

УДК 338.43

КУРБАНОВ КАЗБЕК КЕРИМОВИЧ

к.э.н., ведущий научный сотрудник ФГБУН

«Институт социально-экономических исследований ДФИЦ РАН»,

e-mail: kkurbanov@mail.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2022-10-31-38

АКТИВИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ВАЖНЕЙШИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА ЮГА РОССИИ

Аннотация. Статья посвящена вопросам активизации инновационной деятельности и внедрения цифровых технологий в АПК южных регионов России. С внедрением в производственный процесс результатов достижений инновационной деятельности и цифровой экономики предприятия АПК приобретают конкурентные преимущества, их положение на рынке становится прочным и расширяются границы. Именно поэтому приоритетным направлением развития экономики агропромышленного комплекса является создание и инновационное обновление, цифровизация используемых технологий при производстве продукции АПК. **Цель работы** заключается в проведении комплексного исследования активизации вопросов инновационного развития и цифровой трансформации с учетом разнообразных природно-климатических условий региона юга России (на примере Республики Дагестан), мелкоконтурность аграрной экономики региона и наличия значительного числа сельскохозяйственных товаропроизводителей поможет обеспечить актуальными данными о ресурсах сельского хозяйства, стимулировать деловые процессы в АПК, повысить эффективность стратегического и оперативного планирования, увеличить производительность труда и сократить производственные затраты. **Методологией** проведения исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области исследования теоретических и практических вопросов по активизации инновационной деятельности и цифровизации в регионах юга России, разработки методических подходов по повышению цифровизации агропромышленного комплекса региона юга России. В работе использованы системный анализ, общенаучные логические приемы и методы исследования. **Результаты работы.** Совокупность комплексной деятельности по основным направлениям развития инновационности и цифровизации в региональных АПК должна обеспечить устойчивое научно-технологическое развитие агропромышленного производства. Мероприятия по активизации инновационной деятельности и цифровизации в АПК в значительной мере определяются преобразованиями, обеспечивающими развитие новых прогрессивных форм инновационной деятельности с учетом организационно-экономических особенностей агропромышленного производства. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы органами региональной власти при разработке концепций и комплексных программ по активизации инновационной деятельности и цифровизации в АПК региона юга России. Решение вопросов активизации инновационной деятельности и внедрения цифровых технологий в АПК южных регионов России является основой подготовки нормативно-правовых документов, выработки инновационной политики в регионах юга России. **Выводы.** Инновационная деятельность и цифровизация тесно связаны с успешным развитием как отдельного сельскохозяйственного предприятия, так и АПК в целом. Научно-технические достижения являются неотъемлемой составляющей повышения производительности труда, рационального использования потенциала предприятий АПК, а также эффективности отраслей сельского хозяйства. Внедрение инноваций и цифровых технологий в региональных АПК представляет возможность добиться технологического доминирования на рынке и обеспечить разнообразные конкурентные преимущества посредством их реализации в своем конечном продукте. Данные действия обеспечат технологическое преимущество перед конкурентами на рынке.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационная политика, цифровизация, АПК, юг России, Республика Дагестан, конкурентные преимущества, приоритеты, конкурентоспособность продукции, потенциал.

KURBANOV KAZBEK KERIMOVICH*Ph.D. in Economics, Leading Researcher at the Institute of Socio-Economic Research of the Russian Academy of Sciences, e-mail: kkurbanov@mail.ru*

ACTIVATION OF INNOVATION ACTIVITY AND DIGITALIZATION IS THE MOST IMPORTANT FACTORS OF DEVELOPMENT AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE SOUTH OF RUSSIA

