

Шокумова Р. Е.

Shokumova R. E.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИИ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ РЕГИОНА

MODERNIZATION AND DEVELOPMENT OF THE INNOVATION IN THE INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS OF THE REGION

Модернизация и развитие инновации в интегрированных агропромышленных формированиях становится необходимостью для обеспечения конкурентоспособности и дальнейшего развития агропромышленного комплекса в регионе.

Модернизация – усовершенствование, улучшение, обновление – изменение в соответствии с требованиями современности макроэкономических процессов.

Инновация позволяет создать дополнительную ценность, и всегда связана с внедрением новшеств и в этом контексте нами рассматривается понятие модернизации и инновации и их взаимосвязь.

На сегодняшний день для интегрированных агропромышленных формирований недостаточны темпы технико-технологической модернизации и инновации, которые обеспечивали бы конкурентоспособность производства, что обуславливает актуальность темы исследования.

Агропромышленные формирования, внедряя экологические инновационные аграрные технологии, путем оптимального использования агроресурсов местности и формирования высокопродуктивных экологически устойчивых агросистем, станут важным локомотивом развития экономики республики.

Основой инновационного развития АПК на различных уровнях должен стать программно-целевой подход, необходимым элементом которого является софинансирование на разных уровнях власти и субъектах инновационной экономики наиболее перспективных направлений с системой оценочных критериев эффективности инновационного развития.

В статье рассматривается аграрный сектор, проблемы, конкурентные преимущества республики, проводится анализ инновационной активности организации,

динамики объема инновационных товаров, работ, услуг и приводятся основные направления развития агропромышленного комплекса республики.

Modernization and development of an innovation in the integrated agro-industrial formations becomes a necessity for ensuring competitiveness and further development of agro-industrial complex in the region.

Modernization – improvement, improvement, updating – change according to requirements of the present macroeconomic processes.

The innovation allows to create additional value, and is always connected with innovation and in this context the concept of modernization and an innovation and their interrelation is considered in this article.

Today, for integrated agro-industrial formation, rates of technical technological modernization and an innovation which would provide competitiveness of production that causes relevance of a subject of a research are not sufficient.

Agro-industrial formations, introducing ecological innovative agrarian technologies, by optimum use of agroresources of the area and formation of highly productive ecologically steady agrosystems will become the important engine of development of economy of the republic.

Program and target approach which necessary element is joint financing at the different levels of the power and subjects of innovative economy of the most perspective directions with the system of estimated criteria of efficiency of innovative development has to become a basis of innovative development of agrarian and industrial complex at various levels.

In article the agrarian sector, problems, competitive advantages of the republic are considered, to be carried out the analysis of innovative activity of the organization, dynamics of volume of innovative goods, works, services and the main directions of development of agro-industrial complex of the republic are given.

Ключевые слова: модернизация, инновация, интегрированные агропромышленные

формирования, аграрный сектор, инвестиции, агропромышленный комплекс, развитие.

Key words: *modernization, an innovation, the integrated agro-industrial formations, the agrarian sector, investments, agro-industrial complex, development.*

Шокумова Рамета Езидовна –

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

E-mail: rameta7777@mail.ru

Shokumova Rameta Yezidovna –

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

E-mail: rameta7777@mail.ru

Сложившаяся ситуация в мире и происходящие трансформации в экономике повлияли на развитие и деловую активность агропромышленных формирований из-за ограничительных мер по сдерживанию эпидемии коронавируса.

Важным инструментом перевода экономики на инновационный путь развития и формирование новой технологической базы являются разработанные на федеральном и региональном уровнях Российской Федерации законодательные и нормативные документы, концепции и программы модернизации, которые основаны на использовании новейших достижений в области науки и техники.

Экономические категории «модернизация» и «инновация» тесно связаны между собой. Если модернизация экономики считается основным этапом перехода к инновационному развитию, то без инновации нельзя представить модернизацию.

Модернизация означает обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества. Понятие модернизация лежит в «производственной» парадигме, модернизируются в основном машины, оборудование, технологические процессы [1].

Инновация (нововведение) – это результат комплексного процесса, который состоит из создания, разработки, коммерческого использования и распространения новшества, которое удовлетворяет конкретные общественные потребности. В ходе этого процесса

изобретение или идея приобретают экономическое содержание, новшество превращается в товар и является объектом на рынке.

