

ЖУРНАЛ ВАК-№6-2018

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами

Промышленность

УДК 338.364

ИМАНОВ РАФАИЛ АРИФОВИЧ

к.э.н., старший научный сотрудник, и.о. начальника отдела международных научных связей
ФГБУН «Центральный экономико-математический институт РАН»,
e-mail: imanov@cemi.rssi.ru

ПОНОМАРЕВА СВЕТЛАНА ВАСИЛЬЕВНА

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление промышленным производством» ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»,
e-mail: psvpon@mail.ru

СЕРЕБРЯНСКИЙ ДАНИИЛ ИГОРЕВИЧ

соискатель кафедры «Экономика и управление промышленным производством» ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет».
e-mail: daniil2105@gmail.com

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-5-11

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация. Цель научной статьи. На базе проведенных исследований в области развития цифровой экономики, авторами предполагается выявить степень вовлечения отечественных компаний в сферы разработки искусственного интеллекта и нейронных сетей, а также их применение в передовых промышленных предприятиях. **Методология проведенного исследования.** В статье были использованы следующие методы научного познания материалов исследования: анализ, синтез и моделирование. **Результаты исследований.** В статье представлена модель схемы разработки искусственного интеллекта на основе отсеков чипа (программного обеспечения). В данную модель вошла система сетевой и информационной безопасности, технология распознавания лиц, поддержка системы «чат-бот», технология самосовершенствования, кибербезопасность (т.е. реализация мер по защите систем, сетей и программных приложений от цифровых атак), а также программное обеспечение для внедрения и применения искусственного интеллекта. Авторами исследуются степень технологического развития и оснащения Российской Федерации. Анализируется применение отечественных разработок в области искусственного интеллекта в промышленной сфере экономики и инжиниринга. **Область применения.** В статье особенно отмечены три эвентуальных области применения технологий на базе внедрения искусственного интеллекта с инженерной точки зрения:

геологоразведка, добыча полезных ископаемых и их стратегическое планирование.
Выводы. На современном этапе научно-технического развития отечественных предприятий необходимо продолжить исследования в области применения искусственного интеллекта и нейронных сетей.
Ключевые слова: цифровая экономика, искусственный интеллект, инжиниринг, схема, производство.

IMANOV RAFAIL ARIFOVICH

*Candidate of Economic Sciences, Senior Research Associate, Acting Head of the Department of International Scientific Connections of FSBEI “Central Economic-Mathematical Institute of the RAS”,
e-mail: imanov@cemi.rssi.ru*

PONOMAREVA SVETLANA VASILIEVNA

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of “Economics and Management of Industrial Production” of FSBEI of HE “Perm National Research Polytechnical University”,
e-mail: psvpon@mail.ru*

SEREBRYANSKIY DANIIL IGOREVICH

*Postgraduate Student of the Department of “Economics and Management of Industrial Production” of FSBEI of HE “Perm National Research Polytechnical University”.
e-mail: daniil2105@gmail.com*

THE DEVELOPMENT OF DIGITAL ECONOMY: ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DOMESTIC INDUSTRIAL PRODUCTION

Abstract. The purpose of the scientific article. Based on the research carried out in the field of digital economy development, the authors intend to identify the degree of involvement of domestic companies in the development of artificial intelligence and neural networks, as well as their application in advanced industrial enterprises. **Methodology of the conducted research.** The article used the following methods of scientific knowledge of research materials: analysis, synthesis and modeling. **Results of the research.** The article presents a model for the development of artificial intelligence based on chip compartments (software). This model includes a network and information security system, face recognition technology, chat-bot support, self-improvement technology, cybersecurity (ie, measures to protect systems, networks and software applications from digital attacks), as well as software for the introduction and use of artificial intelligence. The authors study the degree of technological development and equipment of the Russian Federation. The application of domestic developments in the field of artificial intelligence in the industrial sector of the economy and engineering is analyzed. **Application area.** The article especially mentions three eventual applications of technologies based on the introduction of artificial intelligence from the engineering point of view: geological exploration, extraction of minerals and their strategic planning. **The conclusions.** At the current stage of the scientific and technological development of domestic enterprises, it is necessary to continue research in the field of the use of artificial intelligence and neural networks.

Keywords: digital economy, artificial intelligence, engineering, a scheme, production.

ДИБИРОВ МАГОМЕД ГАДЖИМАГОМЕДОВИЧ

старший научный сотрудник ФОИВТ РАН,
e-mail: magdib48@mail.ru

АМАДЗИЕВА НАИДА АБДУЛЛАЕВНА

к.э.н., старший научный сотрудник ФГБУН
«Институт социально-экономических исследований» ДНЦ РАН,
ФОИВТ РАН,
e-mail: naida047@inbox.ru

ДИБИРОВА МАРЖАНАТ МАГОМЕДОВНА

научный сотрудник ФОИВТ РАН,
e-mail: gadjieva_marik@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-12-19

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ УСТАНОВОК

Аннотация. Целью данной работы является разработка основ методики оценки эффективности солнечной тепловой установки. **Методология проведения работы.** Исследование основывается на общенаучной методологии, которая предусматривает применение системного подхода к решению рассматриваемой проблемы. **Результаты.** В статье представлена методика оценки эффективности солнечных тепловых установок, которые используются для отопления и горячего водоснабжения жилищно-коммунальных, сельскохозяйственных и промышленных зданий и сооружений, расположенных в благоприятных климатических условиях. Наиболее благоприятными для использования солнечной энергии регионами России является Северо-Кавказский федеральный округ. Годовое поступление солнечной энергии на горизонтальную поверхность в этих регионах колеблется от 1280 до 1870 кВт*ч на 1 кв. м в год, а продолжительность солнечного излучения составляет от 2000 до 3000 часов в год. Выполнен расчет эффективности солнечной установки для горячего водоснабжения и частичного отопления жилого дома, в которых использованы разработанные нами солнечные коллекторы. Благодаря широкому использованию полимерных материалов при изготовлении коллекторов и простой технологии изготовления, их стоимость не превышает 5000 руб./кв. м). Капитальные затраты на солнечные установки не превышают 9000 рублей на 1 кв. м, включая стоимость тепловых аккумуляторов, вспомогательного оборудования, монтажных и пуско-наладочных работ. Ежегодные эксплуатационные затраты практически отсутствуют. Поэтому срок окупаемости таких установок не превышает 3 года, а коэффициент замещения – не менее 40 %. Солнечные тепловые установки являются конкурентоспособными и могут обеспечить положительные экономические, социальные и экологические эффекты. **Область применения.** Проектирование и создание солнечных энергетических установок, комбинированных систем с солнечными тепловыми коллекторами, тепловыми насосами, тепловыми аккумуляторами, простых водонагревательных установок, предназначенных для горячего водоснабжения отопления жилых домов или других потребителей тепловой низкопотенциальной энергии. Развитие этих технологий необходимо для постепенного перехода к домам с полным теплообеспечением за счет возобновляемой солнечной энергии. **Выводы.** Расчеты экономической эффективности и результаты испытаний солнечных установок в Дагестане определили их высокую энергетическую и экономическую эффективность.

Ключевые слова: солнечная тепловая установка, возобновляемые источники энергии, тепловой коллектор, энергоэффективность, методика.