Abstract. The article is devoted to the activation of innovation and the introduction of digital technologies in the agro-industrial complex of the southern regions of Russia. With the introduction of the results of the achievements of innovation and the digital economy into the production process, agro-industrial enterprises gain competitive advantages, their position in the market becomes strong and the boundaries expand. That is why the priority direction of the development of the economy of the agro-industrial complex is the creation and innovative renewal, digitalization of the technologies used in the production of agricultural products. **The purpose** of the work is to conduct a comprehensive study of the activation of issues of innovative development and digital transformation, taking into account the diverse natural and climatic conditions of the region of the south of Russia (on the example of the Republic of Dagestan), the small-scale agricultural economy of the region and the presence of a significant number of agricultural producers will help to provide up-to-date data on agricultural resources, stimulate business processes in the agro-industrial complex, increase the effectiveness of strategic and operational planning, increase labor productivity and reduce production costs. **The methodology** of the research was the works of domestic and foreign scientists in the field of research of theoretical and practical issues on the activation of innovation and digitalization in the regions of southern Russia, the development of methodological approaches to increase the digitalization of the agro-industrial complex of the region of southern Russia. The work uses system analysis, general scientific logical techniques and research methods. **The results of the work.** The combination of complex activities in the main areas of innovation and digitalization development in the regional agro-industrial complex should ensure the sustainable scientific and technological development of agro-industrial production. Measures to enhance innovation and digitalization in the agro-industrial complex are largely determined by transformations that ensure the development of new progressive forms of innovation, taking into account the organizational and economic characteristics of agro-industrial production. **The scope of the results.** The results of the study can be used by regional authorities in the development of concepts and comprehensive programs to enhance innovation and digitalization in the agro-industrial complex of the South of Russia. The solution of the issues of activation of innovation activity and the introduction of digital technologies in the agro-industrial complex of the southern regions of Russia is the basis for the preparation of regulatory documents, the development of innovation policy in the regions of the south of Russia. **Conclusions.** Innovation and digitalization are closely related to the successful development of both an individual agricultural enterprise and the agro-industrial complex as a whole. Scientific and technical achievements are an integral component of increasing labor productivity, rational use of the potential of agricultural enterprises, as well as the efficiency of agricultural sectors. The introduction of innovations and digital technologies in regional agro-industrial complex represents an opportunity to achieve technological dominance in the market and provide a variety of competitive advantages through their implementation in their final product. These actions will provide a technological advantage over competitors in the market.

Keywords: innovation activity, innovation policy, digitalization, agro-industrial complex, South of Russia, Republic of Dagestan, competitive advantages, priorities, competitiveness of products, potential.

Введение. Становление инновационной экономики в регионах юга России предполагает осуществление кардинальных изменений сельских территорий. Современные вызовы общества и возникающие в связи с этим проблемы развития и модернизации региональных агропромышленных комплексов характеризуются достаточно низким уровнем внедрения иннова-

ционных процессов в сферах и отраслях аграрного сектора экономики субъектов Федерации, все это актуализирует необходимость разработки теоретико-методических основ активизации инновационной деятельности в региональном агропромышленном производстве. Передовой опыт ведущих регионов страны в агропромышленном производстве показывает, что при осуществлении аграрных преобразований наиболее весомой стороной является реализация инновационной деятельности в условиях модернизации и цифровизации всех технико-технологических процессов сельскохозяйственного и агропромышленного производства.

Процесс осуществления деятельности, связанной с реализацией инновационных преобразований, наиболее связан с механизмом реализации стратегии инновационного развития, реализации ее целей, задач, механизма поддержки инновационных проектов и программ. Инновационные преобразования реализуются путем эффективного и планомерного использования научного, технико-технологического потенциала, активного привлечения институтов инновационного развития в целях роста экономических показателей, обеспечения конкурентоспособности предприятий и производства готовой продукции АПК [13, 14].