Инновационный процесс – совокупность технологических, научно-технических и организационных изменений, которые происходят в процессе реализации инноваций [2].

Характер и качество системного вызова определяются сочетанием таких внешних и внутренних факторов, как усиление глобальной конкуренции на мировых продовольственных рынках, низкая конкурентоспособность производителей продукции агропромышленного комплекса, неэффективное использование факторов производства в аграрной сфере экономики, недостаточный уровень развития человеческого капитала в сельской местности, недостаточный уровень и темп роста аграрного сектора для решения проблемы продовольственной безопасности страны.

В настоящее время в Кабардино-Балкарской республике сформировалась следующая структура хозяйствования: государственный сектор, коллективный сектор, кооперативный сектор, акционерный сектор, мелкотоварный сектор.

Предприятия республики вступают в агропромышленную интеграцию, чтобы увеличить свои потенциальные возможности, обеспечив себя стабильными доходами и рынками сбыта производимой продукции.

В аграрном секторе Кабардино-Балкарской республики во всех категориях хозяйств за 2019 г. произведено продукции

сельского хозяйства на 54,1 млрд. руб., или 105% в сопоставимой оценке к уровню 2018 г.

Основная доля зерна 77,5% произведена крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями, картофеля 47% – хозяйствами населения, овощей 64,3% (от всех валовых сборов в хозяйствах всех категорий) – сельхозорганизациями.

В 2019 году реализовано сельхозорганизациями, населением, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и индивидуальными предпринимателями скота и птицы на убой (в живом весе) 112,1 тыс. тонн, надоено 514,4 тыс. тонн молока, получено 230,1 млн. штук яиц [3].

Конкурентным преимуществом Кабардино-Балкарской Республики является то, что все природные зоны представляют значительный интерес для развития промышленного садоводства. Республика обладает уникальными условиями для

специализации в этой области. На ее территории особо благоприятен комплекс факторов роста плодовых культур, в первую очередь яблонь различного срока созревания.

За 2019 год сельскохозяйственному производству республики была оказана господдержка в сумме порядка 1,87 млрд. рублей. Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования за 2019 год составили 44 млрд. рублей, что на 7,2% выше, чем в 2018 году.

В настоящее время, наиболее успешным сегментом республики в инвестиционном плане и плане модернизации является промышленность КБР.

Повышение технического уровня отечественного производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции невозможно реализовать без модернизации и обновления основных фондов промышленных производств.

Таблица 1 – Динамика использования основных фондов в Кабардино-Балкарской республике

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. в % к 2016 г.
Коэффициент обновления (ввод в действие основных фондов (без скота) в процентах от наличия основных фондов на конец года)	9,0	7,3	7,0	77,7
Коэффициент выбытия (ликвидация основных фондов (без скота) в процентах от наличия основных фондов на начало года)	0,7	0,6	0,6	85,7
Степень износа основных фондов (по полному кругу организаций), на конец года, в процентах	36,5	36,5	38,4	105,2
Степень годности основных фондов (по полному кругу организаций), на конец года, в процентах	63,5	63,5	61,6	97,0

*Источник: Данные Федеральной службы государственной статистики [4]

Анализ показателей, приведенных в таблице 1, свидетельствует, что коэффициент обновления (ввода в действие основных фондов (без скота) в процентах от наличия основных фондов на конец года) снизился с 9,0% в 2016 году до 7,0% в 2018 году.

Степень износа основных фондов на конец года увеличился в 2018 году по сравнению с 2016 годом на 5,2% и составил 38,4%.

Коэффициент выбытия (ликвидация основных фондов (без скота) в процентах от наличия основных фондов на начало года) в

2018 году и составил 0,6%, по сравнению с 2016 годом снижение составило 14,3%, все это свидетельствует о нарастании физического и морального износа основных средств.

Участие организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение определенного периода времени характеризуется степенью инновационной активности и их удельным весом.

Технологические инновации – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо

усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг,

используемых в практической деятельности. Поэтому проследим изменения этих показателей в динамике.

