предпринятые руководством страны по стабилизации экономики, подкрепленные ростом цен на нефть и иностранными инвестициями, привели к тому, что страна получила импульс к развитию в начале 2000-х годов. Один из основополагающих принципов рыночной торговли – свобода движения капиталов, привел к тому, что частные инвестиции направлялись в максимально прибыльные виды экономической деятельности – финансы, торговлю и нефтедобычу, оставив без средств машиностроение, транспорт, науку, сельское хозяйство и др. В результате в России сформировалась

гипертрофированная структура экономики, чрезвычайно чувствительная к внешним факторам. Финансовый кризис 2008 г. и последовавшие за ним падение нефтяных цен на мировых рынках, а также санкционная политика ряда государств практически нивелировали все преимущества рыночной экономики.

Внешние угрозы функционирования рыночной экономики в России

Наличие у России современных видов вооружений, а также готовность их применить, практически исключает силовое разрешение неизбежно возникающих конфликтов в политической и экономической сферах. В связи с этим частью индустриально развитых государств была принята так называемая стратегия анаконды [1] (англ. Anaconda Plan), заключающаяся в экономическом «удушении» России с последующим ее необратимым расчленением и устранением как субъекта мировой политики. Данная стратегия предусматривает усиление экономических, политических и финансовых санкций, направленных на сдерживании развития России [2]. Уже введенные США ограничения на финансовые операции с российскими банками, запрет на поставку товаров двойного назначения, в состав которых входят микросхемы, приборы, оборудование, которое может быть использовано в производстве вооружений, дополняется санкциями в отношении зарубежных контрагентов российских предприятий.

В дальнейшем возможно блокирование американских программных продуктов в промышленности, отключение страны от межбанковской системы SWIFT, заморозка долларовых счетов крупных российских коммерческих банков, арест взносов России в Всемирный Банк и Международный Валютный фонд, арест по ордеру американских судов имущества России за рубежом. Международный опыт показывает, что в арсеналах санкционной политики не только ограничения на финансовые операции, но и запрет на воздушное, морское и железнодорожное сообщение, запрет на перевозку всех грузов, кроме гуманитарной помощи и продовольствия, запрет на экспорт из России нефти, газа, металлов и других стратегических продуктов. Подобного рода угрозы были реализованы в отношении Ирака (1990 г.), Югославии (1991 г.), Ливии (1992 г.), Либерии (2001 г.), Ирана (2010 г.), Санкции были введены США в разное время против Беларуси, КНДР, Кубы, Венесуэлы, Сербии, Сирии и других стран.

В условиях санкционного давления рыночные отношения не смогут более стимулировать экономический рост и имеющиеся свободы будут способствовать оттоку капитала, падению производства, росту безработицы и другим кризисным явлениям.

Противодействие внешним ограничениям. Противостоять наметившимся негативным процессам может экономика, ресурсы которой сосредоточены и используются для противодействия угрозам существования страны как целостной системы, что характерно для так называемой мобилизационной экономики. Целями мобилизационной экономики является эффективное противодействие угрозам безопасности системы [3]. Мобилизация ресурсов необходима в том случае, когда угрозы и вызовы экономической системе имеют внешнее происхождение [4].

В последнее десятилетие (2008-2018 г. г.) для России ситуация складывается не вполне благоприятно. Формируемые за последние пять лет искусственные барьеры (2014-2018 г. г.) вокруг России препятствуют реализации основных принципов рыночной экономики: — конкуренции, свободы движения капитала, рабочей силы, товаров. В сложившихся условиях Россия не может дальше развивать рыночные отношения и вынуждена будет корректировать свою институциональную систему.

Государственная поддержка предприятий, имеющих стратегическое значение для экономики страны должны компенсировать ущерб недобросовестной конкуренции со стороны ряда индустриально развитых стран. Само собой разумеется, что государственные средства, направляемые на помощь предприятиям, имеющих стратегическое значение для российской экономики, не должны расходоваться бесконтрольно. Государство может проводить инновационную политику и осуществлять контроль за хозяйственной деятельностью предприятия посредством следующих инструментов:

- введение в органы управления предприятия своих представителей;
- перевод всех счетов предприятия в контролируемый государством банк;
- выкуп акций предприятия.

