

УДК 338.43

КУРБАНОВ КАЗБЕК КЕРИМОВИЧ

к.э.н., ведущий научный сотрудник Института
социально-экономических исследований ДФИЦ РАН,
e-mail: kkurbanov@mail.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2023-6-31-37

ИННОВАЦИОННОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РЕГИОНОВ ЮГА РОССИИ

Аннотация. В статье исследованы современные общеэкономические и специфические отраслевые проблемы инновационного развития АПК регионов юга России (на примере субъектов СКФО), которые позволяют указать на то, что спрос на инновации в аграрном секторе экономики ограничен низким уровнем инновационной восприимчивости и наличием системных социально-экономических, институциональных, финансовых и ряда других проблем, негативно отражающихся на инновационной активности хозяйствующих субъектов АПК.

Цель работы. В условиях усиления внешнеэкономического и внешнеполитического давления на Россию решение стратегических задач отечественного АПК по обеспечению продовольственной безопасности, устойчивости развития страны и ее регионов за счет повышения эффективности агропромышленного производства, существенно возрастает. Одной из первоочередных мер становится решение проблемы технического перевооружения, технологического и организационно-экономического обновления производства продукции АПК на основе повышения инновационной активности хозяйствующих субъектов в производстве конкурентоспособной конечной продукции АПК. Без использования современных методов и специальных механизмов, направленных на активизацию инновационной деятельности в аграрном секторе экономики, решение данной проблемы становится невозможным. **Методологией** проведения исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области изучения вопросов инновационности и конкурентоспособности на предприятиях АПК регионов юга России. В работе использованы системный анализ, общенаучные логические приемы и методы исследования. Методологией проведения исследования послужили труды ученых в области исследования теоретических и практических вопросов по инновационности и конкурентоспособности предприятий АПК регионов юга России. **Результаты работы.** С появлением режима санкций, а также развития политики импортозамещения, многие агропромышленные предприятия стали острее испытывать потребность в переходе на инновационные технологии. Результаты экономического анализа подтверждают данную необходимость. Определение концептуальных подходов и приоритетных направлений повышения конкурентоспособности продукции АПК на основе инновационности является основным стратегическим фактором обеспечения технико-технологической модернизации АПК регионов юга России. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы органами региональной власти при разработке концепций и комплексных программ по усилению инновационной активности и конкурентоспособности на предприятиях АПК регионов юга России, что послужит основой подготовки нормативно-правовых документов, выработки инновационной политики в регионах юга России. **Выводы.** Инновационная модель развития АПК является достаточно сложным, финансово емким и высокорискованным процессом, в связи с этим становится необходимым формирование системы специальных механизмов, ориентированных на активизацию процессов, связанных с проведением научных исследований, созданием и освоением инноваций. Высокая значимость и масштабность задач технологического, научно-технического перевооружения аграрного производства требует формирования адекватной им эффективно функционирующей системы обеспечения инновационного развития АПК.

Ключевые слова: АПК, СКФО, Республика Дагестан, мониторинг, инновации, конкурентоспособность, цифровые технологии.

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

INNOVATION AND COMPETITIVENESS AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE REGIONS OF THE SOUTH OF RUSSIA

Abstract. The article examines the current general economic and specific sectoral problems of innovative development of the agro-industrial complex of the regions of the South of Russia (on the example of the subjects of the North Caucasus Federal District), which allow us to point out that the demand for innovation in the agricultural sector of the economy is limited by a low level of innovation susceptibility and the presence of systemic socio-economic, institutional, financial and a number of other problems that negatively affect innovation activity of agricultural entities.

