


Научная статья  
УДК 338.436.33

**МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ОПЫТА ДОСТИЖЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОЦЕССОВ В АПК**


**Хамидби Лябидович Боготов** , **Оксана Хамидбиевна Боготова**

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова, Нальчик, Россия  
bogotov\_h@mail.ru ; OksanaBogotova@gmail.com

Original article

**MECHANISMS FOR INTRODUCING MODERN EXPERIENCE IN ACHIEVING  
SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS AND INNOVATION PROCESSES  
THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**Hamidbi Lyabidovich Bogotov** , **Oksana Khamidbievna Bogotova**

Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov, Nalchik, Russia  
bogotov\_h@mail.ru ; OksanaBogotova@gmail.com

---

**Аннотация.** В статье раскрыты механизмы внедрения научно-технического прогресса и опыт стимулирования инновационных процессов в АПК. Предложены основные направления НТП и принципы мотивации внедрения новшеств в аграрном секторе, связанные с использованием прогнозных расчетов производства, сбыта продукции и инновационных процессов, с учетом опыта экономически развитых зарубежных государств, которые можно использовать в практической деятельности региональных АПК Российской Федерации. Инновационный процесс, который следует активнее внедрять в аграрный сектор экономики, связан с ростом новых и составляющих инноваций, который охватывает создание, освоение, внедрение и распространение современных технологий для производства сельскохозяйственной продукции, обладающей научно-технической новизной и удовлетворяющие новые общественные потребности. Агропромышленная интеграция позволяет обеспечивать взаимосвязь процесса интенсификации производства с научными разработками в сельском хозяйстве для достижения наивысшей результативности. Интеграция предусматривает при этом согласованные действия всех звеньев организационно-экономической системы с учетом рационального разделения труда. Специфика сельского хозяйства, в основном, связана с биологическими технологиями, формированием биоиндустриальных систем, включающих также технические факторы в единую и непрерывную цепь.

**Abstract.** The article reveals the mechanisms for the implementation of scientific and technological progress and the experience of stimulating innovative processes in the agro-industrial complex. The main directions of scientific and technological progress and the principles of motivation for the introduction of innovations in the agricultural sector are proposed, associated with the use of forecast calculations of production, sales of products and innovative processes, taking into account the experience of economically developed foreign countries, which can be used in the practical activities of the regional agro-industrial complex of the Russian Federation. The innovation process, which should be more actively introduced into the agricultural sector of the economy, is associated with the growth of new and constituent innovations, which covers the creation, development, implementation and dissemination of modern technologies for the production of agricultural products that have scientific and technical novelty and meet new social needs. Agro-industrial integration allows for the interconnection of the production intensification process with scientific developments in agriculture to achieve the highest efficiency. Integration provides for the coordinated actions of all links of the organizational and economic system, taking into account the rational division of labor. The specificity of agriculture is mainly associated with biological technologies, the formation of bioindustrial systems, which also include technical factors in a single and continuous chain.

**Ключевые слова:** АПК, инновационный процесс, НТП, агропромышленная интеграция, зарубежный опыт научно-технического прогресса

**Цитирование:** Боготов Х.Л., Боготова О.Х. Механизмы внедрения современного опыта достижения научно-технического прогресса и инновационных процессов в АПК // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. 2021. № 4 (34). С. 98–104.

**Key words:** Agro-industrial complex, innovation process, scientific and technological progress, agro-industrial integration, foreign experience of scientific and technological progress

**Citation:** Bogotov H.L., Bogotova O.Kh. Mechanisms for introducing modern experience in achieving scientific and technological progress and innovation processes in the agro-industrial complex. *Izvestiya of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov.* 2021; 4 (34): 98–104.

---

В мировом сообществе центр тяжести в процессе инновационной деятельности предприятий отражают реальные изменения в производстве и в жизни общества, которые происходят под влиянием нововведений, которые способствуют недопущению разбалансированности экономических интересов. К такому же принципу придерживаются в условиях развитой рыночной экономики к обеспечению роста рентабельности хозяйствующих субъектов АПК на основе внедрения технологических новшеств, способствующих снижению затрат, при этом, восприимчивости научно-техническому прогрессу и жизнеспособности агропромышленных предприятий.