Последний метод является одним из самых жестких и может быть реализован в крайнем случае. Переход на мобилизационный вариант развития экономики может быть реализован в соответствии с моделью трансформации институциональной системы российской экономики (рис. 1)

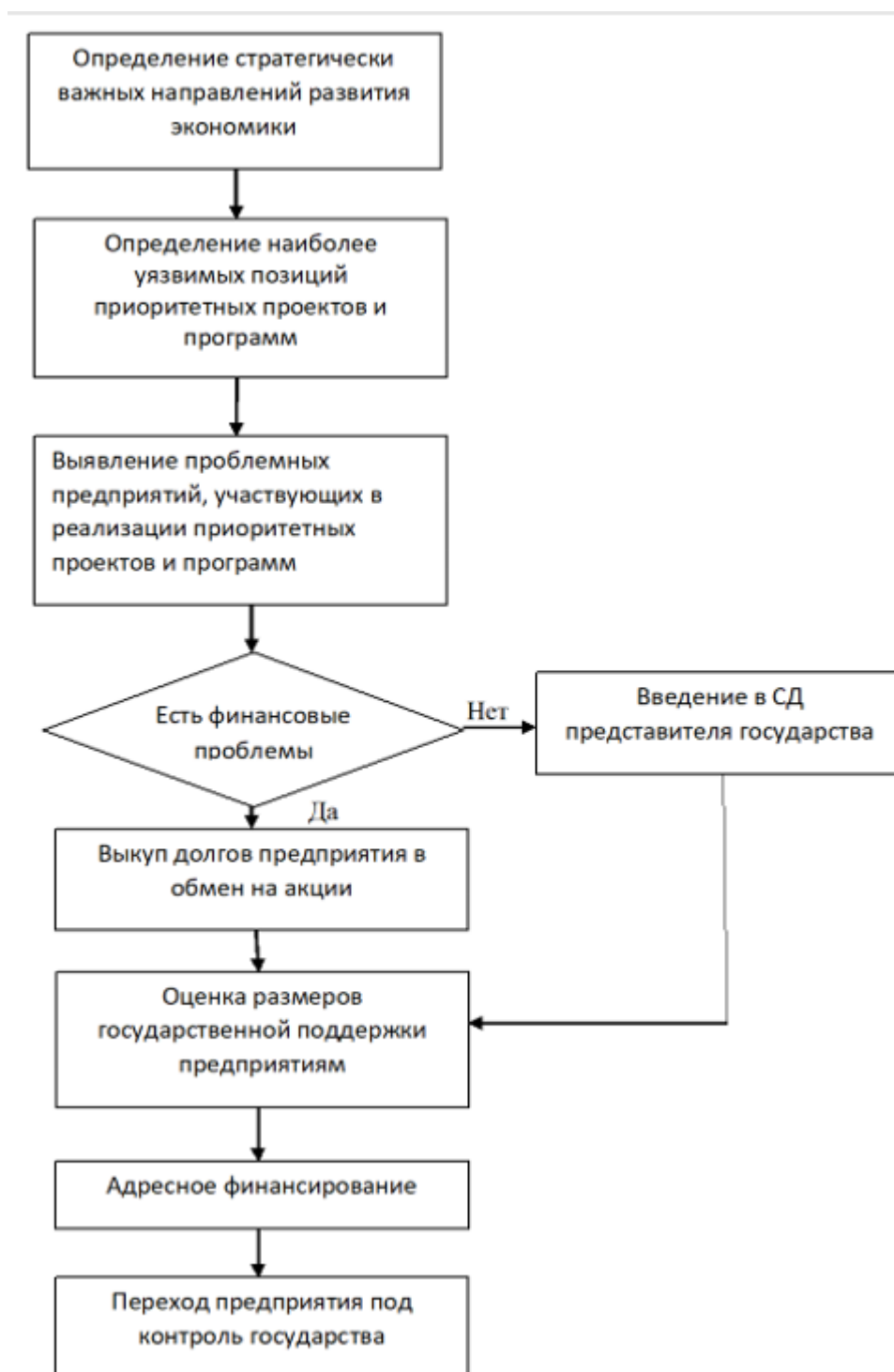


Рисунок 1. Модель трансформации институциональной системы российской экономики.

Показанный на рисунке 1 механизм трансформации, показывает, что в зависимости от финансового состояния предприятия, контроль над ним может быть установлен в жесткой (выкуп акций) или более мягкой форме. Процесс трансформации затрагивает не только предприятия, но и финансовые организации, которые участвуют в реализации приоритетных проектов. Нередки случаи, когда средства, выделенные государством на модернизацию производственной системы, придерживаются коммерческими банками, которые отправляют их на финансирование сомнительных сделок с валютой и ценными бумагами, а в конце года переводят на счет предприятия, которое уже не успевает выполнить запланированные объемы работ по проекту. Для контроля над ритмичностью финансирования приоритетных проектов и программ банк должен находиться под управлением государства. В России существует ряд крупных банков с государственным участием, таких как Сбербанк, ВТБ, Газпромбанк и др., которые могут участвовать в финансировании приоритетных проектов и программ.

Следует заметить, что практика перехода частных банков под контроль государства достаточно широко распространена в России. Так, Центральный банк выявляет проблемы у стратегически важного для финансовой системы банка банк ЦБ находит проблемы у системно значимого коммерческого банка, назначает своего управляющего и проводит санацию путем вливания государственных денежных средств. Такая докапитализация банка стоит ему контрольного пакета акций.

За рубежом банк, выдавший крупный кредит, вводит в состав совета директоров [5] предприятия своего представителя, который контролирует порядок заключения хозяйственных договоров и движение финансовых потоков.