The purpose of the work. In the conditions of increasing foreign economic and foreign policy pressure on Russia, the solution of strategic tasks of the domestic agro-industrial complex to ensure food security, sustainable development of the country and its regions by increasing the efficiency of agro-industrial production increases significantly. One of the priority measures is to solve the problem of technical re-equipment, technological and organizational-economic renewal of the production of agricultural products based on increasing the innovative activity of economic entities in the production of competitive final products of the agro-industrial complex. Without the use of modern methods and special mechanisms aimed at activating innovative activity in the agricultural sector of the economy, the solution of this problem becomes impossible. **The methodology** of the research was the works of domestic and foreign scientists in the field of studying the issues of innovation and competitiveness at agricultural enterprises of the regions of southern Russia. The work uses system analysis, general scientific logical techniques and research methods. The methodology of the research was the works of scientists in the field of research of theoretical and practical issues on innovation and competitiveness of agricultural enterprises in the regions of southern Russia. **The results of the work.** With the advent of the sanctions regime, as well as the development of import substitution policy, many agro-industrial enterprises have become more acutely in need of switching to innovative technologies. The results of the economic analysis confirm this necessity. The definition of conceptual approaches and priority areas for improving the competitiveness of agricultural products based on innovation is the main strategic factor in ensuring the technical and technological modernization of the agro-industrial complex of the regions of southern Russia. **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 strengthen innovation activity and competitiveness at agricultural enterprises in the regions of southern Russia, which will serve as the basis for the preparation of regulatory documents, the development of innovation policy in the regions of southern Russia. **Conclusions.** The innovative model of agro-industrial complex development is a rather complex, financially intensive and high-risk process, and therefore it becomes necessary to form a system of special mechanisms aimed at activating the processes associated with conducting scientific research, creating and mastering innovations. The high significance and scale of the tasks of technological, scientific and technical re-equipment of agricultural production requires the formation of an adequate and effectively functioning system for ensuring the innovative development of the agro-industrial complex.

Keywords: agro-industrial complex, NCFD, Republic of Dagestan, monitoring, innovation, competitiveness, digital technologies.

Введение. Инновационность и конкурентоспособность предприятий АПК южных регионов России обусловлена решением социально-экономических установок, основными из которых являются технико-технологическое перевооружение, предусматривающее рост производительности труда и обеспечение продовольственной безопасности.

Именно применение инновационных технологий приведет к соответствующей модернизации, техническому перевооружению и реконструкции сельскохозяйственных и перерабатывающих производств в макрорегионе, что позволит успешно конкурировать с ввозимой пищевой

продукцией из других регионов страны и иностранных государств, в целях повышения конкурентоспособности конечной продукции АПК, производимой всеми хозяйствующими субъектами в регионах СКФО. Вследствие этого, можно сделать вывод, что у регионов СКФО есть существенный нереализованный потенциал по наращиванию мощностей производства продукции перерабатывающего подкомплекса АПК СКФО [1,2].

Методы исследования. Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) занимает ведущие места в производстве продукции сельского хозяйства в Российской Федерации. СКФО производит более 11% в общероссийских показателях зерновые и зернобобовые. СКФО поставляет на экспорт зерновые, мясомолочную продукцию и мясо птицы, баранину, кукурузу. В структуре сельскохозяйственного производства в СКФО 53% – доля растениеводства и 47% занимает животноводство. В течение 2010-2020 гг. индекс производства сельскохозяйственной продукции неизменно растет в среднем на 5%. В общероссийских показателях, если обратиться к стоимостным показателям, то Северо-Кавказский федеральный округ занимает около 9%, из них около 10% – продукция растениеводства и 8% – продукция животноводства.

Основными производителями сельскохозяйственной продукции в СКФО (около 90%) являются Ставропольский край (СК), Республика Дагестан (РД), Кабардино-Балкарская Республика (КБР), Республика Северная Осетия – Алания (РСО-А). Приоритетным направлением в отраслях животноводства принадлежит выращиванию КРС (примерно 11-12%), производство мясомолочной продукции, продукции птицеводства и особенно развитие овцепродуктового подкомплекса АПК (около 40% поголовья МРС в РФ). РД и СК входят в первую 10-ку регионов страны по поголовью КРС [3,4,5].

В аграрном секторе экономики СКФО убыточные предприятия составляют около 12-13%, в среднем в России показатель убыточности составляет – около 27%. Ставропольский край также лидирует по показателю доли объема инвестиций в основной капитал в сельском хозяйстве, почти 70% от общего объема инвестиций округа.

В мониторинге объемов валового сбора по отдельным видам сельхозпродукции среди регионов СКФО наблюдаем следующее состояние.