Реализация мер и мероприятий по активизации инновационной деятельности в региональных АПК имеет фундаментальную основу в виде концепции комплексного социально-экономического развития всех сфер и отраслей АПК на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу. Наиболее важными направлениями ее осуществления являются:

- стимулирование инновационной деятельности и осуществление эффективного производства агропромышленной продукции в подкомплексах АПК;
- активизация научно-технической деятельности и формирование на этой основе эффективного агропромышленного производства;
- укрепление материально-технической базы;
- решение экологических проблем;
- организационно-экономическое обоснование земельных отношений;
- реализация мер и мероприятий по формированию социальной инфраструктуры, направленных на развитие условий жизнеобеспечения на сельских территориях.

Активизация инновационной деятельности позволит реализовать научно-технический потенциал в отраслях аграрного сектора экономики, обеспечить технико-технологическое обновление агропромышленного производства, повысить эффективность производительности труда в сельском хозяйстве.

Следует отметить, что в результате проведения аграрных реформ в 90-е годы XX века в России сократилась численность специалистов и научных работников в разделах отраслевой сельскохозяйственной науки более чем на треть, пришло в упадок материально-техническое состояние научно-исследовательских организаций, в разы сократилось финансирование и оснащение научно-исследовательской базы в отраслях сельского хозяйства, пришла в упадок заработная плата сотрудников и научных работников в структурах отраслевой науки. В таких невыживаемых условиях научно-исследовательские организации вынуждены были принять все меры, направленные на максимальное сохранение научно-технического потенциала.

В конечном итоге это привело к недооценке накопленного научно-технического потенциала в агропромышленном комплексе страны, практически полным застою в научных разработках по всем направлениям развития отраслей сельского хозяйства, неспособности к адаптации в рыночных условиях хозяйствования.

На современном этапе рыночных преобразований именно государственное регулирование, поддержка научных фундаментальных и прикладных исследований всех отраслей сельскохозяйственного производства в регионах страны, исследования ее природно-ресурсного потенциала, выбор четких приоритетных направлений инновационного развития аграрного сектора экономики является наиболее актуальным [13, 14].

Методы исследования. Инновациям в АПК характерны различные сущностные черты, но в совокупности они направлены для реализации одной цели – создания совокупных для всего комплекса наиболее благоприятных условий для эффективной инновационной деятельности с охватом всех стадий инновационного цикла – от создания инноваций до их непосредственной реализации на предприятиях аграрной и перерабатывающих сфер АПК.

Республика Дагестан (РД) как ведущий с геоэкономических позиций регионов юга России,

значимых аграрно-индустриальных регионов Российской Федерации, имеет большой потенциал для своего социально-экономического развития. Именно цифровизация, современные инновационные технологии, модернизация материально-технической базы, повышения эффективности производственно-экономической деятельности предприятий, конкурентоспособности и качества сельскохозяйственной продукции, маркетинговый подход поиска новых рынков реализации и сбыта продукции АПК позволит достичь нового импульса в своем социально-экономическом развитии.

С точки зрения своего геоэкономического положения Республика Дагестан осуществляет экспорт сельскохозяйственной продукции в страны арабского мира, Иран, Турцию. В связи с изменениями на мировом продовольственном рынке ближневосточные страны-импортеры находятся в поиске новых рынков-поставщиков сельскохозяйственной продукции. В связи с этим поставки конечной продукции предприятий АПК РД как экологически чистой продукции является одним из перспективных направлений в плане развития международных торговых отношений [1, 3, 4, 15, 16].

АПК Республики Дагестан по ряду позиций в производстве сельскохозяйственной продукции и продукции перерабатывающего подкомплекса является единоличным лидером в Российской Федерации, немаловажно и то, что дагестанские поставки влияют на конъюнктуру рынка продовольственных товаров по ряду продукции. Объем производства по многим видам сельскохозяйственной продукции влияет не только на внутренние поставки, но и на поставки на внешние рынки. АПК РД обладает еще большим аграрным, производственным, инновационным потенциалом в развитии и росте объемов производства. Тем более сегодня, в связи с изменением внешнеполитической обстановки и санкций, введенных против нашей страны.