Стратегия государственной поддержки предприятий, реализуемая по приоритетным направлениям развития совместно с организацией принципиального контроля за расходованием средств, создаст базу для интенсивного экономического роста. Анализ исторического опыта развития России показывает, что в период интенсивного вмешательства государства в экономические процессы наблюдался рост макроэкономических показателей (рис.2).



Рисунок 2. Экономический рост России в период 1927 – 2017 г. г.

На графике, построенном на базе данных ЦСУ СССР, Росстата РФ и других источников [6], автором были выявлены тенденции высоких темпов экономического роста в периоды активного участия государства в управлении и падение темпов развития при попытках внедрить элементы рыночных механизмов. Так, в годы первых пятилеток, в период индустриализации темпы экономического роста находились на уровне 12-14%, в послевоенный период также наблюдались достаточно высокие темпы (в среднем 10% в год). Аналогичная ситуация имела место в 1999 г., когда Правительство Е. М. Примакова выводило страну из экономического кризиса 1998 г. причиной экономического роста в период 2000 -2007 г. можно считать рост цен на нефть, хотя уже в то время государство встало на путь усиления своего влияния в экономике.

Заключение. После стабилизации мировых рынков и международной военно-политической обстановки механизм трансформации предусматривает приватизацию части государственной собственности и возвращению к рыночной системе экономических отношений.

Государственная поддержка предприятиям, занятым в реализации приоритетных проектов будет способствовать росту конкурентоспособности выпускаемой продукции, а это окажет влияние на развитие таких видов экономической деятельности, как связь, транспорт, сельское хозяйство, рыболовство и лесное хозяйство. Предприятия химической, металлургической, электронной промышленности, машиностроения, получают государственные заказы на разработку новых материалов, станков, оборудования, приборов, необходимых для модернизации высокотехнологичных предприятий и производства наукоемкой продукции. Стабильность, вызванная государственной поддержкой, существенно повлияет инвестиционную привлекательность экономики, что будет способствовать ее экономическому росту. Мультипликативный эффект, вызванный государственной поддержкой высокотехнологичного сектора российской экономики должен дать импульс развития смежных предприятий и комплексов.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект №17-06-00500.

Библиографический список

1. Balck H. Order in Chaos: The Memoirs of General of Panzer Troops Hermann Balck / University Press of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA, May 15, 2015, 578 p.
2. Славянов А.С., Хрусталева Е.Ю. Диффузия технологий оборонно-промышленного комплекса// Военный академический журнал 2018 .- № 2 (18) .- С. 132 – 135
3. Лепа Р.Н., Гриневская С.Н. Развитие системы государственного планирования и управления в условиях мобилизационной экономики// Экономика и управление: теория и практика. 2018. Т. 4. № 1. С. 49-55.
4. Гриневская С.Н. Модели и механизмы развития территорий с отложенным статусом / IVсеросс. науч.-практ. конф. «Территории опережающего социально-экономического развития: вопросы теории и практики». РФ, Набережные Челны.-2017.- С.107-112.
5. Филатов А., Кузнецов М. и др. Организация работы совета директоров: Практические рекомендации М.: Альпина Пабlishер", 2014, 172 с.
6. Гайдар Е., Чубайс А. Развилки новейшей истории России, М.: ОГИ, 2011 г., 168 с.

Экономическая теория

УДК 330.8

Штельцер М.С., Штельцер Е.М. К основаниям проектного подхода
(деятельность, логика, модель)

To the bases of the project approach (practice, logic, model)

Штельцер Максим Сергеевич
Штельцер Екатерина Максимовна

1. Независимый исследователь,
Индивидуальный предприниматель,
г. Ялта

2. Ассистент,
ИП Штельцер М.С.,
г. Ялта

Shteltser M. S.
Shteltser E. M.

1. Independent researcher,
Individual entrepreneur,
Yalta

2. Assistant,
Individual entrepreneur Shteltser M. S.,
Yalta

Аннотация. Статья посвящена изучению основ проектного подхода, процесса их становления и развития в историческом контексте. Рассмотрение процесса формирования современных взглядов на структурно-логическое моделирование и выявление его особенностей является целью данного исследования. Авторами, с применением исторического метода, рассмотрены изменения взглядов выдающихся философов, логиков, экономистов и ученых других направлений к явлениям практической деятельности, мышления, логики, моделирования. Выявлена диалектическая связь между ними.

Ключевые слова: деятельность, логика, модель

Abstract. This article is devoted to the study of the basis of the project approach, the process of their formation and development in the historical context. Consideration of the process of formation of modern views on structural and logical modeling and identification of its features is the purpose of this study. The authors, using the historical method, consider the changes in the approaches of prominent philosophers, logicians, economists and scientists of other areas to the phenomena of practice, thinking, logic, modeling. Dialectical connection between them is revealed.