DIBIROV MAGOMED GAJIMAGOMEDOVICH

Senior Research Associate of FJIHT, Branch of RAS,
e-mail: magdib48@mail.ru

AMADZIEVA NAIDA ABDULLAEVNA

Candidate of Economic Sciences, Senior Research Associate of FSBIS "Institute of Social-Economic Studies of DSC of the RAS", FJIHT, Branch of RAS,
e-mail: naida047@inbox.ru

DIBIROVA MARJANAT MAGOMEDOVNA

Research Associate of FJIHT, Branch of RAS,
e-mail: gadjieva_marik@mail.ru

METHODICAL FOUNDATIONS OF EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF SOLAR-THERMAL SETUPS

Abstract. *The goal of this study is developing the foundations for the method of evaluation of effectiveness of a solar-thermal setup. The methodology of completing the study.* The study is based on the general scientific methodology that presumes using a systemic approach to solving the problem under discussion. **The results.** *The manuscript presents a method of evaluation of effectiveness of solar-thermal setups that are used for heating and for hot water supply of housing and municipal, agricultural and manufacturing buildings and structures located in favorable climatic conditions. The most favorable for the use of solar energy regions of Russia is the North Caucasian Federal District. The yearly supply of solar energy for the horizontal surface in these regions fluctuates from 1280 to 1870 kWh per 1 sq.m. per year, and the duration of solar radiation is between 2000 to 3000 hours per year. We have calculated the effectiveness of a solar setup for hot water supply and for partial heating of a residential house where we use the solar collectors that we have developed. Due to a wide use of polymer materials when making collectors and due to a simple technology of production their cost is not higher than 5000 rub/sq.m). Capital expenditures towards solar setups are no more than 9000 rubles per 1 sq.m. including the cost of thermal batteries, auxiliary equipment, assembling and installation and startup activities. Yearly operational expenses are practically negligent. Therefore, the rate of return of these setups is no more than 3 years, and the replacement rate is not less than 40%. Solar-thermal setups are competitive products and can provide for positive economic, social and environmental effects. The area of application.* Designing and creating solar-thermal setups as integrated systems with solar-thermal collectors, thermal pumps, thermal batteries, as well as simple water heating setups for hot water heating supply for residential houses and other consumers of thermal low potential energy. The development of these technologies is necessary for a step-by-step transition towards houses with complete thermal supply from renewable solar energy. **The conclusions.** *Calculations of economic effectiveness and the results of tests of solar setups in Dagestan determined their high energy and economic effectiveness.*

Keywords: *a solar-thermal setup, renewable energy sources, a thermal collector, energy effectiveness, a method.*

ДОХОЛЯН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУН
«Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН»,
e-mail: rppe@mail.ru

ПЕТРОСЯНЦ ВИКТОР ЗАВЕНОВИЧ

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУН
«Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН»,
e-mail: vpetrosjanc@yandex.ru

ДЖАМБУЛАТОВА АНАЙ ЗАЙДИНОВНА

аспирант, ФГБОУ ВО
Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова,
e-mail: anai005@mail.ru

ЭМИНОВА ЭЛЬНАРА МИГАЖИДИНОВНА

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление в АПК» ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»,
e-mail: e-eminova@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-20-27

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВОДСТВА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА¹

Аннотация. Цель работы. На основе использования системного подхода к организации процесса воспроизводства ресурсного потенциала сельского хозяйства региона рассмотреть влияние факторов, которые обеспечивают воспроизводство ресурсного потенциала аграрной сферы региона и систему пропорций воспроизводства ресурсного потенциала в сельском хозяйстве. **Метод или методология проведения работы.** Основой данной работы являются фундаментальные труды отечественных и зарубежных учёных в области экономики сельского хозяйства, оценки и прогнозирования тенденций развития ресурсного потенциала аграрного сектора экономики региона. В основе исследования с целью обосновать теоретико-методические положения и выводы применены принципы системного подхода, общенаучные логические приемы и методы исследования. **Результаты.** При несовершенном воспроизводстве составляющих действующего механизма воспроизводства РП, когда плодородие почвы снижается, а степень износа техники увеличивается и теряется трудоспособность и квалификация рабочей силы, этот механизм воспроизводства РП работает неэффективно. А, для того чтобы обеспечить эффективное воспроизводство РП сельского хозяйства, надо иметь ориентиры, которые надо достичь для обеспечения оптимизации воспроизводственных процессов. Таким образом, воспроизводственные процессы в агропромышленной отрасли являются сбалансированными только при достижении целевых ориентиров. Существует много различных факторов,

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, проект № 16-02-00374-ОГН.

находящихся в тесной взаимосвязи и существенно влияющих друг на друга, которые серьёзно влияют на процесс воспроизводства РП. Исследования показали, что факторы, влияющие на воспроизводство РП, можно разделить на следующие группы: природно-климатическая, финансовая, информационная, кадровая, управленческая и инновационная. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы при разработке программных документов в области развития ресурсного потенциала аграрного сектора экономики. **Выводы.** Пропорции воспроизводства ресурсного потенциала в сельском хозяйстве представляет собой важный инструмент управления производственными процессами. С их помощью можно дать оценку состоянию производственных процессов, определить эффективность воспроизводства ресурсного потенциала в целом. Предложенная классификация производственных пропорций в сельском хозяйстве может быть использована при стратегическом планировании развития агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: системный подход, ресурсный потенциал, сельское хозяйство, регион, факторы, воспроизводство, механизм управления.

DOKHOLYAN SERGEY VLADIMIROVICH

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Chief Research Associate of FSBS
“Institute of Social-Economic Studies of DSC of the RAS”,
e-mail: rppe@mail.ru*

PETROSYANTS VICTOR ZAVENOVICH

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Chief Research Associate of FSBS
“Institute of Social-Economic Studies of DSC of the RAS”,
e-mail: vpetrosjanc@yandex.ru*

JAMBULATOVA ANAI ZAYDINOVNA

*Doctoral Student, FSBEI of HE
“Dagestan State Agricultural Academy named after M.M. Jambulatov”,
e-mail: anai005@mail.ru*

EMINOVA ELNARA MIGAZHIDINOVNA

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of “Economics and Management in the
AIC” of FSBEI of HE “Dagestan State Agricultural Academy named after M.M. Jambulatov”,
e-mail: e-eminova@mail.ru*

**SYSTEMIC APPROACH TO ORGANIZATION OF THE PROCESS OF REPRODUCTION OF THE
RESOURCE POTENTIAL OF AGRICULTURE IN THE REGION**

Abstract. The goal of the study. Based on using the systemic approach to organizing the process of reproduction of the resource potential of agriculture of the region, the goal was to discuss the impact of factors that ensure reproduction of the resource potential of the agrarian sphere of the region, and a system of proportions of reproduction of the resource potential in agriculture. The method or methodology of completing the study. The foundation of this study are major works of domestic and foreign scientists in the area of the economy of agriculture, evaluation and forecasting the tendencies of development of the resource potential of the agrarian sector of the economy of the region. As the basis of the study, in order to substantiate the theoretical-methodical provisions and conclusions, we have used the principles of the systemic approach, the general scientific logical means and methods of study. **The results.** With imperfect reproduction of components of the functioning mechanism of reproduction of the resource potential, when the fertility of soil is decreasing, and the degree of wear and tear of equipment is increasing, the working capacity and the qualifications of the workforce are declining, this mechanism of reproduction of the resource potential is working ineffectively. In order to provide for an effective reproduction of the resource potential of agriculture it is necessary to set up reference points that need to be reached in order to provide for the optimization of reproductive processes. Therefore, reproductive processes in the agro-industrial sphere are balanced only when target reference points are reached. There are many different factors that are closely interconnected and that significantly impact each other, as well as seriously impact the process of reproduction of the resource potential. Studies showed that the factors impacting reproduction of the resource potential may be divided into the following groups: the natural-climatic, financial, informational, human resource, management and innovative groups. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used when developing programming documents in the area of development of the resource potential of the agrarian sector of the economy. **The conclusions.** The proportions of reproduction of the resource potential in agriculture represent an important instrument of management of reproductive processes. With their help it is possible to evaluate the state of reproductive processes, determine the effectiveness of reproduction of the resource potential on the whole. The suggested classification of reproduction proportions in agriculture may be used in strategic planning of development of the agro-industrial complex.

Keywords: a systemic approach, the resource potential, agriculture, a region, factors, reproduction, the mechanism of management.