Кроме того, следует отметить, что даже при наличии развитых рыночных отношений еще не гарантирует полной необходимости к уровню эффективности внедрения результатов НТП в сельскохозяйственное производство. Это связано с тем, что в сельском хозяйстве НТП относится к отдельным направлениям научных исследований с учетом технологических разработок, которые органически объединены и синтезированы в новых технологиях аграрного производства различных видов традиционной продукции.

В научной литературе отражены НТП как «процесс неуклонного совершенствования всех элементов материально-технической базы на основе внедрения прогрессивных технологий, связанных с различным уровнем относительно механизации, химизации, мелиорации и т.д.

В системе НТП аграрного сектора имеется ряд классических направлений в том числе:

- научные исследования в области проблем теоретического и прикладного характера;
- создание опытных образцов средств производства, ориентированных на широкое внедрение в практику новых товарных задач на основе обеспечения инновационных технологий.

Основные направления НТП в аграрном секторе связаны с преобразованием биологических, материально-технических, социально-экономических факторов в процессе реализации поставленных целей и задач.

В настоящее время общепризнанной является система материальной основы и внутреннего содержания интенсификации производства на основе научно-технического прогресса. Повышение эффективности реализации мероприятий НТП во взаимосвязи науки и производства является важной задачей всех отраслей АПК. С учетом влияния НТП наблюдаются органически взаимосвязанные и взаимообусловленные сбалансированные изменения составляющих организационные формы материально-технической базы региональных АПК [1].

К числу основных организационно-экономических факторов по внедрению НТП выделяются те, что связаны с механизмом взаимодействия науки и производства, включающие интеграционные формирования в том числе научно-производственные объединения, которые обеспечивают интеграционную направленность в развитии, а также более высокий уровень концентрации производства, что способствует повышению эффективности материальных ресурсов.

Агропромышленная интеграция позволяет обеспечивать взаимосвязь процесса интенсификации производства с научными разработками в сельском хозяйстве для достижения наивысшей результативности.

Интеграция предусматривает при этом согласованные действия всех звеньев организационно-экономической системы с учетом рационального разделения труда [2].

Специфика сельского хозяйства, в основном, связана с биологическими технологиями, формированиями биоиндустриальных систем, включающих также технические факторы в единую и непрерывную цепь.

В связи с этим контекстом важной особенностью нового периода функционирования АПК является переход к инновационной управленческой интеграции и к интеграции относительно зарубежного опыта деятельности.

В ходе исследования интеграционных процессов в сельском хозяйстве, многие авторы выделяют проблему «узкого звена» различных его форм. В частности, несбалансированность производственных мощностей в смежных отраслях с учетом качества производимой конечной и промежуточной продукции, которые не редко ведут к большим потерям, отражает, что эффективность от интеграции определяет эффективность использования основных средств производства, в том числе: угодий в обработке, а также эффективность использования дополнительных материальных средств.

Основным условием эффективного функционирования интегрированных инновационных формирований является, по мнению многих исследователей, оптимизация обеспечения роста рентабельности в соответствии со всеми факторами производства [3].

Мотивационный механизм внедрения современных опытов достижений НТП должен формироваться с учетом особенностей не только субъекта, внедряющего новшества, но и объекта в зависимости от их возможностей формирования конкретных мотивационных рычагов.

При условии практического отсутствия механизмов внедрения достижений науки, необходимо обеспечивать внедрение новшеств – использованием жесткости мотиви-

рования реализации задач по внедрению мероприятий НТП.

При условиях, когда субъект производства непосредственно отделен от конечных результатов (например, наемный рабочий на ферме), изменение отношения к внедрению НТП может зависеть от самого субъекта хозяйствования. Это связано с тем, что мотивация к внедрению НТП осуществляется посредством состояния заработной платы, рабочего дня и необходимых условий труда и др.

Если же субъекты хозяйствования не отделены от результатов производственной деятельности в условиях монополизированного рынка, в определенной степени меняются механизмы мотивации.