Keywords: practice, logic, model

Рецензент: Дудкина Ольга Владимировна, кандидат социологических наук, доцент. Донской государственный технический университет (ДГТУ), г. Ростов-на-Дону, Факультет «Сервис и туризм», кафедра «Сервис, туризм и индустрия гостеприимства»

1. Введение

Развитие и широкое внедрение проектного подхода в различных сферах жизни человека и общества, результативность его применения, а также тяжесть последствий ошибок его реализации позволяют предположить универсальный характер этого «инструмента» достижения поставленных индивидом или обществом целей. Целенаправленная деятельность и её планирование являются смысловым наполнением проектного подхода. Планирование деятельности индивида или групп индивидов, являясь продуктом мышления, имеет своим основанием логику. Планирование последовательности реализации действий (с учетом причин, следствий, условий и мотивов) во времени приводит к появлению схематизации и структуры и как следствие к структурно-логической модели. Рассмотрение процесса формирования современных взглядов на структурно-логическое моделирование в историческом контексте различных эпох и выявление его основных направлений и тенденций является целью данного исследования.

2. Объекты и методы

Объектом исследования является метод структурно-логического моделирования, предметами исследования: логика, модель и деятельность в историческом контексте. Авторами используется диалектический подход в общенаучных методах анализа и синтеза, в оценке исторического контекста и его роли в исследуемых процессах.

3. Экспериментальная часть и результаты

Возникновение праксиологии как направления в философии и науке большинство исследователей относит к концу 19 – началу 20 века и связывается с именами А. Эспинаса, К. Мэнгера, К. Маркса, О. фон Бём-Баверка, Л. фон Мизеса, Ф. А. фон Хайека, Т. Котарбиньского и пр. Однако, одно из первых известных определений и рассуждений о деятельности относится к 4 в. до н.э. и встречается в диалогах «Хармид», «Протагор», «Горгий», «Менон», «Кратил» Платона и далее в «Метафизике», «Категориях», «Второй аналитике», «Топике», «Никомаховой этике» Аристотеля [1,2,3,4]. Так, если Платон исходил из идеалистических воззрений на деятельность, определяя её суть как реализацию вечных сущностей – идей, то Аристотель в этих произведениях рассматривает деятельность вполне материалистически как целенаправленное движение по достижению блага – удовлетворения какой-либо потребности, сформулировал понятия цели, возможности (способности, энергии) и условий по их достижению. Достигнуть подобного результата ему помог метод рассуждения и умозаключения, который затем стали называть в логике категорической силлогистикой. В дальнейшем сформировались два направления в логике: рационалистическое – дедуктивное и эмпирическое – индуктивное. Представителями дедуктивной логики в Древней Греции были Платон, Аристотель, стоики. Индуктивная логика тесно связана с развитием техники и прикладных наук, её представителями были Демокрит, эпикурейцы. Нельзя не отметить положительную роль исторического контекста, в котором происходило бурное развитие философии и науки в Древней Греции, Египте, Римской империи, государствах ближнего востока и Междуречья: быстрая смена на исторической арене цивилизаций и их общественно-

экономических формаций, которая приводила к интенсивному обмену знаний между народами. Возникновение и развитие христианской и, несколько позднее, исламской идеологии привело к догматизации аксиологических подходов в рассмотрении человеческой деятельности, в том числе и в развитии логики. Решение этих новых практических задач, привело к развитию схоластики и теологии, возникновению таких течений как реализм, концептуализм и номинализм. Выдающимися представителями которых являлись: Бозций, Блаженный Августин, Ансельм Кентерберийский, Абеляр, Иоанн Солсберийский, Аль-Фараби, Ибн-Сина, Фома Аквинский, Дунс Скот, Роджер Бэкон, Михаил Псёл, Уильям Оккам [5]. Возникновение новых цивилизаций, общественно-экономических формаций и их развитие привело к накоплению противоречий в таких практических вопросах, как собственность, право и догмат, церковная и государственная власть, индивид и пр. Выход был найден в изменении аксиологических предпосылок: впервые предполагается познаваемость истины разумом человека, человек признается отражением бога и микрокосмом (Николай Кузанский, Томаззо Кампанела и пр.) — наступила эпоха Возрождения. Интенсивное освоение новых территорий, накопление эмпирических данных во всех областях знаний, требовало осмысленного решения многообразных практических задач, что стимулировало развитие логики и её приложения в сфере естественных наук, математики, гуманитарных наук. Так Дзабарела в своем труде «О возвращении назад» (*De regressu*) определяет единство и взаимную дополняемость дедуктивного и индуктивного методов, анализа и синтеза, отмечает роль гипотезы и вводит понятие научного опыта. Галилей отмечает и предвосхищает роль математики в развитии логики. Основания логики Аристотеля в их схоластической трактовке подверглись жесткому критическому пересмотру на фоне возникновения реформаторства и протестантизма и его борьбы с официальной доктриной католической церкви. Однако опасность догматизации положений лютеранства вынуждает Меланхтона адаптировать логику Аристотеля к практическим интересам межрелигиозной борьбы, освободив её от схоластики, освежив риторикой и диалектикой. Весомый вклад в развитие логики в эпоху Возрождения прямо и косвенно внесли практически все выдающиеся деятели науки и искусства: Коперник, Бруно, Леонардо да Винчи, Кеплер, Неперт, Виет, Спиноза, Б. Паскаль, И. Ньютон, Д. Локк, Гоббс, Р. Декарт, Г. Лейбниц, Р. Бэкон и др. В целом развитие науки в эпоху Возрождения шло по двум направлениям: эмпирического познания природы и создания математического естествознания, а в логике наметилась дифференциация на интуитивную и формальную. Появились предпосылки к формированию национальных логических и философских школ: немецкой, французской, английской и пр. [5]. Систематизация накопленных знаний естественных наук, развитие колониальной торговли, войн требовало структурного подхода — появляются новые классификации животного и растительного мира, создаются транснациональные корпорации Английская, Французская, Голландская Ост-Индские компании, компания Гудзонова залива, Российско-американская компания, расцветает пиратство, начинается «Большая игра» [6]. Новое Время с появлением капитала и ростом промышленного производства, развитием колониальной экспансии требовало от науки новых знаний и технологий. Появление новой парадигмы позитивно ценного прогресса, большие