Лидеры по производству растениеводческой сельхозпродукции в РФ:

СК – зерновые – 3 место; сахарная свекла – 10; подсолнечник – 10; картофель – 35; овощи, плоды и ягоды – 13.

РД – картофель – 24 место; виноград – 1; овощи – 1; плоды и ягоды – 4; производство риса – 2.

КБР – овощи – 7 место; плоды и ягоды – 2.

КЧР – сахарная свекла – 21 место.

В результате реализации инновационных проектов и программ развития садоводства интенсивного типа, формирования садово-ягодного агропромышленного кластера на территории КБР и Республики Ингушетия (РИ), эти регионы вышли на лидирующие позиции в стране по производству плодово-ягодных культур.

В Республике Дагестан идет процесс формирования и моделирования регионального агропромышленного кластера виноградо-винодельческой специализации инновационного типа. В рамках кластерного объединения вошли ведущие коньячные предприятия России – Кизлярский коньячный завод, Дербентские коньячный комбинат и завод игристых вин, Махачкалинский и Избербашский вино-коньячные заводы, а также ряд других предприятий сельскохозяйственной, перерабатывающей сферы и обслуживающих компаний.

Немаловажной отраслью в сельском хозяйстве СКФО является животноводческий комплекс, где преимущественное место занимает разведение крупного рогатого скота (КРС), мелкого рогатого скота (МРС), птицеводства и производство конечной продукции животноводства - мясомолочной продукции, яиц, шерсти и меда.

Лидеры по производству животноводческой сельхозпродукции в РФ:

РД – поголовье КРС – 3 место; поголовье МРС – 1; производство молока – 15; производство шерсти – 1.

СК – поголовье МРС – 3 место, поголовье свиней – 15, производство яиц – 25, производство мяса – 4; производство шерсти – 3.

КЧР – поголовье МРС – 7 место; производство шерсти – 8.

Таким образом, регионы СКФО занимают 1 место по поголовью КРС. Особый интерес в сельскохозяйственном производстве СКФО представляет племенное скотоводство.

Наибольший удельный вес среди продукции обрабатывающих производств в СКФО занимают производство пищевых продуктов, включая напитки и табак – примерно 37%, и производство химических продуктов и лекарственных средств – около 24%, что говорит о потенциале роста пищевой промышленности в макрорегионе. В структуре производства перерабатывающего подкомплекса АПК СКФО можно выделить производство мясомолочной продукции, животных и растительных масел, продукции мукомольно-крупяной промышленности, кондитерских и хлебобулочных изделий, производство консервной продукции, алкогольных (вино-коньячных) и безалкогольных напитков, в том числе соки и минеральная вода.

СКФО производит более 42% коньяка и 18% винодельческой продукции России, которая сосредоточена в СК и РД, а также производство винодельческой продукции в РСО-А [1, 2, 3].

Вместе с тем, многие предприятия АПК СКФО имеют морально устаревшее оборудование. Крестьянские (фермерские) хозяйства и другие малые формы хозяйствования в сельской местности макрорегиона повсеместно применяют примитивные технологии выращивания и возделывания сельскохозяйственных культур [4].

Передовой техникой и новыми технологиями пользуются только 2% предприятий АПК и около 1% КФХ. Механизация и машинно-тракторный парк не укомплектован и находится во многом плачевном состоянии. Примерно 80-85% сельхозмашин и тракторов использовали все сроки их полезного действия. За последние годы, по данным Росстата, обновлению подлежат около 3-3,5 тыс. сельскохозяйственной техники в виде машин, комбайнов, тракторов и др. из необходимых 45-50 тыс. шт. [1]. Активизация инновационной деятельности в АПК проблемных регионов юга России сегодня, как никогда, остро необходима в связи с политикой импортозамещения в нашей стране.

Инновациям в АПК характерны различные сущностные черты, но в совокупности они направлены на реализацию одной цели – создание наиболее благоприятных условий для эффективной инновационной деятельности с охватом всех стадий инновационного цикла – от создания инноваций до их непосредственной реализации на предприятиях АПК [5].