В такой ситуации возникает необходимость исследования и совершенствования уровня реализации задач по достижению НТП в отраслях АПК.

Необходимые новшества при этом могут иметь своеобразный характер воздействия на производство сельхозпродукции.

На начальном этапе новшества оказывают непосредственное влияние на повышение доходов товаропроизводителей. В условиях повышения конкурентных отношений в монополизированных рынках снижение издержек производства и увеличение объемов товаропроизводительности обеспечивает повышение прибыльности предприятий АПК.

К завершающему этапу нововведений необходимо отнести новые технологии для повышения урожайности, улучшения различных пород скота и т.д. С учетом использования таких новшеств товаропроизводители имеют внутреннюю мотивацию, связанную с ростом доходов, через повышение объемов производства на основе снижения издержек обращения.

Данные мотивы по отношению к внедрению инноваций, с учетом внедрения в производство, приносят увеличение прибыли через обеспечение качества продукции, составляющих НТП.

Независимо от того, что могут возрастать затраты на единицу продукции, с учетом роста цены, происходит общее увеличение объема прибыли. Мотивация внедрения новшеств, связанная с качеством продукции, что в большей степени обеспечивает насы-

шение рынка и на основе повышения спроса на продукцию высокого качества.

В процессе внедрения новшеств в деятельность АПК современных опытов компьютеризация деятельности данный мотив обеспечивает повышение прибыли через снижение совокупных затрат и обеспечение роста эффективного формирования структуры производства при использовании нововведений для обеспечения прогнозных расчетов на сбытовой и производственной деятельности.

При этом, в силу неоднородности научной продукции механизмы внедрений новшеств в производственную деятельность должны быть многообразными и многовариантными. При этом, с учетом функционирования наиболее крупных товаропроизводителей и фермерских хозяйств, необходимо формировать систему развития организационно-экономических форм внедрения НТП в том числе: государственных, кооперативных и частных, с учетом роста конкурентных отношений на потребительских рынках.

К примеру, механизмы стимулирования восприимчивости сельских товаропроизводителей в процессе освоения научных достижений по опыту зарубежных хозяйств включает систему косвенных методов воздействия. К ним можно отнести освобождение от налоговых средств, относительно частных компаний в процессе НИОКР и освоения современной научной продукции. При этом система налоговых льгот может включать механизмы сокращения сроков использования оборудования научно-исследовательскими субъектами с учетом налоговой скидки на инвестиции, оборудование и строительство новых зданий для проведения НИОКР.

Налоговые льготы должны быть направлены на стимулирование научно-исследовательской деятельности частных компаний для стимулирования роста объема ресурсов, предназначенных для научных исследований и их своевременное освоение.

Государственная кредитно-налоговая политика при этом позволяет обеспечивать жизнеспособность товаропроизводителей аграрного сектора экономики с ростом мате-

риальных вложений в научно-технические достижения.

При этом, важное место в системе инвестиционного кредитования занимают кредиты для освоения техники и передовых технологий.

Например, для ускорения процесса внедрения в деятельность сельского хозяйства и обеспечения конкурентоспособности аграрного производства правительством многих зарубежных стран предусмотрены специальные льготные кредиты.

Наряду с кредитно-финансовой поддержкой, мощным стимулирующим средством широкого освоения научно-технических достижений и передового опыта агропромышленным производством в развитых странах также отнесены специальная система льготного налогообложения товаропроизводителей, осваивающих нововведения. для того, чтобы стимулировать инвестирование фермерских хозяйств в технологические новшества, необходимо предусматривать специальные условия налогообложения с учетом установления налоговых скидок на рост инвестиций по освоению нововведений.

Это связано с тем, что бюджетная компенсация налоговых платежей позволит обеспечить производство, с учетом его модернизации.

Кроме того, отсрочка налоговых платежей на прирост капиталовложений по итогам завершения инвестиционного процесса может способствовать обеспечению сельским товаропроизводителям предоставлять налоговую базу с сокращением размеров амортизационных отчислений и переводом инвестиций, связанных с нововведениями.