объемы накопленных эмпирических знаний, развитие математики естественным образом привели к приложению методов математики к логике и логики к основаниям математики – зарождается математическая логика. Дальнейшее развитие взглядов Декарта, Лейбница, Ньютона и их последователей вылилось в активную полемику о методах познания и философствования и выделению двух направлений в логике: эмпиризма и рационализма, разрабатывается теория понятий и оценок. Свой вклад в развитие логики внесли такие выдающиеся ученые, как: Кондильяк, Дидро, Вольтер, Деламбер, Кант, Миль, Гершель, Юэль, Фихте, Шеллинг, Гегель, Шопенгауэр, Фриз, Апелът, М.В. Ломоносов, Л Эйлер, Д.С. Аничков, А.С. Лубкин. [5,7,8,9]. Кризисы, неудачи и успехи, потрясавшие основания математических наук в 18-20 веках не прошли мимо логики [10]. С появлением математического анализа, развитием геометрического анализа, топологии, появлением теории множеств и успехами в теории вероятности и комбинаторики, развитием теории игр стали развиваться новые неклассические современные логики [11,12].

Возникновение моделей и моделирования – способа исследования и познания как вида деятельности человека многими исследователями также относится к 16 – 18 векам – эпохе Возрождения и связывается с именами Да Винчи, Галилея Бруно, Коперника и др. [13]. Однако с этим сложно согласиться, т.к. обнаруживаются свидетельства моделирования и использования моделей у философов Древнего мира. У Платона в диалоге «Кратил» описание Сократом процесса создания изображения, образа, идеи – художественной модели [1]. Представления Демокрита и Эпикура об атомах, их форме и способах соединения, об атомных вихрях и ливнях, объяснения физических свойств различных вещей (и вызываемых ими ощущений) с помощью представления о круглых и гладких или крючковатых частицах, «сцепленных между собой наподобие веток плетенных» (Лукреций). Знаменитая антитеза геоцентрического и гелиоцентрического мировоззрений опиралась на две принципиально различные модели Вселенной, описанные в «Альмагесте» Птолемея и сочинении Н. Коперника «Об обращении небесных сфер». Если проследить историческое развитие научных идей и методов, нетрудно заметить, что модели никогда не исчезали из арсенала науки. И когда В. Томсон (Кельвин) провозгласил в своих знаменитых «Балтиморских лекциях», что понять явление – значит построить его механическую модель, то это было не методологическим новшеством, но обобщением многовекового опыта научного творчества [14]. С этого времени начинается осмысление моделирования как метода, который в результате предшествовавших этому исследований И. Ньютона (1686 г.), Ж. Бертрана (1848 г.) и Д. К. Максвелла в 50–60-х годах 19 века стал применяться не только в духовной сфере научного творчества, но и в его практической области. XX век принес этому методу новые успехи, но одновременно поставил его перед серьезными испытаниями. С одной стороны, кибернетика обнаружила новые возможности и перспективы этого метода в раскрытии общих закономерностей и структурных особенностей систем различной физической природы, принадлежащих к разным уровням организации материи, формам движения. С другой же стороны, теория относительности и в особенности квантовая механика указали на неабсолютный, относительный характер механических моделей, на трудности, связанные с моделированием.