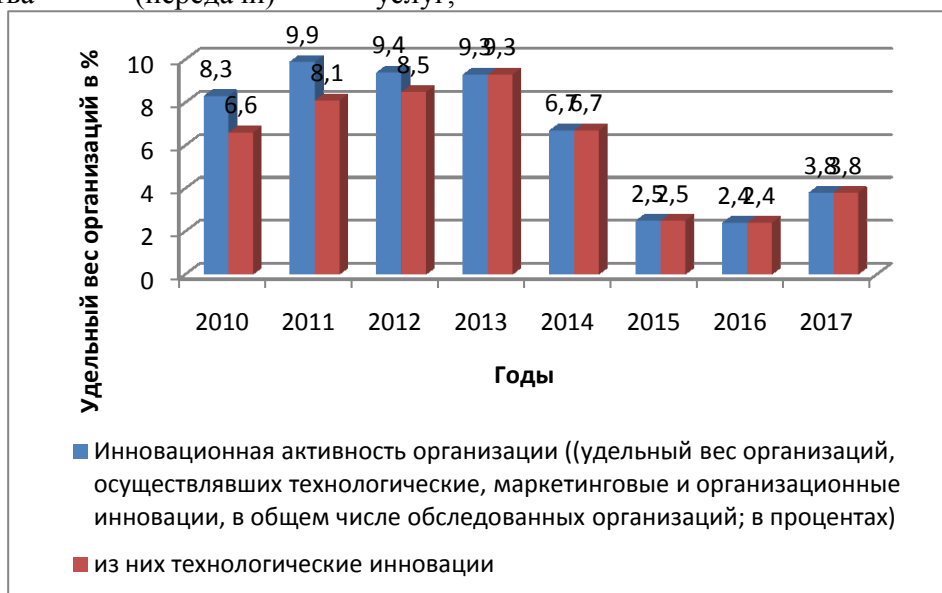


Рисунок 1 – Динамика инновационной активности организаций в Кабардино-Балкарской Республике

Инновационная активность организаций в Кабардино-Балкарской Республике в 2017 году составила 3,8% против 8,3% в 2010 году, снижение произошло на 4,5 процентных пункта. Удельный вес технологических инновации в 2010 году составил 6,6%, а в 2017 этот показатель снизился на 2,8 процентных пункта и составил 3,8%.

Объем инновационных товаров, работ и услуг формируется, в основном, за счет разных технологических процессов. Рассмотрим динамику объема инновационных товаров, работ, услуг с 2010-2017 гг.

Таблица 2 – Динамика объема инновационных товаров, работ, услуг

Регион	2010		2014		2015		2016		2017	
	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	млн. руб.	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Северо-Кавказский федеральный округ	27682,6	8,5	27961,5	7,6	41437,3	8,9	37048,9	6,4	34722,4	5,8
Республика Дагестан	1542,1	5,9	119,9	0,6	151,1	0,6	202,5	0,4	182,0	0,3
Республика Ингушетия	0,7	0,1	6,1	0,2	5,4	0,1	22,5	0,9	22,8	0,5
Кабардино-Балкарская Республика	2070,1	7,4	752,2	2,4	1327,0	4,1	421,8	1,3	307,1	0,9
Карачаево-Черкесская Республика	2766,3	12,0	19,7	0,1	43,0	0,1	62,9	0,1	40,9	0,1
Республика Северная Осетия – Алания	344,3	1,8	19,1	0,1	33,9	0,1	57,8	0,2	26,4	0,1

Чеченская Республика	1064,6	13,6	103,8	1,6	100,0	0,2	39,4	0,1	576,4	2,8
Ставропольский край	19894,6	9,1	26940,7	11,0	39776,8	13,5	36242,1	9,3	33566,7	8,3

*Источник: Данные Регионы России [5]

В Северо-Кавказском федеральном округе объем инновационных товаров, работ, услуг в 2017 году составил 5,8%, а в Кабардино-Балкарской республике этот показатель был равен – 307,1 млн. руб., или 0,9% от общего объема, а по сравнению с 2010 годом он снизился на 1763 млн. руб.

Все это подтверждает то, что нужны конкретные действия, направления для привлечения в республику частных инвестиций.

Для привлечения частных инвестиций в республику нужны инновационные проекты, направленные на создание технопарков, транспортно-логистических центров, в которых будут развиваться новые технологии.

Сегодня важен поиск дополнительных направлений занятости и источников доходов, оптимальных организационно-экономических решений, которые через механизм мультипликации были бы в своем роде локомотивом развития экономики республики. И здесь важную роль должны сыграть семейные фермы, малый бизнес, внедряя экологические инновационные аграрные технологии, путем оптимального использования агроресурсов местности и формирования высокопродуктивных экологически устойчивых агросистем.