Благодаря введенным новым правилам внедрения достижений НТП в деятельность АПК значительно может сократить размеры налогооблагаемого дохода. Это может быть связано с использованием ускоренной амортизации, что будет стимулировать техническое перевооружение сельскохозяйственного производства на основе эффективности освоения нововведений в процессе хозяйственной деятельности на основе программы освоения научно-технических достижений в процессе стимулирования механизмов по-

вышения восприимчивости в аграрном производстве нововведений [4].

Отдельные элементы государственно-правового обеспечения инновационных процессов в АПК РФ могут быть использованы также и при разработке отечественного механизма повышения восприимчивости сельских товаропроизводителей к освоению инновационных достижений и для обеспечения эффективности агропромышленного производства [5,6].

Наибольший интерес представляет также организация финансирования научного обеспечения сельского хозяйства и освоения им нововведений с учетом роста конкурентных отношений между производителями продукции.

В связи с реформой по научно-техническому прогрессу в РФ приняты законы о патентах, положение о поощрении за изобретения, рационализаторские предложения и их освоение.

Вместе с тем, процесс стимулирования освоения нововведений аграрным производством в РФ и, естественно, в КБР должны содержать кредитно-финансовую поддержку, которая не только будет обеспечивать жизнеспособность фермерских хозяйств, но и стимулировать приток капитала в аграрный сектор и, в первую очередь, на освоение научно-технических достижений, способствует росту эффективности производства и развитию сельского хозяйства в особенно слаборазвитых районах страны [7].

Наряду с необходимой государственной кредитно-финансовой поддержкой, мощным стимулирующим средством широкого освоения научно-технических достижений и передового опыта к аграрному сектору производством должны быть отнесены система льготного налогообложения фермерских хозяйств, которые стремятся осваивать научно-технические достижения. К примеру, в хозяйствах большинства развитых стран система налогообложения сельхозтоваропроизводителей предусматривает оптимальные виды, где при освоении нововведений аграрным производством в налоговой системе предусмотрен ряд льгот, поскольку это тре-

бует значительных дополнительных капитальных вложений. Например в ряде стран Европейского Союза (ЕС) в соответствии с аграрными программами предусматривается из национальных бюджетов компенсация фермерами части налоговых платежей на прирост инвестиций [8]. В частности, это относится к строительству производственных объектов в горной местности, освоению наиболее сложных возобновляемых источников энергии в том числе: солнечной, ветровой; социальной сферы с учетом освоения нововведений [9].

Таким образом, анализ эффективности функционирования товаропроизводителей для повышения эффективности на основе широкого освоения научно-технических достижений и передового опыта необходимо реализовать как мероприятия, стимулирующие к широкомасштабному освоению нововведений. С учетом ситуации в экономике аграрного сектора при вкладе своих возможностей в НИР и ОКР для достижения результативности. [3, 8]. Организация механизмов использования в процессе управления научно-техническим прогрессом в агропромышленном комплексе необходимо комплексно осуществлять также реализацию сельскохозяйственных законов актов относительно нормативных механизмов стимулирования внедрения и пропаганды достижений научно-технического прогресса, которые охватывают основные этапы реализации научных идей и их превращения в необходимые технологии в соответствии опыта зарубежных стран для внедрения в сельскохозяйственное производство.

Проанализированные элементы внедрения опытов достижения НТП могут оказать воздействие в инновационной разработке механизма стимулирования повышения восприимчивости сельских товаропроизводителей к различным родам нововведений, направленных на ускорение научно-технического прогресса в агропромышленных комплексах регионов, с учетом новой востребованности к функционированию аграрного сектора экономики.