Все это заставило не только философов, но и других ученых, заинтересованных в разработке теоретических и методологических основ науки, подвергнуть специальному рассмотрению и изучению этот метод в многообразных его применениях. В ходе многолетней дискуссии между различными философскими школами, стоящими на идеалистических или материалистических основаниях, теологическими течениями, различными науками и направлениями в них, пришло осмысление модели как отражения действительности, либо её части, явления, процесса интересующей наблюдателя. Краеугольным камнем в развитии теории моделей стал вопрос сходства последней с научной теорией или гипотезой. Конвенциональным путем было решено считать модель мысленно представляемой или материально реализованной системой, которая, отображая или воспроизводя объект исследования, способна замещать его так, что ее изучение даёт новую информацию об этом объекте. Родилось множество классификаций моделей и методов моделирования, которые отличались друг от друга сферой применения и признаками, положенными в их основу. Однако с развитием теории систем и, несмотря на столь большое разнообразие моделей, и подходов к моделированию оказалось очевидным наличие в любой модели исследуемого признака или признаков, их связей между собой или другими моделями и функции этого признака или модели в целом, а всякая формальная система, состоит из некоторого алфавита, содержащего знаки каких-то «объектов», и операции или связан между ними; правил построения или образования элементарных и сложных предложений, называемых формулами; аксиом, т. е. исходных формул, выводимых в данном исчислении; правил преобразования исходных формул в производные, т. е. правил логического вывода, и доказанных теорем, выводимых формул [15].

Применительно к логическим моделям речь идет о совокупности аксиоматических установок – начальных посылок и методах достижения умозаключений, их ценностной, и деонтической характеристики [16]. Так, в случае логического моделирования экономических систем рассматриваются экономические понятия, их функции и отношения, факторы, влияющие на них и на экономический результат. Исследования взаимодействия частей явления, элементов модели позволяет выявить связи, условные и временные взаимоотношения элементов и определяющие их факторы, т.е. функциональную и организационную структуру. Таким образом, структурный анализ является важнейшей частью логического моделирования, наряду с содержательным и контекстуальным анализом понятий, элементов и целей моделирования. Понятие как знаковое описание содержательной сущности явления реального мира зависит во многом от контекста, в котором оно существует. Именно исторический и социальный контекст сыграл важную роль в приложении прагматического подхода к структурно-логическому моделированию. Появление эволюционной теории Ч. Дарвина (1859), перенос её постулатов на социальные системы привел к радикальным изменениям взглядов на человека и человечество, появлению новых и изменению существовавших на тот момент политических и экономических учений (Мальтус, Рикардо, Маркс, Энгельс, Менгер) по-разному подходивших к рассмотрению человека как участника хозяйственной жизни. Последователи Маркса рассматривали человека как элемент массы, определенного класса (например, пролетариата), цели и действия которого полностью подчинены

интересам и целям этого класса. С материалистических позиций и позиций диалектики представителями этого течения рассматривались такие понятия как, практика, труд, рабочая сила, коллектив и пр. [17]. Свой вклад в разработку научных оснований и в развитие такого подхода внесли советские ученые и философы, а также представители других государств стоявшие на позициях марксизма: Щедровицкий, Мамардашвили, Котрабинский, Теодор Адорно, Макс Хоркхаймер, Герберт Маркузе, Эрих Фромм (представители «Франкфуртской школы»). Такой подход к рассмотрению человека и его деятельности рассматривается некоторыми учеными как проявление коллективистической формы цивилизационно развития общества в его индустриальный период. Напротив, приверженцы индивидуалистического подхода рассматривали человека как самостоятельное экономически активное существо, целенаправленно действующее для удовлетворения собственных потребностей и объединяющееся с другими для достижения общей цели. Подобный подход лег в основу либерального и неолиберального направления в экономике и политике, зачинателями и яркими представителями которого были Миль, Карл Мэнгер, Ойген фон Бём-Баверк, Людвиг фон Мизес, Фридрих фон Хайек. Такой подход к рассмотрению человека и его деятельности рассматривается некоторыми учеными как проявление индивидуалистической формы цивилизационно развития общества в его индустриальный и постиндустриальный период [18]. Здесь необходимо отметить, что приверженность или отказ исследователя от индивидуалистического или коллективного подхода к человеку носит сугубо контекстуальный характер и зависит от того социума, в котором сформировался исследователь. Представители обоих направлений в своих рассуждениях все-таки пользовались мышлением, т.е. логикой, но отличались их цели, аксиоматические основания и способы построения выводов у них были различны: одни опирались на формальную, математическую и модальную логику, а другие на «диалектическую», математическую и позднее на комплексную, и коннексивную логику. Объединяющим сторонников столь разных позиций являлась цель — стремление к пользе, хотя и представлялась она им по-разному. Наличие позитивно ценного результата при структурно-логическом моделировании и человеческой деятельности является основным, объединяющим эти явления целевым (телеологическим) фактором. Анализ дает в своем результате совокупность оппозиций, выбор которых и позволяет исследователю построить/«синтезировать» на их основе логическую матрицу. Рассмотрение положений этой матрицы в их совокупности позволяет сформировать структурно-логическую модель в соответствии с заданными исследователем условиями, контекстом и акторами. Комбинируя последние, исследователь получает результат — изменение состояния модели, которое оценивает как положительно/отрицательно ценное или безразличное.

