

УДК 338.436.33(470.621)

ББК 65.9(2)32-5

Б-38

*Беданокков Мурат Капланович, доктор экономических наук, профессор кафедры математики, декан инженерно-экономического факультета Майкопского государственного технологического университета, т.:8(8772)570224;*

*Вицелярова Карина Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры организации и управления транспортными процессами инженерно-экономического факультета Майкопского государственного технологического университета, т.:8(8772)523620;*

*Беданокков Шумаф Дзульевич, старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии факультета математики и компьютерных наук Адыгейского государственного университета, тел. 8(8772)526320.*

### **ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ** (рецензирована)

*В статье представлен материал, отражающий сущность инноваций, инновационной деятельности, их значение в развитии современного агропромышленного комплекса Республики Адыгея. Авторами представлены основные направления и инструменты инновационной деятельности, помогающим выжить сельхозтоваропроизводителям в современных условиях хозяйствования в регионе.*

*Ключевые слова: инновации, инновационные процессы, инновационная сфера, агропромышленный комплекс.*

*Bedanokov Murat Kaplanovich, Doctor of Economics, Professor of Mathematics, Dean of the Engineering and Economics Faculty of Maikop State Technological University, tel.: 8 (8772) 570224;*

*Vitselyarova Karina Nicholaevna, Candidate of Economics, assistant professor of Organization and Management of Transport Processes Department of Engineering and Economics Faculty of Maikop State Technological University, tel.: 8 (8772) 523620;*

*Bedanokov Shumaf Dzulevich, senior lecturer of the Department of Algebra and Geometry of the Faculty of Mathematics and Computer Science, Adyghe State University, tel.:8 (8772) 526320.*

### **THE IMPORTANCE OF INNOVATIONS IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF ADYGHEA**

*The article presents material reflecting the essence of innovation, innovation activity and their importance in the development of modern agro-industrial complex of the Republic of Adyghea. The authors have presented guidelines and tools of innovation to help agricultural producers to survive in today's economic conditions in the region.*

*Key words: innovation, innovation processes, innovation, agro-industrial complex.*

Опыт стран с высокоразвитым сельским хозяйством показывает, что достигнутые успехи были обеспечены за счет постоянного поиска инноваций и их внедрения. Для большинства стран единственным является интенсивный путь, который изначально основан на научно-техническом прогрессе, в основе которого лежат инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное обновление сельскохозяйственного производства [1].

Принято считать, что понятие «нововведение» является русским вариантом английского слова innovatoin. Буквальный перевод с английского означает «введение новаций» или в нашем понимании этого слова «введение новшеств». Под «новшеством» понимается новый порядок, новый обычай, новый метод, изобретение, новое явление. Русское словосочетание «нововведение» в буквальном смысле «введение нового» означает процесс использования новшества.

Таким образом, с момента принятия к распространению новшества приобретает новое качество – становится нововведением (инновацией). Процесс введения новшества на рынок принято называть процессом коммерциализации. Период времени между появлением новшества и воплощением его в нововведение (инновацию) называется инновационным лагом.

В повседневной практике, как правило, отождествляют понятие новшество, новация, нововведение, инновация, что вполне объяснимо. Любые изобретения, новые явления, виды услуг или методы только тогда получают общественное признание, когда будут приняты к распространению (коммерциализации), и уже в новом качестве они выступают как нововведения (инновации) [1].

Общеизвестно, что переход от одного качества к другому требует затрат ресурсов (энергии, времени, финансов и т.п.). Процесс перевода новшества (новации) в нововведение (инновации) также требует затрат различных ресурсов, основными из которых являются инвестиции и время. В условиях рынка как система экономических отношений купли – продажи товаров, в рамках которой формируются спрос, предложение и цена, основными компонентами инновационной деятельности выступают новшества, инвестиции и нововведения. Новшества формируют рынок новшеств (новаций), инвестиции рынок капитала (инвестиций), нововведения (инновации) рынок чистой конкуренции нововведений. Эти три основных компонента и образуют сферу инновационной деятельности [2].

Под инновациями в широком смысле понимается прибыльное использование новшеств в виде новых технологий, видов продукции и услуг, организационно-технических и социально-экономических решений производственного, финансового, коммерческого, административного или иного характера. Период времени от зарождения идеи, создания и распространения новшества и до его использования принято называть жизненным циклом инновации. С учетом последовательности проведения работ жизненный цикл инновации рассматривается как инновационный процесс.