Республика Дагестан, как ведущий с геоэкономических позиций регион юга России, является значимым аграрно-индустриальным регионом Российской Федерации и имеет большой потенциал для своего социально-экономического развития. Именно цифровизация, современные инновационные технологии, модернизация материально-технической базы, повышение эффективности производственно-экономической деятельности предприятий, конкурентоспособность и качество сельскохозяйственной продукции, маркетинговый подход в поиске новых рынков реализации и сбыта продукции АПК позволят достичь нового импульса в своем социально-экономическом развитии макрорегиона.

С точки зрения своего геоэкономического положения Республика Дагестан осуществляет экспорт сельскохозяйственной продукции в страны арабского мира, Персидского залива, Иран и Турцию. В связи с изменениями на мировом продовольственном рынке ближневосточные страны-импортеры находятся в поиске новых рынков-поставщиков конечной продукции АПК. Таким образом, поставки конечной продукции предприятий АПК РД, как экологически чистой продукции, являются одним из структурных приоритетов в плане развития международных торговых отношений [5,6].

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 Республики Дагестан обладает еще большим аграрным, производственным и инновационным потенциалом в развитии и росте объемов производства.

Большой потенциал в Республике Дагестан составляют мясомолочный, плодоовощеконсервный, рыбохозяйственный, виноградовинодельческий подкомплексы АПК, но сформировался ряд системных проблем, характеризующих современный облик комплекса, а именно:

– 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 и др.

Немаловажное значение имеет решение земельных проблем, именно полноценное использование земельного агроресурсного потенциала и вследствие этого повышение валового производства продукции подкомплексов регионального АПК связано с повышением эффективно-го использования земельных ресурсов региона [7].

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 России [2]. По данным Росстата, пашни в РД составляют 464,6 тыс. га, из которых по официальным данным не вовлечено в производство около 40 тыс. га. Проблемы вовлечения в оборот пашни в республике наблюдаются на протяжении последних 25-30 лет [2]. Сельские районные муниципальные образования имеют все необходимые полномочия по проведению земельного контроля на местах по использованию земель сельскохозяйственного назначения.

Как уже было отмечено, РД является ведущим регионом по производству продукции виноградарства, плодовоовощеводства, 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. [6]. 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 бюджето-образующих отраслей аграрного сектора экономики региона. В течение 2022 года в регионе заложено около 1000 га технических и столовых сортов винограда. Другой структурно-инвестиционный приоритет АПК региона, подотрасль растениеводства – рисоводство, 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, находящихся в плачевном состоянии.

Ускоренными темпами в республике развивается региональный плодовоовощной подкомплекс АПК. В отрасли овощеводства открытого грунта в 2020 году собрано 1405 тыс. тонн овощей открытого грунта [2]. 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 питомни-ководческая база, производство и выращивание саженцев и наличие агрологистических цен-тров по хранению фруктово-ягодной продукции. Площадь под садами по данным Росстата в РД составляла в последних годы около 25-30 тыс. га, из них в плодоносящем возрасте 20-22 тыс. га [3].

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 [3].

В связи с возникающими проблемами, несомненно, большое влияние на дальнейшее развитие регионального АПК, повышение его конкурентоспособности, производство конкурентоспособной конечной продукции имеет модернизация и уровень технико-технологического оснащения и обновления аграрного сектора экономики региона, активизации инновационной деятельности, развитие цифровизации и цифровой экономики во всех сферах АПК региона.

Так, модернизация и технико-технологическое обновление отраслей АПК и сельского хозяйства региона сильно отстают, обеспеченность современными видами средств сельскохозяйственной механизации, машинно-тракторного парка составляет 40-45%. Отсутствие необходимых средств сельскохозяйственного машиностроения, отсталость I сферы АПК, в связи с этим несоблюдение агротехнологических мероприятий, приводит к убыточности многих предприятий АПК региона, к потере и низкой конкурентоспособности хозяйствующих субъектов АПК.

Дальнейшая активизация инновационной деятельности в АПК регионов юга России с позиции конкурентоспособности предприятия регионального АПК позволит получить определенный эффект от внедрения инноваций в его деятельность.

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

– Конкурентоспособность предприятий АПК и производство 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 присущи 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 [6].

В настоящее время все большее внимание уделяется вопросам развития цифровизации в АПК. 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.