Использование разнообразных инструментов моделирования позволяет представить модель в математическом, схематическом, графическом, теоретическом (с использованием специальных языков), материальном (прибор) и даже в художественном виде. Эти средства известны со времен античности, используются они в различных целях, однако в современном мире с развитием кибернетики и компьютерной техники они превратились в комплексные программные продукты. В их основе лежат достижения

математического анализа, топологии, теории множеств, теории графов, геометрии, нейролингвистики, психологии, физиологии и пр. Развитие бионики и нейронных цепей привело к созданию элементов искусственного интеллекта, облегчающего оценочные суждения человека, но пока не исключаящие его из процесса приема решений. Так в качестве концептуальной основы для формирования моделей социальных институтов предложен принцип равнозначности результатов деятельности людей. Деятельность общества рассматривается как совокупность деятельности отдельных индивидов, осуществляющейся в порядке: сотрудничества, стимуляции, подавления, разрешения. Цели индивидуальной деятельности определяются моральными ценностями, а выбор средств, для их достижения является результатом всех знаний индивида [19]. Праксеологический подход позволяет рассматривать человеческую деятельность с нескольких позиций: «результативности» — достижение запланированных результатов — целей, «правильности» — максимально приближаться к задаваемому образцу, «чистоты» — избегать непредусмотренных последствий и ненужных включений, «надежности» — максимальная объективная возможность достижения намеченного результата, «последовательности» — этапности [20]. Использование логического подхода к моделированию в экономике становится постепенно альтернативой математическому моделированию [21].

В структурно-логическом моделировании Туккель И.А. и соавторы выделяет аналитическую фазу и фазу планирования [22]. Аналитическая фаза представлена этапами анализа: заинтересованных сторон, проблем (задач), целей. Фаза планирования включает в себя этапы: выделения логики участия, указания допущений и факторов риска, определение показателей, составления графика мероприятий, составления планов расходов. Современный инструментарий программного обеспечения структурно-логического моделирования представлен логической матрицей и различного рода диаграммами, формируемыми на её основе. Структурно-логические модели могут быть ориентированы на: функции, объектно-конструктивные или функциональные части системы, либо иметь смешанную ориентацию:

1. структурного анализа и проектирования: SADT (D.Ross – 1969-1973), DFD- Data Flow Diagrams (E.Yourdon – 1979), DFD (K. Gane – T. Sarson, De Marca) [23,24,25].
2. объектно-ориентированные методы: OOD (Booch/Jacobson/Rumbaugh- 1991-1992), OOAD (P.Coad – E.Yourdon – 1979), OODLE (Shlaer-Mellor-1988), Demeter, Henderson-Sellers [26];
3. информационная инженерия: сначала моделирование данных, затем – процессов, Martin-Finkelshtein, Porter, Goldkuhl.

Возникновение и развитие экономических теорий, определенное практической потребностью хозяйственной деятельности реализовывалось путем построения различных планов, программ развития и пр. Широкое применение метода структурно-логического моделирования можно наблюдать в ходе всей истории человеческой цивилизации, однако наиболее научный, теоретически обоснованный характер оно приобрело в 20 веке. Практически все создатели той или иной экономической или политэкономической теории пытались

реализовать их постулаты в хозяйственной деятельности того или иного государства, фирмы, компании. Структурно-логическое моделирование становится проектным. Так, если аналитическая часть в создании моделей требовала в основном развития статистических институтов, то синтетическая часть требовала институтов планирования, реализация же планов требовала создания исполнительных и надзорных институтов. Характер этих институтов определялся политическим устройством стран и государств. Государственный характер (отраслевые министерства и ведомства) приобретали институты в коллективистических обществах, частный (фирмы, компании, корпорации и пр.) в обществах, ориентированных на индивидуальный успех. Так, в СССР примерами применения структурно-логического моделирования можно с полной уверенностью считать план ГОЭРЛО, НЭП, индустриализации, коллективизации, планы пятилеток, «строек коммунизма». Их реализация преследовала понятные экономические и политические цели. Организационно она выражалась в создании института мировой конъюнктуры Кондратьев Н.Д., а затем и Госплана, отраслевых министерств и ведомств. В Европе, США наблюдается иная картина — возникновение и развитие олигополий и монополий, применение структурно-логических моделей носило корпоративный характер и реализовывалось в качестве проектов: Суэцкий канал, Панамский канал и пр.

4. Заключение

На основании выше изложенного можно сделать заключение о том, что:

1. прямая историческая связь между структурно-логическим моделированием как методом, развитием науки и деятельностью существует;
2. наличие позитивно ценного результата структурно-логического моделирования и человеческой деятельности является их общей целью;
3. структурно-логическое моделирование как компонент структурного анализа является одним из наиболее эффективных методов диалектики и познания.