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-28-37

**А.В. ЧАЯНОВ – ТЕОРЕТИК И ОСНОВОПОЛОЖНИК
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В РОССИИ
(К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭКОНОМИСТА-АГРАРНИКА)**

Аннотация. Целью настоящего исследования является обобщение общепризнанного кооперативного учения выдающегося отечественного экономиста-аграрника мирового масштаба А.В. Чаянова, чьи теоретические взгляды и практические положения по широкому развитию разнообразных форм сельскохозяйственной кооперации не потеряли своей актуальности и по-прежнему остаются одними из магистральных направлений устойчивого ведения и эффективного функционирования агропромышленного производства. Поэтому в условиях рыночных отношений, растущей конкуренции и монополизации продовольственного рынка защита экономических интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей, благодаря их активному участию в разнообразных формах кооперации, приобретает первостепенное значение. **Методологией** данной работы являлись классические труды А.В. Чаянова – лидера кооперативного движения, его талантливый идеолог, а также глубокие исследования блестящей плеяды отечественных ученых экономистов-аграрников, крупнейших теоретиков и практиков, усилиями которых Россия в конце XIX и начале XX в. занимала ведущие позиции по развитию сельскохозяйственной кооперации в мире. **Результаты.** В ходе исследования всесторонне проанализировано учение А.В. Чаянова о кооперации как наиболее ключевой и разносторонней форме общественного разделения труда, которая в современных условиях по мере развития производственных сил и совершенствования производственных отношений стала господствующей экономической категорией, охватывающей все сферы материального производства. Особенно это характерно для сельского хозяйства, которое в силу своей специфики в наибольшей степени привержено к совместной деятельности на основе разделения труда как важнейшего фактора существенного повышения его производительной силы, выражающейся наиболее рельефно в значительном росте объемов основных продуктов земледелия и животноводства при сравнительно низких издержках производства. Поэтому в условиях, когда сельскохозяйственные производители производят продукты питания и другие товары народного потребления не изолированно друг от друга, не в одиночку, а соединяясь соответствующим образом, кооперация становится одним из главных условий защиты их экономических интересов в конкурентной борьбе с монополией крупных субъектов агробизнеса. **Область применения результатов.** В современных условиях сельскохозяйственная кооперация в разных формах повсеместно стала магистральным направлением устойчивого и эффективного развития агропромышленного производства, что является самым ярким свидетельством жизнестойкости и неопровержимости основных положений общепризнанного в мировом масштабе кооперативного учения А.В. Чаянова. Кроме того, востребованность его аграрно-экономической концепции о кооперации еще больше возросла в условиях рыночных отношений и растущей конкуренции между товаропроизводителями. Особенно это необходимо стало для многих регионов Российской Федерации в новых условиях хозяйствования, в т. ч. и для Дагестана, где образовавшиеся в ходе нынешней аграрной реформы сельскохозяйственные производственные кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели и хозяйства населения носят преимущественно

мелкотоварный характер. Поэтому большинство из них из-за отсутствия необходимой материально-технической базы не могут обеспечить свое нормальное развитие без участия в разнообразных формах кооперации, защищающих их экономические интересы и выполняющих те функции, осуществление которых не под силу отдельным товаропроизводителям. **Выводы.** Кооперация и агропромышленная интеграция являются закономерными и исторически проверенными на практике отечественного и мирового сельского хозяйства основными формами общественного разделения труда, неразрывно связанными с развитием производительных сил и совершенствованием производственных отношений. Поэтому создание в свете основных теоретических положений и практических рекомендаций кооперативного учения А.В. Чаянова демократического, саморегулируемого и устойчиво развивающегося агропромышленного комплекса, способного выдержать конкуренцию в условиях монополизации российского рынка продовольствия и непродовольственного сельскохозяйственного сырья, является важнейшей и самой неотложной государственной задачей, с решением которой всецело связано обеспечение производительной безопасности страны.

Ключевые слова: сельское хозяйство, крестьянское семейное хозяйство, кооперативное учение, сельскохозяйственная кооперация, новая экономическая политика, ленинский кооперативный план, массовая коллективизация, колхозы, аграрная реформа, многоукладная экономика.

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Honored Scientist of the Republic of Dagestan,
e-mail: z.f.pulatov.ru*

**A.V. CHAYANOV IS A THEORIST AND A FOUNDER OF AGRICULTURAL
COOPERATION IN RUSSIA (FOR THE 130-YEAR ANNIVERSARY OF THE BIRTH
OF AN OUTSTANDING RUSSIAN ECONOMIST-AGRARIAN)**

Abstract. *The goal of the present study is a summarization of the generally accepted cooperative doctrine of A.V. Chayanov, an outstanding Russian economist-agrarian of global scale, whose theoretical views and practical provisions on a wide development of various forms of agricultural cooperation did not lose their relevance, and are still one of the mainstream trends of sustainability and effective functioning of agro-industrial production. Therefore, in the conditions of market relations, growing competition and monopolization of the food market, protection of economic interests of agricultural producers due to their active participation in various forms of cooperation acquires the utmost importance. **The methodology** for this study were the classical writings of A.V. Chayanov, the leader of the cooperative movement, its talented ideologist, as well as deep studies of a brilliant pleiad of Russian economist-agrarian scientists, the most influential theorists and practitioners through whose efforts Russia took the leading positions in the development of agricultural cooperation in the world in the end of the 19th - beginning of the 20th century. **The results.** In the process of the study we have comprehensively analyzed the doctrine of A.V. Chayanov on cooperation as the most crucial and many-sided form of public division of labor. In the modern conditions as industrial capacities develop and industrial relations improve, cooperation became the dominating economic category encompassing all spheres of material production. This is especially characteristic of agriculture that is, due its specific nature, more subject to cooperative activity based on the division of labor as the most important factor of a significant increase in its production power, expressed most vividly in a significant growth of volumes of the main products of farming and animal husbandry with a comparatively low level of production expenses. Therefore, in the conditions when agricultural producers make food products and other consumer packaged goods not in an isolated way from each other, but joining in a certain way, cooperation becomes one of the main conditions of protection of their economic interests in competition with the monopoly of large agrobusiness entities. **The area of application of the results.** In the modern conditions agricultural cooperation in different forms has become a universally mainstream direction of sustainable and effective development of agro-industrial production which is the most notable evidence of vividness and indisputability of the main provisions of the generally accepted on the world scale cooperative doctrine of A.V. Chayanov. Besides, the relevance of his agrarian-economic concept about cooperation has grown even more in the conditions of market relations and growing competition between producers of goods. It has become especially necessary for many regions of the Russian Federation in the new economic conditions, including those of Dagestan, where the agricultural production cooperatives that have formed in the process of the present agrarian reform, farmsteads, entrepreneurs and homesteads of the population are mostly concentrating on small scale products. Therefore, the majority of them due to the absence of the necessary material and technical resources cannot sustain their normal continuous development without participating in various forms of cooperation protecting their economic interests and performing those functions that cannot be fulfilled by separate producers of goods. **The conclusions.** Cooperation and agro-industrial integration are logical and historically tested in the practice of domestic and international agriculture main forms of public division of labor that are inseparably connected with the development of production capacities and improvement of industrial relations. Therefore, the creation in the light of the main theoretical provisions and practical recommendations of a cooperative doctrine of A.V. Chayanov of a democratic, self-regulated and sustainably developing agro-industrial complex able to withstand competition in the conditions of monopolization of the Russian market of food and non-food agricultural raw materials, is the most important and the most urgent governmental task solving which is completely connected with ensuring providing production security of the country.*

Keywords: *agriculture, a farmstead, the cooperative doctrine, agricultural cooperation, a new economic policy, the cooperative plan by Lenin, mass collectivization, collective farms, the agrarian reform, mixed economy.*

АБДУЛЛАЕВА ТАМАРА КУРБАНОВНА

д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Менеджмент»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: reli65@mail.ru

МУММУЕВ МАГОМЕД РАМАЗАНОВИЧ

магистрант ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: reli65@mail.ru

АЛИЕВА АЛИНА АЛИЕВНА

аспирант ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: reli65@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-38-47

ИНТЕГРАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РД

Аннотация. Цель работы. Целью работы является определение перспективных направлений развития пищевой и перерабатывающей промышленности региона на основе построения интеграционных связей. **Метод или методология проведения работы.** Исследование основывается на общенаучной методологии и предусматривает применение системного подхода к решению поставленных задач. В основе исследования лежат фундаментальные труды отечественных и зарубежных ученых по проблемам управления развитием пищевых и перерабатывающих промышленных производств АПК РД. **Результаты.** Важнейшим фактором стабилизации экономики и основным условием активизации деятельности предприятий пищевой промышленности является развитие интеграционных связей, которые служат главным звеном конкурентоспособности. Развитие интеграционных связей служит ключевым компонентом конкурентоспособности, и в конечном итоге перерабатывающая промышленность должна развиваться по интеграционной модели, образуя отраслевые компании, холдинги, кооперативы, союзы, занимающиеся производством, переработкой и реализацией. Интеграционная модель развития пищевой промышленности позволит сформировать и развивать взаимовыгодные отношения производителей сырья, переработчиков и продавцов продукции; наладить систему закупок сырья у сельхозтоваропроизводителей по ценам, обеспечивающим их расширенное воспроизводство; получать авансирование под весенне-полевые и уборочные работы; улучшить регулирование экономических отношений между сельхозтоваропроизводителями и сферой их обслуживания; получить выходы на рынки других регионов, производить продукцию, способную конкурировать с аналогами. В современных экономических условиях одним из приоритетных направлений развития пищевой промышленности является построение интеграционных связей. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут использоваться органами управления АПК при проведении реструктуризации отраслей пищевой промышленности в целях эффективного управления развитием регионального АПК. **Выводы.** С целью создания благоприятных условий развития пищевой и перерабатывающей промышленности региона, а также в целом экономики Республики Дагестан крайне выгодным становится создание интегрированных структур, в которые будут входить все участники процесса производства пищевой продукции – начиная с поставки сырья до его переработки, с осуществлением пищевыми и перерабатывающими предприятиями целевого финансирования производства.

Ключевые слова: АПК, пищевая и перерабатывающая промышленность, интеграция, интеграционные связи, интеграционная модель, реструктуризация, инвестиционная привлекательность.

ABDULLAEVA TAMARA KURBANOVNA

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of
“Management” of FSBEI of HE “Dagestan State Technical University”,
e-mail: reli65@mail.ru*

MUMMUEV MAGOMED RAMAZANOVICH

*Master’s Student of FSBEI of HE “Dagestan State Technical University”,
e-mail: reli65@mail.ru*

ALIEVA ALINA ALIEVNA

*Doctoral Student of FSBEI of HE “Dagestan State Technical University”,
e-mail: reli65@mail.ru*

INTEGRATIONAL MODEL OF DEVELOPMENT OF THE FOOD AND PROCESSING INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Abstract. The goal of the study. The goal of the study is determining promising areas of focus of development of the food and processing industry of the region based on building integrational connections. **The method or methodology of completing the study.** The study is based on the general scientific methodology and assumes using a systemic approach to solving the tasks posed. The foundation of the study are major works of domestic and foreign scientists on the problems of management of the development of food and processing industries of the AIC of the Republic of Dagestan. **The results.** The most important factor of stabilization of the economy and the main condition of activation of activity of enterprises of the food industry is the development of integrational connections that serve as the main element of competitive ability. The development of integrational connections is the key component of competitive ability, and, in the end, the processing industry has to develop according to an integrational model, forming industry-specific companies, holdings, cooperatives, unions that produce, process and sell. The integrational model of development of the food industry will allow to form and develop mutually beneficial relations of raw material producers, processors and sellers of products, fix up the system of purchases of raw materials from agricultural producers using the prices that ensure their extended reproduction, receive advances for spring field work and harvesting, improve the regulation of economic relations between agricultural producers and the sphere of their service, receive access to markets of other regions, make products that would be able to compete with analogous products in quality. In the modern economic conditions one of the priority areas of focus of development of the food industry is building integrational connections. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used by the AIC management authorities when performing restructuring of sub-industries of the food industry in order to effectively manage the development of the regional AIC. **The conclusions.** In order to create favorable conditions of development of the food and processing industry of the region, as well as for the economy of the Republic of Dagestan on the whole, it becomes extremely advantageous to create integrated structures that would include all of the participants of the process of making food products starting from supplying of raw materials to its processing, where food and processing enterprises perform the targeted financing of the production.

Keywords: the AIC, food and processing industry, integration, integrational connections, an integrational model, restructuring, the investment attractiveness.

д.э.н., профессор, ведущий научный сотрудник ФГБУН
«Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН»,
e-mail: aida3259@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-48-57

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Аннотация. Цель работы. В статье рассматриваются актуальные проблемы развития производственно-отраслевой инфраструктуры региона в условиях рыночных преобразований. Освещаются особенности и приоритеты структурных преобразований в данной подотрасли субъектов Северо-Кавказского федерального округа. Повысить связанность территории региона за счет современных инфраструктуры и коммуникации. Достижение этой цели должно стать ключевым ориентиром устойчивого функционирования производственной инфраструктуры. С учетом этого сформированы основные направления развития экономики производственно-информатизационной инфраструктуры региона. **Метод или методология проведения работы.** Проведен социально-экономический анализ развития производственно-информатизационной инфраструктуры региона. Основой исследования являются фундаментальные труды отечественных и зарубежных учёных в области экономики дорожно-транспортной инфраструктуры. В ходе исследования использованы экономико-статистические виды анализа, позволяющие выработать концептуальные подходы к устойчивому развитию производственно-отраслевой инфраструктуры субъектов СКФО. **Результаты.** Научно-практические результаты исследования могут быть использованы при прогнозировании структурных составляющих производственной и информационно-коммуникационной инфраструктуры страны и ее регионов. Среди этих приоритетных направлений предложено ускорить разработку законодательно-правовой и нормативной базы, усовершенствовать в соответствии с новыми хозяйственными условиями эффективный механизм и структуру управления производственной инфраструктурой. Разработаны методические подходы к реализации инновационной стратегии, предусматривающие эффективное использование георесурсов как важнейшего условия устойчивого развития экономики отраслевой инфраструктуры региона; определены приоритетные направления совершенствования управления отраслевой инфраструктуры в условиях рыночных преобразований. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть применены при прогнозировании и анализе структурных составляющих производственно-информатизационной инфраструктуры страны и ее регионов, а также региональными органами управления для разработки и реализации инвестиционных программ устойчивого функционирования транспортной инфраструктуры. В связи с этим поиски резервов управления и повышения эффективности предприятий региона в условиях структуризации экономики представляет особый теоретический и методологический интерес для науки, а также имеют практическое значение. **Выводы.** По результатам исследований сделан вывод, практическое использование концепции автора будет способствовать: ускорению рыночных преобразований в отраслях производственно-информатизационной инфраструктуры, созданию благоприятных условий для развития бизнеса, повышению эффективности работы предприятий отрасли, сбалансированному развитию различных видов инфраструктуры, экспорта

инфраструктурных услуг и др.

Ключевые слова: анализ, прорывное развитие, инфраструктура, экономика, исследование, рыночные преобразования.