Весомый потенциал в республике составляют мясомолочный, плодоовощеконсервный, рыбохозяйственный, виноградовинодельческий подкомплексы АПК, но сформировался ряд системных проблем, характеризующих современный облик комплекса. Такие как:

- недостаток перерабатывающих мощностей агросырья;
- отсутствие современных оптовых продовольственных рынков сбыта продукции сельскохозяйственных товаропроизводителей региона;
- недостаток агрологистических цепей и типовых мощностей для единовременного хранения продукции АПК [7, 8, 9].

Немаловажное значение имеет решение земельных проблем, именно полноценное использование земельного агроресурсного потенциала и вследствие этого рост объемов производства сельскохозяйственной продукции связано с повышением эффективного использования земельных ресурсов региона.

Республика Дагестан по всем показателям является малоземельным субъектом Федерации. В среднем, по данным Росстата, на 1 жителя республики приходится 0,15 га пашни, что во много раз меньше, чем в среднем по Российской Федерации [10]. По данным Росстата, пашни в РД 464,6 тыс. га, из которых, по официальным данным, не вовлечено в производство около 40 тыс. га. Проблемы вовлечения в оборот пашни в республике наблюдается на протяжении последних 25–30 лет [10]. Сельские районные муниципальные образования имеют все необходимые полномочия по проведению земельного контроля на местах по использованию земель сельскохозяйственного назначения.

Среди наиболее важных макроэкономических показателей немаловажно, что доля сельского хозяйства в ВРП республики составляет около 18 %, доля сельского населения в общей доле населения составляет около 55 %.

Как уже было отмечено, РД является ведущим регионом по производству продукции виноградарства, плодоовощеводства, рисоводства, животноводства. Дагестан – это один из крупных виноградовинодельческих регионов в стране. В течение 2020-2022 гг. республика производит наибольший объем винограда среди субъектов Российской Федерации. Валовый сбор в 2021 году составил 238 тыс. т [11]. Толчок развитию отрасли непременно придаст принятие нового Федерального закона «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации», в котором предусмотрены дополнительные преференции, льготы и государственная поддержка производителям виноградовинодельческой продукции.

Виноградовинодельческий подкомплекс АПК является одним из приоритетных и бюджетно-

образующих отраслей аграрного сектора экономики региона. В течение 2022 года в регионе заложено около 1000 га технических и столовых сортов винограда. Рост объемов производства и урожайности наблюдается в течение последних десяти лет.

Другой структурно-инвестиционный приоритет АПК региона, подотрасль растениеводства – рисоводство, учитывая процессы импортозамещения и экспорто-ориентированную политику. В течение 2017-2022 гг. быстрые темпы развития отрасли позволили расширить площади свыше 25 тыс. га, в последние годы объемы производства достигают 100 и более тыс. тонн. Таким образом, в регионе формируется рисоводческий продуктовый подкомплекс АПК (производство семян, выращивание, конечная переработка и реализация через фирменную торговую сеть). В течение 2020-2022 гг., благодаря существенной государственной поддержке, в республике введены перерабатывающие предприятия и цеха, в целом обеспечивающие переработку около 60 % всей произведенной продукции, введены соответствующие мощности по складированию и хранению риса.

Немаловажными остаются проблемы мелиорации и водообеспечения в сфере деятельности рисоводческих хозяйств в присулакско-теречной зоне и других местах выращивания риса; необходима реконструкция запущенных со времен советского периода дренажных сетей республики и находящихся в плачевном состоянии.

Ускоренными темпами в республике развивается региональный плодоовощной подкомплекс. В отрасли овощеводства открытого грунта в 2020 году собрано 1405 тыс. тонн овощей открытого грунта [10]. Большой размах в республике получило развитие овощеводство закрытого грунта (тепличное производство). По данным Минсельхозпрода РД, в республике более 630 га тепличных хозяйств, в год производится более 70-75 тыс. тонн. Главная проблема у фермеров-тепличников – отсутствие в республике собственной базы производства семян овощных культур.