Список источников

1. Оксанич Н.И. Инновационная модель хозяйствования как основное условие сохранения устойчивости предприятия // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. М., 2008.
2. Павлюченко В.И. Экономические проблемы управления научно-техническим прогрессом. М.: Наука, 2003.
3. Баутин В.М. Место и роль научных организаций в инновационных процессах АПК России // Материалы третьего Всероссийского конгресса экономистов-аграрников. М., 2009.
4. Об определении приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса по субъектам Российской Федерации (приказ МСХ РФ 2019 г. №713, интернет-портал правовой информации. www.pravo.ru от 14.052020 г.).
5. Амбросимов В.Л. Эффективность функционирования научно-производственных систем // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. М., 2009. №2.
6. Николаева Э.В., Николаева В.А. Стратегия инновационного развития АПК региона в условиях глобального кризиса: проблемы и пути решения // Материалы Третьего Всероссийского конгресса экономистов-аграрников. М., 2009.
7. Боготов Х.Л. Тхагапсоева А.Ж. Информационные технологии в управлении предприятиями АПК // Актуальные проблемы региональной науки: сборник научных статей. Нальчик, 2002.
8. АПК зарубежных стран: тенденции развития / М.Ю. Коган, Л.С. Корбут, Т.С. Приходько, А.Н. Хитров // ВАСХНИЛ. Всесоюзный НИИ информации и технико-экономических исследований АПК. М., 2009.
9. Огородников П.И. Инновационное развитие АПК – основа устойчивого развития экономики регионов и РФ // Материалы Третьего Всероссийского конгресса экономистов-аграрников. М., 2009.

References

1. Oksanich N.I. Innovatsionnaia model' khoziaistvovaniia kak osnovnoe uslovie sokhraneniia ustoichivosti predpriiatiia // Ekonomika sel'skokhoziaistvennykh i pererabatyvaiushchikh predpriatii. Moskva; 2008.
2. Pavliuchenko V.I. Ekonomicheskie problemy upravleniia nauchno-tekhnicheskim progressom. M.: Nauka; 2003.
3. Bautin V.M. Mesto i rol' nauchnykh organizatsii v innovatsionnykh protsessakh APK Rossii // Materialy tret'ego Vserossiiskogo kongressa ekonomistov-agrarnikov. M.; 2009.
4. Ob opredelenii prioritnykh napravlenii razvitiia agropromyshlennogo kompleksa po sub"ektam Rossiiskoi Federatsii (prikaz MSKh RF 2019 g. №713, internet-portal pravovoi informatsii. www.pravo.ru ot 14.052020 g.).
5. Ambrosimov V.L. Effektivnost' funktsionirovaniia nauchno-proizvodstvennykh sistem // Ekonomika sel'skokhoziaistvennykh i pererabatyvaiushchikh predpriatii. M. 2009; 2.
6. Nikolaeva E.V., Nikolaeva V.A. Strategiia innovatsionnogo razvitiia APK regiona v usloviakh global'nogo krizisa: problemy i puti resheniia // Materialy Tret'ego Vserossiiskogo kongressa ekonomistov-agrarnikov. M.; 2009.
7. Bogotov Kh.L. Tkha gapsoeva A.Zh. Informatsionnye tekhnologii v upravlenii predpriiatiami APK // Aktual'nye problemy regional'noi nauki: sbornik nauchnykh statei. Nal'chik; 2002.
8. APK zarubezhnykh stran: tendentsii razvitiia / M.Iu. Kogan, L.S. Korbut, T.S. Prikhod'ko, A.N. Khitrov // VASKhNIL. Vsesoiuznyi NII informatsii i tekhniko-ekonomicheskikh issledovaniia APK. M.; 2009.
9. Ogorodnikov P.I. Innovatsionnoe razvitie APK – osnova ustoichivogo razvitiia ekonomiki regionov i RF // Materialy Tret'ego Vserossiiskogo kongressa ekonomistov-agrarnikov. M.; 2009.

**Сведения об авторах**

**Х. Л. Боготов** – доктор экономических наук, профессор кафедры товароведения, туризма и права, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

**О. Х. Боготова** – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

**Information about authors**

**H. L. Bogotov** – Doctor of Economic Sciences, Professor of Department of Merchandizing, Tourism and Law, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

**O. H. Bogotova** – Candidate of Economic Sciences, Associated Professor of Department of Economics, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

---

**Вклад авторов.** Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Contribution of the authors.** The authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

---

*Статья поступила в редакцию 25.11.2021; одобрена после рецензирования 13.12.2021; принята к публикации 16.12.2021.*

*The article was submitted 25.11.2021; approved after reviewing 13.12.2021; accepted for publication 16.12.2021.*