Doctor of Economic Sciences, Professor, Lead Research Associate of FSBIS
“Institute of Social-Economic Studies of DSC of the RAS”,
e-mail: aida3259@mail.ru

THE STUDY OF PERTINENT PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE PRODUCTION
INFRASTRUCTURE OF THE REGION IN THE CONDITIONS
OF MARKET TRANSFORMATIONS

Abstract. The goal of the study. The manuscript discusses pertinent problems of development of the production-branch infrastructure of the region in the conditions of market transformations. We are covering the typical features and the priorities of structural transformations in this sub-industry of entities of the North Caucasian Federal District. The goal is to improve the connectedness of the territory of the region due to modern infrastructure and communications. Achieving this goal should become the key reference point of stable functioning of production infrastructure. Taking this into account we have formed the main areas of focus of development of the economy of the production information infrastructure of the region. **The method or methodology of completing the study.** We have completed a social-economic analysis of development of the production-information infrastructure of the region. The basis of the study are major works of domestic and foreign scientists in the area of the economy of road-transportation infrastructure. In the process of the study we have used the economic-statistical types of analysis allowing to develop the conceptual approaches to sustainable development of the production-branch infrastructure of the NCFD entities. **The results.** The scientific-practical results of the study may be used when forecasting the structural components of the production and information-communication infrastructure of the country and its regions. Among these priority areas of focus we are suggesting accelerating the development of the legislative-regulatory and statutory framework, improving, in accordance with the new economic conditions, the effective mechanism and structure of management of production infrastructure. We have developed methodical approaches for the implementation of an innovative strategy stipulating an effective use of georesources as the most important condition of sustainable development of the economy of the industry infrastructure of the region; we have determined the priority areas of focus of improving the management of the industry infrastructure in the conditions of market transformations. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used when forecasting and analyzing the structural components of the production-informational infrastructure of the country and its regions, as well as by the regional administrative authorities when developing and implementing investment programs of sustainable functioning of the transport infrastructure. In connection with this, searching for reserves of management and improving the effectiveness of enterprises of the region in the conditions of structuring of the economy represents a special theoretical and methodological interest for science, and it also has practical importance. **The conclusions.** Based on the results of the studies we have come to a conclusion that the practical use of the author's concept will stipulate accelerating market transformations in the industries of production-informational infrastructure, creating favorable conditions for the development of business, improving the effectiveness of work of enterprises of the industry, the balanced development of different types of infrastructure, export infrastructural services, etc.

Keywords: an analysis, groundbreaking development, an infrastructure, the economy, a study, market transformations.

АКИНФЕЕВА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА

к.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник ФГБУН
«Центральный экономико-математический институт РАН»,
e-mail: katerina@cemi.rssi.ru

ЕРЗНКЯН БАГРАТ АЙКОВИЧ

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории ФГБУН
«Центральный экономико-математический институт РАН»,
e-mail: yerz@cemi.rssi.ru, lvova1955@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-58-66

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННЫХ СТАРТАПОВ В КОНТЕКСТЕ ДЛИННОВОЛНОВОЙ ДИНАМИКИ

Аннотация. Предметом исследования являются ориентированные на инновации стартапы как элементы технологических и институциональных укладов. **Цель исследования:** выявление особенностей инновационно ориентированных стартапов с позиций их соответствия логике длинноволновой динамики социально-экономического развития. **Метод или методология:** использованы аналитические методы сбора и обработки информации, базирующиеся методологически на теории длинных волн и институциональной экономики. **Результаты работы:** 1. Показано, что эффективность деятельности инновационно ориентированных стартапов следует оценивать по их способности активизировать становление и развитие нового технологического уклада в рамках логики длинноволновой динамики. 2. Приведены причины технологического отставания России, выявленные путем сопоставления основных характеристик мировых и отечественных стартапов, а также характеристик всех шести технологических укладов. **Область применения результатов:** они могут быть использованы органами государственного регулирования при разработке и реализации инновационной политики, а также всеми заинтересованными структурами, имеющими отношение к созданию и функционированию инновационных стартапов. **Выводы:** 1. Успешность технологического развития предопределяется его соответствующим институциональным обеспечением. 2. В настоящее время в России доминирующее место занимают стартапы в сфере информационных технологий. **Ключевые слова:** инновационно ориентированные стартапы, длинноволновая динамика, технологические уклады, институциональные уклады.

AKINFEEVA EKATERINA VLADIMIROVNA

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Lead Research Associate of FSBIS
“Central Economic-Mathematical Institute of the RAS”,
e-mail: katerina@cemi.rssi.ru*

YERZHKYAN BAGRAT HAYKOVICH

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Chief Research Associate, Head of the Laboratory of FSBIS
“Central Economic-Mathematical Institute of the RAS”,
e-mail: yerz@cemi.rssi.ru, lvova1955@mail.ru*

THE TYPICAL FEATURES OF THE INNOVATION-ORIENTED STARTUPS IN THE CONTEXT OF THE LONG-WAVE DYNAMICS

Abstract. *The subject of the study* are innovation-oriented startups as elements of technological and institutional behaviour. **The goal of the study** is finding the typical features of innovation-oriented startups from the points of view of their correspondence to the logic of the long-wave dynamics of the social-economic development. **The method or methodology:** we have used analytical methods of collection and processing of information based methodologically on the theory of long waves and institutional economy. **The results of the study:** 1) it has been shown that the effectiveness of activity of innovation-oriented startups should be evaluated based on their ability to activate the establishment and development of a new technological practice within the logic of long-wave dynamics; 2) we have listed the reasons for a technological lag of Russia that we have identified through comparing the main characteristics of international and domestic startups, as well as characteristics of all six technological practices. **The area of application of the results:** they can be used by the state regulating authorities when developing and implementing the innovative policy, as well as by all interested structures that are related to creating and functioning of innovative startups. **The conclusions:** 1) the success of the technological development is predetermined by its corresponding institutional support; 2) at the present moment in Russia startups working in the sphere of information technologies predominate.

Keywords: *innovation-oriented startups, long-wave dynamics, technological practices, institutional practices.*

к.э.н., доцент, заведующая кафедрой «Общий менеджмент»
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
e-mail: kmen555@gmail.com

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-67-76

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ БИЗНЕСА В РЕГИОНЕ

Аннотация. Предметом исследования выступает общественная инфраструктура региона, которая рассматривается как многофункциональная и многоаспектная экономическая система, управление которой необходимо осуществлять на базе синтеза объектных, средовых, процессных и проектных стратегий с переходом от сепаратного к системному подходу. **Методы и методология проведения работы.** В процессе исследования был осуществлен исторический анализ для изучения генезиса доминирующих материальных и нематериальных факторов промышленного роста, применен кластерный анализ с использованием программы *statistiXL 1.8* с целью классификации регионов по уровню инфраструктурного потенциала. **Результаты работы.** В статье излагается авторский подход к формированию экосистемы бизнеса в регионе на основе инвестирования в инфраструктурные активы с учетом региональной специфики. Определено понятие экосистемы бизнеса. Выявлена роль инфраструктуры в формировании экосистемы бизнеса, предлагается форма организации инфраструктурного менеджмента, рассмотрены принципы дифференциации регионов на основе их инфраструктурного потенциала, представлены рекомендации по формированию региональной инфраструктурной политики и стратегии инвестирования в инфраструктуру регионов. **Область применения результатов работы.** Разработанные выводы и практические рекомендации заключаются в реальной и гипотетической их применимости при формировании новой парадигмы промышленной политики, направленной не только на синхронизацию процессов регионального развития, но и придание им упреждающего характера, делающей инфраструктуру центром притяжения региональной экономики, своим мультипликативным воздействием, интенсифицирующим экономические процессы. **Выводы.** Разработанная автором концепция выбора инфраструктурных инструментов формирования экосистемы бизнеса и превентивного обеспечения промышленного роста в регионах, может существенно повысить эффективность проактивного государственного управления, позволяя полнее оценить качество, структуру и эффект мультипликативного воздействия на региональную экономику инфраструктурных активов, а также научно обосновать выбор стратегии управления инфраструктурным потенциалом регионов за счет их дифференциации. **Ключевые слова:** экосистема бизнеса, общественная инфраструктура, инфраструктурный потенциал, экономика региона

*Candidate of Economic Sciences, Associate professor, Head of the Global Management
Department of FSAEI HE "Kazan (Volga Region) Federal University",
e-mail: kmen555@gmail.com*

INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT TOOLS ECOSYSTEM BUSINESS IN THE REGION

Abstract. *The subject of the study is the public infrastructure of the region, which is considered as a multifunctional and multifaceted economic system, which should be managed on the basis of the synthesis of object, environmental, process and project strategies with the transition from a separate to a system approach. **Methods and methodology of performing the study.** In the process of the study, a historical analysis was carried out to investigate the Genesis of the dominant material and intangible factors of industrial growth, cluster analysis was applied using the statistiXL 1.8 program in order to classify the regions by the level of infrastructure potential. **The result of the study.** The article describes the author's approach to the formation of the business ecosystem in the region on the basis of investment in infrastructure assets, taking into account regional specifics. The concept of business ecosystem is defined. The role of infrastructure in the formation of the business ecosystem is revealed, the form of infrastructure management organization is proposed, the principles of differentiation of regions on the basis of their infrastructure potential are considered, recommendations for the formation of regional infrastructure policy and strategy of investment in the infrastructure of regions are presented. **The area of application of the results of the study.** The practical recommendations consist in their real and hypothetical applicability in the formation of a new paradigm of industrial policy aimed not only at synchronizing the processes of regional development, but also giving them a proactive nature, making infrastructure the center of attraction of the regional economy, its multiplicative effects, intensifying economic processes. **The conclusions.** The author developed the concept of the infrastructure tools choice for the formation of ecosystem of business and to ensure preventively industrial growth in the regions, could significantly improve the effectiveness of the proactive public control, allowing for a fuller assessment of the quality, structure and effect of multiplicative impacts on the regional economy infrastructure assets and to justify the choice of strategy management of infrastructure potential of the regions at the expense of their differentiation.*

Keywords: *business ecosystem, public infrastructure, infrastructure potential, regional economy*

ГАМИДУЛЛАЕВ БУКАР НАГМЕТУЛЛАЕВИЧ

д.э.н., профессор кафедры «Менеджмент» ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный технический университет» Заслуженный машиностроитель РФ,
e-mail: bukar85@mail.ru

АБДУЛЛАЕВА ТАМАРА КУРБАНОВНА

д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Менеджмент»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: reli65@mail.ru

ГУСЕЙНОВ АБДУРАХМАН ГАДЖИЕВИЧ

к.э.н., заведующий кафедрой «Менеджмент» ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный университет»,
e-mail: Guseinov_ag@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-77-85

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В РД

Аннотация. Цель работы. Целью работы является исследование проблем и состояния развития экономики и менеджмента Республики Дагестан с целью поиска наиболее эффективных путей их роста. **Метод или методология проведения работы.** Исследование основывается на общенаучной методологии, которая предусматривает применение системного подхода к решению проблем. Основой данной работы являются фундаментальные труды отечественных и зарубежных ученых по проблемам экономики и управления, а также материалы и программы регионального и федерального правительства. **Результаты.** Выявлены основные проблемы, и проведенный анализ большинства потенциальных источников республиканского бюджета позволил сформировать предложения и разработать модель важнейших направлений и других источников, позволяющую значительно увеличить доходную часть бюджета РД. Представлены также три блока предложений по эффективному развитию предприятий РД и ряд предложений по управлению. Представленный подход и комплекс представленных предложений как результат позволит значительно увеличить доходную часть бюджета республики и повысить эффективность всей системы управления. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут использоваться различными ведомствами, органами управления экономического блока правительства и другими ведомствами с целью пополнения доходной части бюджета республики и обеспечения эффективного управления социально-экономической системой. А также они могут быть использованы при разработке экономических правительственных программ стратегического развития субъекта. **Выводы.** Без сомнений, представленный подход и совокупность предлагаемых выше предложений позволит значительно улучшить социально-экономическое состояние республики и обеспечить достойное его дальнейшее развитие и эффективное управление.

Ключевые слова: проблемы, развитие, доход, бюджет, эффективное управление, система.

GAMIDULLAEV BUKAR NAGMETULLAEVICH

*Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of "Management" of FSBEI of HE "Dagestan State Technical University" Distinguished Mechanical Engineer of the Russian Federation,
e-mail: bukar85@mail.ru*

ABDULLAEVA TAMARA KURBANOVNA

*Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of "Management" of FSBEI of HE "Dagestan State Technical University",
e-mail: reli65@mail.ru*

GUSEINOV ABDURAKHMAN GADJIEVICH

*Candidate of Economic Sciences, Head of the Department of "Management" of FSBEI of HE "Dagestan State University",
e-mail: Guseinov_ag@mail.ru*

PROBLEMS AND WAYS OF DEVELOPMENT OF THE ECONOMY AND MANAGEMENT IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Abstract. *The goal of the study.* The goal of the study is researching problems and the state of development of the economy and management of the Republic of Dagestan in order to find the most effective ways of their growth. **The method or methodology of completing the study.** The study is based on the general scientific methodology that presumes using a systemic approach to solving problems. The foundation of this study are major works of domestic and foreign scientists on the issues of economics and management, as well as materials and programs of the regional and federal Government. **The results.** We have found the main problems, and the analysis performed of most of potential sources of the budget of the Republic allowed to formulate suggestions and develop a model of the most important areas of focus and other sources allowing to significantly expand the income part of the budget of the Republic of Dagestan. We have also shown three blocks of suggestions on an effective development of enterprises of the Republic of Dagestan, and a number of suggestions on management. The approach we have shown and the complex of suggestions made, as a result, will allow to significantly increase the income side of the budget of the Republic and improve the effectiveness of the whole system of management. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used by different departments of the administrative authorities of the economic block of the government and other departments in order to replenish the income side of the budget of the Republic and ensure providing effective management of the social-economic system. They can also be used when developing economic governmental programs of strategic development of the entity. **The conclusions.** Without doubt, the approach suggested, and the aggregate of the suggestions made above will allow to significantly improve the social-economic state of the Republic, and to provide for its worthy further development and effective management.

Keywords: Problems, development, income, a budget, effective management, a system.

АКБЕРДИНА ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА

д.э.н., профессор РАН,
заведующий отделом региональной промышленной политики и экономической безопасности,
e-mail: akb_vic@mail.ru

СЕРГЕЕВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА

заместитель директора по учебно-методической работе центр дополнительного
и дистанционного образования ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления
и экономики» г. Новый Уренгой,
e-mail: zabrOdina@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-86-97

ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФАКТОРА СРЕДИННОСТИ В РЕГИОНАЛЬНОМ АСПЕКТЕ НА ПРИМЕРЕ СРЕДИННОГО РЕГИОНА

Аннотация. Цель работы. В статье рассмотрена система показателей и ее практическое применение для оценки фактора срединности в регионе. **Метод и методология проведения.** На основе отобранной системы показателей проведен анализ регионов. Расчеты и критериальная типология срединности позволила отнести регионы к срединным, тем самым выделяя их главную особенность и приоритет в территориальном расположении. **Результаты.** Для разработки и обоснования методического инструментария по оценке фактора срединности проведено эмпирическое исследование по субъектам РФ, целью которого являлась проверка гипотез о наличии ее у срединных регионов. Прикладной задачей проведенного исследования стала система показателей срединности российских регионов, которая позволила доказать наличие фактора срединности для регионов, а также скорректировать топологические признаки, поскольку не все признаки были подтверждены. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы при анализе и прогнозировании развития регионов с учетом фактора срединности. **Выводы.** Развитие регионов с учетом фактора срединности и выделенных гипотез приведет к социально-экономическому росту срединные регионы.

Ключевые слова: срединность, фактор, система показателей, регион.