Стимулом для реализации инновационных процессов является растущий спрос на экологически чистые продукты питания.

В Кабардино-Балкарии в 2020 году в рамках регионального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации», гранты по направлению «Агростартап» получат 36 фермеров, где предусмотрено свыше 73 млн. руб., в том числе из федерального бюджета 72,3 млн. руб., из республиканского 700 тыс. руб.

Происходящие изменения сейчас стремительны и масштабны, что

Литература

1. Модернизация. vs. Инновация // Проблемное поле
<http://www.russ.ru/pole/Modernizaciya-vs.-Innovaciya>

координально меняет облик и условия развития мирового АПК, роль которого даже сейчас перестала ограничиваться простой функцией производства продовольствия. Новый этап технологического развития в мире получил название «AgroTech 4.0» (АПК 4.0) и основан на внедрении «умных» решений (искусственный интеллект, IoT (интернет вещей)), био- и нанотехнологий, робототехники, растущем влиянии потребителей и новых ценностных ориентиров, изменений в структуре ключевых факторов обеспечения конкурентоспособности [6].

В целом, для модернизации и развития инноваций в интегрированных агропромышленных формированиях и сбалансированности экономики республики необходимо:

- форсирование интеграционных процессов, объединяющих сельское хозяйство и отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя аграрной сферы, для устранения диспропорций в целом;
- внедрение технологической модернизации в те перспективные сегменты, которые смогут наладить высокотехнологичное производство и производить конкурентоспособную продукцию, отвечающую требованиям рынка;
- развитие систем закрытого земледелия, независимого от внешних агроклиматических и биологических факторов, которые позволят исключить фактор сезонности в возможности получения свежей, безопасной и доступной высокоценной продукции для населения;
- внедрение цифровых технологий и кросс-платформенных решений в АПК, в том числе «умных» роботизированных систем для повышения производительности труда, урожайности, продуктивности и снижения продовольственных потерь.

2. *Фатхутдинов Р.А.* Инновационный менеджмент: учебник для вузов. 6-е изд. / Р.А. Фатхутдинов. – СПб.: Питер, 2010. – 448 с.

References

1. Modernizaciya. vs. Innovaciya // Problemnoe pole
<http://www.russ.ru/pole/Modernizaciya-vs.-Innovaciya>
2. *Fathutdinov R.A.* Innovacionnyj menedzhment: uchebnik dlya vuzov. 6-e izd. / R.A. Fathutdinov. – SPb.: Piter, 2010. – 448 s.
3. *Шокумова Р.Е., Багова О.И., Маржохов З.С.* Интегрированные агропромышленные формирования и их роль в повышении конкурентоспособности продукции (проект № 20-010-00404А) / Н35 Национальные приоритеты и безопасность // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. – Нальчик: ООО «Графика», 2020. – 461 с. <http://www.kbgau.ru/>
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
5. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Р32 Стат. сб. / Росстат. – М., 2018. – 1162 с.– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
6. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России. Agriculture 4.0: докл. к XXI Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2020 г. / *Н.В. Орлова, Е.В. Серова, Д.В. Николаев и др.*; под ред. Н.В. Орловой; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2020. – 128 с.
3. *Shokumova R.E., Bagova O.I., Marzhohov Z.S.* Integrirrovannyye agropromyshlennyye formirovaniya i ih rol' v povyshenii konkurentosposobnosti produkcii (proekt № 20-010-00404А) // N35 Nacional'nye prioritety i bezopasnost' / Sbornik nauchnyh trudov po materialam mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Nal'chik: ООО «Графика», 2020. – 461 s. <http://www.kbgau.ru/>
4. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru>
5. Regiony Rossii. Social'no-ekonomicheskie pokazateli. 2018: R32 Stat. sb. / Rosstat. – М., 2018. – 1162 s. – [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru>
6. Innovacionnoe razvitie agropromyshlennogo kompleksa v Rossii.

Agriculture 4.0: dokl. k XXI Apr. mezhdunar. nauch. konf. po problemam razvitiya ekonomiki i obshchestva, Moskva, 2020 g. / *N.V. Orlova, E.V. Serova, D.V. Nikolaev i dr.*; pod red. N.V. Orlovoj; Nac. issled. un-t «Vysshaya shkola ekonomiki». – М.: Izd. dom Vysshej shkoly ekonomiki, 2020. – 128 s.