В производстве плодовых культур в республике не на должном уровне находится питомниководческая база, производство и выращивание саженцев и наличие агрологистических центров по хранению фруктово-ягодной продукции. Площадь под садами, по данным Росстата, в РД составляла в последние годы около 25-30 тыс. га, из них в плодоносящем возрасте 20-22 тыс. га.

В овцепродуктовом подкомплексе АПК РД состояние дел показывает наличие порядка 4,6 млн голов овец и коз. Валовое производство мяса мелкого рогатого скота в чистом весе 40 и более тыс. тонн; 100 и более тонн производства овечьего и козьего сыра; более 15 тыс. тонн овечьей шерсти, из которой 10 тыс. тонн – тонкорунная шерсть [10].

В связи с возникающими проблемами, несомненно, большое влияние на дальнейшее развитие регионального АПК, повышение его конкурентоспособности, производство конкуренто-



Рис. Эффект от внедрения инноваций на предприятии регионального АПК.

Внедрение инновационных преобразований и возникшие конкурентные преимущества в аграрном секторе экономики региона:

– приведут прежде всего к конкурентоспособности предприятий АПК и производству конкурентной продукции в кратко- и среднесрочной перспективе;

– инновационный маркетинговый подход позволит создать конкурентные преимущества на долгосрочную перспективу;

– эффективное аграрное производство позволит трансформировать конкурентоспособность производимой продукции в конкурентоспособность предприятия.

Активизации инновационной деятельности в АПК присущ ряд особенностей:

– инновационная активность характеризуется многочисленными формами и методами реализации на предприятиях АПК;

– множественность научно-инновационных фирм, представляющих научно-техническую продукцию, от первоначальной стадии зарождения продукта до конечного цикла ее реализации на рынок [2, 5].

Вопросы развития цифровизации в АПК РД становятся все более актуальными. В регионе в качестве цифровой платформы для систем поддержки АПК разработана совместно с Министерством цифрового развития и Министерством сельского хозяйства и продовольствия РД интерактивная карта земель сельскохозяйственного назначения региона.

В рамках реализации федеральной программы по цифровизации агропромышленного комплекса региона реализуется программа по внедрению Единой федеральной информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН), ФГИС «Зерно», ФГИС «Сатурн» и ряду других федеральных государственных информационных систем. Сельскохозяйственные угодья 24 муниципальных районов Республики Дагестан оцифрованы в рамках внедрения Единой федеральной информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения.

Системное обеспечение позволит обеспечить надежными данными о землях сельскохозяйственного назначения, показать их местоположение, состояние и фактическое пользование. Программа позволит систематизировать сбор, агрегацию данных в пределах границ каждого поля, муниципального образования, региона Российской Федерации, а также вести учет отраслевых верифицированных, геопривязанных сведений о сельхозземлях на федеральном уровне.

Цифровизация информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения позволит своевременно получать информацию о фактическом использовании земель сельскохозяйственного назначения, качественно и своевременно обеспечивать вовлечение в оборот земельных ресурсов.

Доступ к актуальным данным для количественного и качественного анализа очень важен для разработки соответствующих экономических, социальных, технических, организационных и иных управленческих решений на муниципальном, региональном и федеральном уровнях.

ЕФИС ЗСН – это системное обеспечение актуализации и достоверности необходимых сведений о землях сельскохозяйственного назначения. Сегодня важно владеть объективными данными о земельном потенциале и его правообладателях, достоверными сведениями о состоянии земель, в том числе актуальными данными по их плодородию, агрохимическому и агроэкологическому состоянию. Это позволит вырабатывать обоснованные меры по управлению при реализации различных мероприятий в сфере АПК.

Цифровизацию АПК условно разделяют на несколько решающих элементов:

1. Цифровые системные технологии поддержки управленческих решений в агропроизводстве (оцифровка баз данных, технологических и других карт).

2. Цифровые решения в производстве (оросительные системы, тепличные хозяйства, умные техника и технологии).