AKBERDINA VICTORIA VICTOROVNA

*Doctor of Economic Sciences, Professor of the RAS,
Head of the Department of Regional Industrial Policy and Economic Security,
e-mail: akb_vic@mail.ru*

SERGEEVA ALENA SERGEEVNA

*Vice Principal of Learning Support, Center of Continuous and Distance Education of EI of HE
“South-Ural Institute of Management and Economics”, Novy Urengoy,
e-mail: zabrOdina@mail.ru*

SUBSTANTIATION OF THE SYSTEM OF INDICATORS FOR AN EVALUATION
OF THE MEDIAN FACTOR IN THE REGIONAL ASPECT
ON AN EXAMPLE OF A MEDIAN REGION

Abstract. The goal of the study. The manuscript discusses the system of indicators and its practical use for an evaluation of the median factor in the region. **The method and methodology of completing the study.** Based on the selected system of indicators we have completed an analysis of the regions. The calculations and the criterial typology of the median factor allowed to consider regions to be the median ones, therefore distinguishing their main characteristic and the priority in their territorial location. **The results.** In order to develop and substantiate the methodical tools to evaluate the median factor we have completed an empirical study using entities of the Russian Federation in order to test the hypotheses of the presence of it among median regions. The applied task of the study completed was a system of indicators of the median characteristic of Russian regions that permitted to prove the presence of the median factor for the regions, as well as to correct the topological attributes since not all of the attributes have been confirmed. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used when analyzing and forecasting the development of the regions taking into account the “median” factor. **The conclusions.** The development of the regions taking into account the “median” factor and the hypotheses specified will lead to a social-economic growth of the median regions.

Keywords: the median, a factor, a system of indicators, a region.

к.э.н., научный сотрудник ФГБУН «Институт социально-экономических исследований ДНЦ РАН», доцент кафедры «Налоги и налогообложение» ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
e-mail: raha77@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-98-106

ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ НА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СКФО И ПОДХОДЫ К ЕЕ РЕГУЛИРОВАНИЮ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. Цель исследования. Определение вклада миграции в демографическое развитие регионов в Северо-Кавказском федеральном округе России и разработка направлений по совершенствованию миграционной политики на основе анализа миграционных процессов и трансформации демографических процессов. **Метод.** Поставленные в исследовании задачи определили необходимость использования комплекса методов, в том числе абстрактно-логического, монографического, экспериментального, расчетно-конструктивно-го, метода сравнительного анализа, эконометрического моделирования. **Результаты.** Выявлена трансформация социально-демографических параметров, детерминированная усилением миграционных процессов. Происходящие в СКФО миграционные процессы оказывают воздействие на последующее развитие этносоциальной и демографической ситуации. К настоящему времени миграционные процессы существенно изменили демографическую структуру населения как в регионах-реципиентах, увеличив долю населения молодых возрастов из национальных республик с относительно высокими репродуктивными установками, так и в регионах-донорах, снизив, наоборот, репродуктивный потенциал за счет уменьшения численности населения молодых возрастов. В результате снизилась доля русскоязычного населения в регионе, исторически заселенного русским этносом – в Ставропольском крае – и увеличилась доля кавказских этносов, но в то же время из-за подобных трансформаций в половозрастном и этносоциальном составе сложился положительный естественный прирост. С учетом данных последствий разработаны рекомендации по совершенствованию регулирования как внутрирегиональной миграции, так и межрегиональной в интересах социально-экономического и демографического развития субъектов округа. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы органами исполнительной власти региона при разработке мер социально-демографического развития регионов Северного Кавказа, при формировании программ поддержки мигрантов и их адаптации на новом месте проживания. **Выводы.** Делается вывод о том, что при формировании государственной политики в области народонаселения необходимо учитывать миграционный компонент воспроизводства населения как фактора изменения не только количественных демографических характеристик, но и качественных (возрастно-половая структура).

Ключевые слова: миграция, рождаемость, смертность, воспроизводство населения, структура населения.

*Candidate of Economic Sciences, Research Associate of FSBIS "Institute of Social-Economic Studies" of DSC of the RAS, Associate Professor of the Department of "Taxes and Taxation" of SAEI of HE "Dagestan State University of National Economy",
e-mail: raha77@mail.ru*

THE IMPACT OF MIGRATION ON THE DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF THE NCFD AND APPROACHES TO ITS REGULATION IN THE MODERN CONDITIONS

Abstract. *The goal of the study.* Determining the contribution of migration in the demographic development of the regions in the North Caucasian Federal District of Russia and developing ways to improve the migration policy based on an analysis of migration processes and transformation of demographic processes. **The method.** The tasks set in the study determined the need to use a complex of methods including the abstract-logical, monographic, experimental, analytical-constructive, method of comparative analysis, econometric modelling. **The results.** We have found a transformation of social-demographic parameters, determined by an acceleration of migration processes. The migration processes happening in the NCFD impact further development of the ethnic social and demographic situation. At the present moment, migration processes have significantly changed the demographic structure of the population both in regions-recipients, having expanded the percentage of population of young age from national republics with relatively high reproductive paradigms, as well as in regions-donors where, on the contrary, the reproductive potential has been decreased due to a reduction of the young age population density. As a result, the percentage of Russian speaking population has reduced in the region that has been historically populated by ethnic Russians, the Stavropol Krai, and the percentage of ethnic groups from the Caucasus has increased, however, at the same time, due to similar transformations in the gender, age, and ethnic origin there has been seen a natural positive growth. Taking into account these consequences, we have developed recommendations on improving the regulation of both intra-regional migration, and the inter-regional migration in the interests of social-economic and demographic development of the entities of the district. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used by the executive authorities of the region when developing measures of social-demographic development of the regions of the Northern Caucasus when forming programs of support of migrants and their adaptation at a new place of living. **The conclusions.** A conclusion is made that when forming the state policy in the field of human population, it is necessary to take into account the migration component of reproduction of population as a factor of change of not only quantitative demographic characteristics, but also the qualitative ones (the age-gender structure).
Keywords: migration, birth rate, death rate, reproduction of the population, the structure of the population.

д.э.н. профессор кафедры «Экономика» ГАОУ ВО
«Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
e-mail: Kazikhanav@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-107-114

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: НАУЧНЫЙ ПОИСК И НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Аннотация. *Предмет и цель работы.* Предмет исследования – поиск новых решений в повышении эффективности предпринимательства в рамках инновационно-стимулирующего режима работы адекватным условиям трудоизбыточных регионов. **Цель работы** – обоснование необходимости ускоренного перехода на новую модель экономики в аграрном секторе экономики, направленного на снижение дотационности региона. **Методология проведения работы.** Обоснована актуальность развития крупного предпринимательства в трудоизбыточных регионах как гарант достижения социальной стабильности. В результате анализа обозначены наиболее важные проблемы, от решения которых зависит эффективность предпринимательства. Это: кредит, налоги, занятость, повышение роли государства, конкурентоспособность. **Результаты работы.** Разработаны предложения по повышению эффективности крупного предпринимательства и созданию предпосылок к переходу на цифровую экономику. Обозначены первоочередные задачи, решение которых ускорит достижения поставленной цели. **Область применения результатов.** Результаты исследования могут быть использованы органами власти при разработке нормативно-правовой базы перехода к цифровой экономике, и выработке опережающих мер на новые вызовы. **Выводы.** Ускоренный переход к цифровой экономике – это веление времени. Необходимо приступить к созданию инфраструктуры цифровой экономики, новых научных центров, площадок и ускорить начавшийся процесс конвергенции. **Ключевые слова:** информационные технологии, инновационно-стимулирующий режим, нестабильность, ресурс.

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of "Economics"
of SAEI of HE "Dagestan State University of National Economy",
e-mail: Kazikhanav@mail.ru

FUNDAMENTAL ISSUES OF EFFECTIVE ENTREPRENEURSHIP:
SCIENTIFIC RESEARCH AND NEW SOLUTIONS

Abstract. The subject and goal of the study: The subject of the study is the search of new solutions in increasing the effectiveness of entrepreneurship as part of an innovation-stimulating mode of work, adequate to the conditions of manpower-surplus regions. **The goal of the study** is substantiation of the need for an accelerated transition towards a new model of economy in the agrarian sector of economics, directed towards a reduction of the need for subsidies in the region.