Библиографический список

1. Платон. Собрание сочинений в четырех томах//АН СССР Институт философии. Москва «Мысль». 1990.Т1 –860с.
2. Аристотель. Сочинения в четырех томах// АН СССР Институт философии. Москва «Мысль». 1976.Т1 – 550с.
3. Аристотель. Сочинения в четырех томах// АН СССР Институт философии. Москва «Мысль». 1978.Т2 – 687с.
4. Аристотель. Сочинения в четырех томах// АН СССР Институт философии. Москва «Мысль». 1976. Т4 – 830с.

5. Маковельский А. О. История логики. — Жуковский; М.:Кучково поле, 2004. — 480 с.
6. Электронный ресурс: <http://www.hbcheritage.ca/history/company-stories/a-brief-history-of-hbc> (дата посещения 04.04.2017)
7. Бродель Ф. Материальная цивилизация, экономика и капитализм 15-18 вв./Бродель Ф. ; [пер. с француз. Кубемя Л.Е.]. - М.:Прогресс. 1986.Т1.- 623с.
8. Бродель Ф. Материальная цивилизация, экономика и капитализм 15-18 вв./Бродель Ф. ; [пер. с француз. Кубемя Л.Е.]. - М.:Прогресс.. 1988.Т2.- 633с.
9. Бродель Ф. Материальная цивилизация, экономика и капитализм 15-18 вв./Бродель Ф. ; [пер. с француз. Кубемя Л.Е.]. - М.:Прогресс. 1992.Т3.- 678с.
10. Ивс Г. Ньюсом К.В. О математической логике и философии математики(перевод с английского Ф. Л Варпаховского)//Москва.Знание. 1968 – 48с.
11. Ивин. А.А. Противоречие смерти подобно...Философский очерк о логическом противоречии.- Москва:Проспект,2017.-208с.
12. Непейвода Н.Н. Прикладная логика URL: http://site.u.pereslavl.ru/O_nas/Personal/NikolaiNNepeivoda (дата обращения: 23.03.2016)
13. Галилей Г. Диалог о двух главнейших системах мира — птолемеевой и коперникниковой Гостехиздат М-А-1948
14. W. Thomson. Notes of lectures on molecular dynamics and the wave theory of light. Baltimore, 1884, pp. 270–271
15. ШтоффВ.А. Моделирование и философия//Москва-Ленинград«Наука».1966.–302с
16. Болдырев А.С. Применение деонтической логики и логики действий в юридической практике/ Логико-философские штудии. 2012. № 10. С. 141-145.
17. Маркс К. Энгельс Ф. Манифест коммунистической партии URL: <https://www.marxists.org/russkij/marx/1848/manifesto.htm#ch1> (дата обращения: 24.04.2016)
18. Ивин. А.А. Философия коллективного творчества. История, язык, мораль, религия, игры, идеология и др.: монография. - Москва: Проспект, 2017.-352с.
19. Ludwig von Mises «Человеческая деятельность», Московский Либертариум, 1994-2008 URL:<http://www.libertarium.ru/library> 1994-2008. (дата обращения: 12.09.2015)
20. А.А. Грицанов "Новейший философский словарь" Мн.: Книжный Дом.2003,с.2824,URL:http://pnu.edu.ru/media/filer_public/2013/04/17/newest_philosophical_dictionary.pdf (дата обращения: 03.11.2015).
21. Gene Callahan Logical Economics vs. Mathematical Economics URL:<https://mises.org/library/logical-economics-vs-mathematical-economics> (дата обращения: 14.12.2015)

22. Управление инновационными проектами: учебник/ И.Л. Туккель, А.В. Сурина, Н.Б. Культин / Под ред. И.Л. Туккеля. – СПб.:БХВ-Петербург, 2011.- 416с.

23. Рубцов С.В. «Методология структурного анализа и проектирования», © Рубцов С.В. 2000., URL: <http://or-rsv.narod.ru/SADT/SADT.htm> (дата обращения: 12.01.2016)

24. E. Yourdon "Just Enough Structured Analysis" Ch.9, ©2006 Ed Yourdon rev.013106, URL:<http://static1.squarespace.com/static/50c9c50fe4b0a97682fac903/t/512878e6e4b02e5615b4c5ed/1361606886338/Yourdon+DFD.pdf> (дата обращения: 23.02.2016)

25. Калянов Г.Н. "Консалтинг при автоматизации предприятий", URL:http://www.businessprocess.ru/designing/methodology/dfd/dfd_theory_dfd.htm (дата обращения: 17.04.2016)

26. James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Grady Booch "The Unified Modeling Language Reference Manual" 1999, ISBN 0-201-30998-X, Copyright © 1999 by Addison Wesley Longman, Inc.

Электронное научное издание

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ**

№ 9/2018

По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к
сотрудничеству обращаться по электронной почте mail@scipro.ru

Подготовлено с авторских оригиналов

ISSN 2542-0208

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 6.6. Тираж 100 экз.

Издательство Индивидуальный предприниматель Краснова Наталья Александровна

Адрес редакции: Россия, 603186, г. Нижний Новгород, ул. Ломоносова, 9, оф.309.