3. Аналитические решения, аналитические платформы (прогнозирование и планирование урожайности, природно-климатические риски).

4. Цифровизация реализации и сбыта продукции (мониторинг продукции от фермера к столу, электронные сервисы для реализации конечной продукции АПК).

Литература

1. Балянец К. М., Дохолян С. В. Использование зарубежного опыта применения инновационных цифровых технологий для повышения эффективности агропромышленного производства Северо-Кавказского Федерального округа // *РОССИЯ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. Ежегодник. Москва,*

2021. – С. 147-152.

2. Баранова О. А., Тусков А. А. Система государственного стимулирования инновационной деятельности в АПК [Электронный ресурс] // *Современные проблемы науки и образования*. – 2012. – № 6.

3. Велибекова Л. А., Ханбабаев Т. Г. Цифровизация сельского хозяйства как фактор продовольственной безопасности: риски, проблемы и возможности // *Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве*. – 2022. – № 7 (89). – С. 87-92.

4. Дохолян С. В., Баляниц К. М. Теоретические и практические подходы к стратегическому развитию агропромышленного комплекса СКФО на основе цифровизации // *Проблемы рыночной экономики*. – 2022. – № 1. – С. 82-97.

5. Инновационное развитие АПК субъектов Российской Федерации: опыт и проблемы / Под ред. И. Г. Ушаева, И. С. Санду, В. Г. Савенко. – М.: ООО «Столичная типография», 2008. – 154 с.

6. Курбанов К. К. Агроткетинг и рационализация структуры производства сельскохозяйственного предприятия // *Вопросы структуризации экономики*. – 2008. – № 3-1. – С. 28-29.

7. Курбанов К. К. Агропроизводство Республики Дагестан // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2007. – № 10. – С. 39.

8. Курбанов К. К. Организационно-экономические основы активизации инновационной деятельности в АПК проблемных регионов юга России // *Региональные проблемы преобразования экономики*. – 2022. – № 6 (140). – С. 30-35.

9. Курбанов К. К. Отраслевая структура и специализация АПК Дагестана // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2008. – № 6. – С. 76-80.

10. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Дагестан. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <http://www.mcxrd.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

11. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/m_sraMi/26-30-l.htm, свободный. – Загл. с экрана.

12. Социально-экономическое положение Северо-Кавказского федерального округа в 2020 году. ФСГС. – М. – 2021.

13. Соколов Д. В., Тумов А. Б., Шабанова М. М. Предпосылки анализа и формирование инновационной политики. – СПб.: ГУЭФ, 2014.

14. Ушаев И. Г. Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе России / Коллективная монография. Под ред. И. Г. Ушаева, Е. С. Оглоблина, И. С. Санду, А. И. Трубилина. – М.: «Экономика и информатика», 2010. – 374 с.

15. Baliyants K. M., Dokholyan S. V., Dokholyan S. B., Eminova E. M. Implementation of innovation development models in agrarian sphere of economy at the North Caucasian Federal Russia // *Bioscience Biotechnology Research Communications*. 2021. T. 14. C. Dec. 2021.

16. Baliyants K. M., Dokholyan S. V., Hidirova S. Z., Zhamolatova Z. N. The resource potential of the agro-industrial complex of the North-Caucasian Federal district as a factor of innovative development of the macro-region // *International Journal of Economics and Business Administration*. 2019. T. 7. № S1. C. 339-347.

17. Sandu I. S., Troshin A. S. Role and place of economic mechanism in modern conditions. *Life Science Journal*. I. S. Sandu, A. S. Troshin. 2014; 11(10s):487-490 (ISSN:1097-8135). [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: www.lifesciencesite.com, свободный. – Загл. с экрана.