The methodology of completing the study. We have substantiated the significance of development of large business in manpower-surplus regions as a guarantee of achieving social stability. As a result of the analysis we have noted the most important problems. Entrepreneurship effectiveness depends on solving these problems. These are the following: credit, taxes, employment, increasing the role of the state, a competitive ability. **The results of the study.** We have developed suggestions on increasing the effectiveness of large business and creating preconditions to transitioning towards digital economy. We have noted the top priority tasks solving which will accelerate achieving the goal set. **The area of application of the results.** The results of the study may be used by the governmental authorities when developing a statutory and regulatory foundation of transitioning towards digital economy, and developing preemptive measures towards new challenges. **The conclusions:** An accelerated transition towards digital economy is dictated by the present time. It is necessary to start creating an infrastructure of digital economy, new scientific centers, sites and accelerate the process of convergence that has already began.

Keywords: information technologies, innovation-stimulating mode, instability, a resource.

БАБАЕВА ДИАНА РАИФОВНА

к.э.н., старший преподаватель кафедры «Аудит и финансовый контроль»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: diana_babaeva_76@mail.ru

АТАЕВА ВАЗИПАТ ХИЗРИЕВНА

к.э.н., доцент «Аудит и финансовый контроль» ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный технический университет»,
e-mail: diana_babaeva_76@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-115-125

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Аннотация. Цель работы. Целью статьи является разработка комплекса практических мер по совершенствованию ГЧП как формы и метода международного инвестиционного сотрудничества России, обеспечивающего эффективную реализацию и коммерциализацию инвестиционных решений. **Метод и методология проведения работы.** Исследование основывается на общенаучной методологии, которая предусматривает применение системного подхода к решению проблем. Основой данной работы являются эмпирические наблюдения авторов за реальным состоянием международного сотрудничества, подкрепленные аналитическими обобщениями доступной информации. **Результаты.** Сформулированы методические основы реализации механизма государственной инвестиционной политики в сфере международного инвестиционного сотрудничества. Выявлены и обобщены современные проблемы организации международного инвестиционного сотрудничества. Систематизированы общеметодологические принципы механизма инвестиционной государственной политики России, учитывающие взаимодействие всех структурных элементов. Предложен комплекс практических мер, ориентированных на удовлетворение потребности экономики в капитальных вложениях в модернизацию материально-производственной базы отраслей национального хозяйства, в строительство высокотехнологичных промышленных объектов и определяющих объем, структуру и направления использования инвестиций. Решение проблемы выбора методов организации международного инвестиционного сотрудничества предложено рассматривать с учетом интересов как инвесторов, так и государства. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут использоваться при обосновании мер активизации международного инвестиционного сотрудничества. **Выводы.** Необходима модернизация методов организации международного инвестиционного сотрудничества с учетом интересов как инвесторов, так и государства. **Ключевые слова:** сотрудничество, государство, концессия, капитал, соглашения, иностранные инвестиции.

BABAEVA DIANA RAIFOVNA

*Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of the Department of
“Auditing and Financial Control” of FSBEI of HE “Dagestan State Technical University”,
e-mail: diana_babaeva_76@mail.ru*

ATAEVA VAZIPAT KHIZRIEVNA

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of “Auditing and Financial Control”
of FSBEI of HE “Dagestan State Technical University”,
e-mail: diana_babaeva_76@mail.ru*

STATE-PRIVATE PARTNERSHIP AS A TOOL OF EFFECTIVENESS OF INTERNATIONAL INVESTMENT COOPERATION

Abstract. *The goal of the study.* The goal of the manuscript is developing a complex of practical measures on improving state-private partnership as a form and method of international investment cooperation of Russia ensuring effective implementation and commoditization of investment decisions. **The method and methodology of completing the study.** The study is based on the general scientific methodology that presumes using a systemic approach to solving problems. The foundation of this study are empirical observations of the authors over the real state of international cooperation supported by analytical summarizations of available information. **The results.** We have formulated the methodical foundations of implementation of the mechanism of state investment policy in the sphere of international investment cooperation. We have found and summarized the modern problems of organization of international investment cooperation. We have systematized the general methodological principles of the mechanism of investment state policy of Russia taking into account the interaction of all structural elements. We are suggesting a complex of practical measures oriented towards satisfaction of the need of economy in capital investments into modernization of the financial-manufacturing foundation of industries of the national economy, into the construction of high tech manufacturing sites, and determining the volume, structure and area of focus of using the investments. It was suggested that solving the problem of choosing the methods of organization of international investment cooperation should be done taking into account the interests of both the investors and the state. **The area of application of the results.** The results of the study completed may be used when substantiating the measures of activation of international investment cooperation. **The conclusions.** It is necessary to modernize the methods of organization of international investment cooperation taking into account the interests of both investors and the state.

Keywords: cooperation, the state, a concession, capital, agreements, foreign investments.

д.э.н., профессор кафедры «Финансы и кредит» ФГБОУ ВО
«Чеченский государственный университет»,
e-mail: alklych@mail.ru

DOI 10.26726/1812-7096-2018-6-126-131

**ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РЕГИОНЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Аннотация. Предметом исследования выступают особенности осуществления государственного финансового контроля в регионе – Чеченской Республике – и возможные пути повышения его эффективности на современном этапе. **Методы проведения работы.** В процессе научного семинара рассматривались и анализировались особенности осуществляемого в регионе – Чеченской Республике – государственного финансового контроля и использовались методы логического и статистического анализа, системного и сравнительного анализа, экономического анализа, логического обобщения, дедукции и индукции. **Результаты работы.** Сегодня как никогда актуальна активизация государственного финансового контроля на территории, систематизация выявленных нарушений и разработка механизма, приводящего к недопущению возникновения финансовых нарушений, который должен стать прерогативой в дальнейшем совершенствовании эффективного управления финансами, в том числе муниципальными. В результате анализа было выявлено, что наибольшее влияние на эффективность государственного финансового контроля в Чеченской Республике оказали следующие факторы: количество проведенных экспертно-аналитических мероприятий и подготовленных соответствующих экспертных заключений. **Выводы.** В результате проведения научного семинара выявилась острая необходимость консолидации усилий органов местного самоуправления муниципальных образований ЧР и органов государственной власти республики в целях формирования положительной практики финансового контроля в сфере закупок. В конце семинара в ходе дискуссионной его части был сделан обобщающий вывод о том, что основным показателем эффективности государственного финансового контроля должна выступать эффективность использования бюджетных средств, а также выработаны рекомендации, адресованные всем участникам бюджетного процесса и практическим работникам органов финансового контроля республики.

Ключевые слова: государственный финансовый контроль, эффективность государственного финансового контроля, критерии оценки государственного финансового контроля.

Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department
of "Finance and Credit" of FSBEI of HE "Chechen State University",
e-mail: alklych@mail.ru

PROBLEMS AND WAYS OF IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF STATE
FINANCIAL CONTROL IN THE REGION IN MODERN CONDITIONS

Abstract. *The subject of the study are the typical features of implementing state financial control in the region - in the Chechen Republic - and the possible ways of improving its effectiveness in the modern period. The methods of completing the study. In the process of a Scientific Seminar we have discussed and analyzed the typical features of state financial control being implemented in the Chechen Republic using the methods of logical and statistical analysis, economic analysis, logical summarization, deduction and induction. The results of the study. Today, like never before, the following are relevant: the activation of state financial control on the territory, systematization of the found violations and the development of a mechanism leading to prohibition of the appearance of financial violations that has to become a prerogative in further improvement of effective management of finances including municipal finances. As a result of the analysis it was found that the most impact on the effectiveness of state financial control in the Chechen Republic was due to the following factors: the number of held expert-analytical measures and prepared corresponding expert conclusions. The conclusions. As a result of holding a Scientific Seminar we have found an urgent need to consolidate the efforts of local self-governance authorities of municipal entities of the Chechen Republic and state governmental authorities of the Republic in order to form positive practice of financial control in the purchasing area. At the conclusion of the Seminar, during the discussion period, a summarizing conclusion was made that the main indicator of effectiveness of state financial control has to be the effectiveness of using budget funds. Recommendations were also provided that were addressed to all of the participants of the budget process and to practical employees of the financial control of the Republic authorities.*

Keywords: state financial control, the effectiveness of state financial control, criteria of evaluation of state financial control.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

INFORMATION ABOUT AUTHOR