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, умная 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 отраслей сельского хозяйства и регионального АПК [7].

В проблемных регионах СКФО следует признать, что потребность в инновациях не стала доминирующим мотивом развития хозяйствующих субъектов АПК, не сформирована система регулирования и стимулирования инновационной деятельности, адекватная современным реалиям.

Это связано, прежде всего:

- с неразвитостью инновационной инфраструктуры, служб аграрного консультирования;
- низким кадровым потенциалом отрасли, препятствующим внедрению в аграрное производство современных технологий;
- недостаточной государственной поддержкой хозяйств, нуждающихся в инновациях при отсутствии у них собственных финансовых ресурсов;
- слабой социальной базой сельских территорий и т.п. [8].

Выводы. В современных условиях рыночного хозяйствования распространение инновационных разработок в аграрное производство, их освоение, будут способствовать повышению инновационной активности сельскохозяйственных товаропроизводителей. В свою очередь

Литература

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/m_sraMi/26-30-l.htm;
2. Социально-экономическое положение Северо-Кавказского федерального округа в 2020 году. ФСГС. М. 2021.
3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Дагестан <http://www.mcxd.ru/>
4. Балянец К.М., Дохолян С.В., Османова А.М. Основные направления инновационного развития АПК СКФО // Региональные проблемы преобразования экономики. 2021. № 11 (133). С. 17-27.
5. Курбанов К.К. Роль и значение АПК СКФО в инновационном развитии проблемного региона // Вопросы структуризации экономики. 2019. № 4. С. 59-61.
6. Курбанов К.К., Камилова П.Д., Кардашова М.А.-Г. Устойчивое развитие АПК СКФО: инновации и цифровизация экономики // Экономика и предпринимательство. 2020. № 5 (118). С. 432-437.
7. 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.
8. Голубев А.В. Информатизация как фактор инновационного развития АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. № 1. 2013. Стр. 14-17.
9. Расумов В.Ш. Совершенствование организационно-экономического механизма управления инновационным развитием сельского хозяйства региона: на материалах Чеченской Республики: диссертация ... кандидата экономических наук. 2019. <https://www.dissercat.com/content/sovershenstvovanie-organizatsionno-ekonomicheskogo-mekhanizma-upravleniya-innovatsionnym-raz-0>

References:

1. Oficial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/m_sraMi/26-30-l.htm;
2. Social'no-ekonomicheskoe polozhenie Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga v 2020 godu. FSGS. M. 2021.
3. Oficial'nyj sajt Ministerstva sel'skogo hozyajstva Respubliki Dagestan <http://www.mcxd.ru/>
4. Baliyanc K.M., Doholyan S.V., Osmanova A.M. Osnovnye napravleniya innovacionnogo razvitiya APK SKFO // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. 2021. № 11 (133). S. 17-27.
5. Kurbanov K.K. Rol' i znachenie APK SKFO v innovacionnom razvitii problemnogo regiona // Voprosy strukturizacii ekonomiki. 2019. № 4. S. 59-61.
6. Kurbanov K.K., Kamilova P.D., Kardashova M.A.-G. Ustojchivoe razvitie APK SKFO: innovacii i cifrovizaciya ekonomiki // Ekonomika i predprinimatel'stvo. 2020. № 5 (118). S. 432-437.
7. Kurbanov K.K. Organizacionno-ekonomicheskie osnovy aktivizacii innovacionnoj deyatel'nosti v APK problemnyh regionov yuga Rossii // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. 2022. № 6 (140). S. 30-35.
8. Golubev A.V. Informatizaciya kak faktor innovacionnogo razvitiya APK // Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij. № 1. 2013. Str. 14-17.
9. Rasumov V.SH. Sovershenstvovanie organizacionno-ekonomicheskogo mekhanizma upravleniya innovatsionnym razvitiem sel'skogo hozyajstva regiona: na materialah Chechenskoj Respubliki: dissertaciya ... kandidata ekonomicheskikh nauk. 2019. <https://www.dissercat.com/content/sovershenstvovanie-organizatsionno-ekonomicheskogo-mekhanizma-upravleniya-innovatsionnym-raz-0>