References:

1. Baliyanc K. M., Doholyan S. V. Ispol'zovanie zarubezhnogo opyta primeneniya innovacionnyh cifrovyyh tekhnologiy dlya povysheniya effektivnosti agropromyshlennogo proizvodstva Severo-Kavkazskogo Federal'nogo okruga // *ROSSIYA: TENDENCII I PERSPEKTIVY RAZVITIYA*. Ezhegodnik. Moskva, 2021. – S. 147-152.

2. Baranova O. A., Tuskov A. A. Sistema gosudarstvennogo stimulirovaniya innovacionnoj deyatelnosti v APK [Elektronnyj resurs] // *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya*. – 2012. – № 6.

3. Velibekova L. A., Hanbabaev T. G. Cifrovizaciya sel'skogo hozyajstva kak faktor prodovol'stvennoj bezopasnosti: riski, problemy i vozmozhnosti // *Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom hozyajstve*. – 2022. – № 7 (89). – S. 87-92.

4. Doholyan S. V., Baliyanc K. M. Teoreticheskie i prakticheskie podhody k strategicheskemu razvitiyu agropromyshlennogo kompleksa SKFO na osnove cifrovizacii // *Problemy rynochnoj ekonomiki*. – 2022. – № 1. – S. 82-97.

5. Innovacionnoe razvitie APK sub'ektov Rossijskoj Federacii: opyt i problemy / Pod red. I. G. Ushacheva, I. S. Sandu, V. G. Savenko. – М.: ООО «Stolichnaya tipografiya», 2008. – 154 s.

6. Kurbanov K. K. Agromarketing i racionalizaciya struktury proizvodstva sel'skohozyajstvennogo predpriyatiya // *Voprosy strukturizacii ekonomiki*. – 2008. – № 3-1. – S. 28-29.

7. Kurbanov K. K. Agroprodukcija Respubliki Dagestan // *Ekonomika sel'skogo hozyajstva Rossii*. – 2007. – № 10. – S. 39.

8. Kurbanov K. K. Organizacionno-ekonomicheskie osnovy aktivizacii innovacionnoj deyatelnosti v APK problemnyh regionov yuga Rossii // *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. – 2022. – № 6 (140). – S. 30-35.

9. Kurbanov K. K. Otrasleyaya struktura i specializaciya APK Dagestana // *Ekonomika sel'skogo hozyajstva Rossii*. – 2008. – № 6. – S. 76-80.

10. Oficial'nyj sajt Ministerstva sel'skogo hozyajstva Respubliki Dagestan. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <http://www.mcxrd.ru/>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

11. Oficial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/m_sraMi/26-30-l.htm, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

12. *Social'no-ekonomicheskoe polozhenie Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga v 2020 godu. FSGS.* – М. – 2021.
13. Sokolov D. V., Titov A. B., SHabanova M. M. *Predposylki analiza i formirovanie innovacionnoj politiki.* – SPb.: GUEF, 2014.
14. Ushachev I. G. *Innovacionnaya deyatel'nost' v agropromyshlennom komplekse Rossii / Kollektivnaya monografiya. Pod red. I. G. Ushacheva, E. S. Ogloblina, I. S. Sandu, A. I. Trubilina.* – М.: «Ekonomika i informatika», 2010. – 374 s.
15. Baliyants K. M., Dokholyan S. V., Dokholyan S. B., Eminova E. M. *Implementation of innovation development models in agrarian sphere of economy at the North Caucasian Federal Russia // Bioscience Biotechnology Research Communications.* 2021. T. 14. S. Dec. 2021.
16. Baliyants K. M., Dokholyan S. V., Hidirova S. Z., Zhamolatova Z. N. *The resource potential of the agro-industrial complex of the North-Caucasian Federal district as a factor of innovative development of the macro-region // International Journal of Economics and Business Administration.* 2019. T. 7. № S1. S. 339-347.
17. Sandu I. S., Troshin A. S. *Role and place of economic mechanism in modern conditions. Life Science Journal.* I. S. Sandu, A. S. Troshin. 2014; 11(10s):487-490] (ISSN:1097-8135). [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: www.lifesciencesite.com, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.