На современном этапе развития агропромышленного комплекса Республики Адыгея к ведущим направлениям научно-технического прогресса относятся:

- совершенствование хозяйственного механизма;
- индустриализация сельскохозяйственного производства на базе комплексной механизации, электрификации, химизации и мелиорации земель;
- внедрение высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений и пород животных;
- совершенствование организации производства, труда и управления;
- техническое перевооружение предприятий по транспортировке, переработке, хранению и реализации продукции сельского хозяйства;
- повышение квалификации и культурно-технического уровня кадров АПК, улучшение условий и культуры их труда;
- улучшение качества производимой продукции, повышение эффективности общественного производства [3].

В условиях современного состояния агропромышленного комплекса Адыгеи инновационные процессы стали важнейшим фактором, помогающим выжить сельхозтоваропроизводителям. Однако ограниченность финансовых и материальных ресурсов создает для инноваций весьма жесткие условия, главным образом, ограничивая их направленность.

Инновация представляет вложение средств в экономику, обеспечивающее смену техники и технологии. Определяющим фактором инновации является развитие изобретательства, рационализации, появление крупных открытий. Инновационный процесс представляет собой единый и непрерывный поток превращения конкретных технических или технологических идей на основе научных разработок в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции.

Инновационный процесс вообще, и в сфере АПК в частности, представляет собой сложную взаимосвязанную систему с множеством прямых и обратных связей, включающую подсистемы:

- научных исследований;
- научно-технических разработок;

- экспериментального и опытного производства;
- производства продукции;
- маркетинговых исследований;
- реализации товарной продукции [4].

Специфика инновационного процесса в сельском хозяйстве вытекает из объективных особенностей отрасли. Инновации как инструмент экономического развития агропромышленного комплекса можно классифицировать, выделив следующие виды:

- организационно-экономические, ориентированные на получение дополнительной прибыли;
- технико-технологические, ориентированные на производство нового продукта;
- организационно-управленческие, ориентированные на экономию затрат;
- специальные агропромышленные, образовательные и др.

Приоритеты в инновационной сфере можно обозначить по следующим направлениям [5]:

- энерго- и ресурсосберегающие технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- инновации, способствующие заполнению регионального внутреннего рынка дешевыми и качественными продуктами питания собственно регионального производства;
- нововведения, позволяющие повысить надежность, эффективность, ремонтпригодность сельскохозяйственных машин и механизмов, продлить срок службы и повысить их производительность;
- нововведения, позволяющие улучшить экологическую обстановку в регионе.

Обобщение мирового опыта позволяет сделать следующий вывод – важнейшей функцией государства является экономическое регулирование инновационных процессов при помощи разработанной региональной инновационной политики, конечной целью которой является превращение результатов научных исследований в новые приемы и технологии, использование которых непосредственно в производстве позволит существенно улучшить его экономические показатели. Исходя из этого, инновационная политика в АПК на региональном уровне должна осуществляться на основе:

- инновационных прогнозов основных направлений производственного освоения научно-технических достижений в отраслях АПК на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу;
- выбора и реализации базисных инноваций, оказывающих решающее влияние на повышение эффективности регионального производства и конкурентоспособности продукции;
- создания системы комплексной поддержки инновационной деятельности;
- развития инфраструктуры инновационного процесса, включая систему информационно-консультационного обеспечения товаропроизводителей, а также подготовки кадров;
- поддержания и развития научно-технического потенциала;
- содействия развитию малого инновационного предпринимательства;
- обеспечения формирования источников финансирования инновационной деятельности за счет средств регионального бюджета, средств организаций, предприятий, коммерческих банков, страховых организаций, внебюджетных фондов финансирования НИОКР;
- активизации сотрудничества в области инновационной деятельности на федеральном и международном уровнях всех заинтересованных сторон;
- создания экономических и правовых условий инновационной политики, совершенствования налогового законодательства.

Выполнение этих направлений инновационной политики должно осуществляться органами управления агропромышленного комплекса федерального и регионального уровней.

Наиболее распространенными инновациями в АПК применительно к различным отраслям и сферам агропромышленного производства являются экономика, организация и управление, земледелие и растениеводство, животноводство и ветеринарная медицина, механизация, электрификация и автоматизация производства, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время во многих странах мира, в том числе в России, имеется много научных разработок, которые дают возможность сделать прорыв в дальнейшем развитии сельскохозяйственного производства. Особенно большие успехи биологической наукой достигнуты в селекции сельскохозяйственных растений и животных, биологической защите растений, в борьбе с заболеваниями животных. Развиваются такие направления в исследованиях, как генная инженерия, биологическая азотфиксация, биотехнология и др. [6].

За последние годы учеными России разработаны научные основы формирования агроландшафтов и создания качественно новых зональных систем земледелия, обеспечивающих стабильную урожайность, высокую производительность труда и сравнительно низкую затратность, экологическую сбалансированность производства.

Научные учреждения обосновали средне- и низкозатратные зональные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, адаптированные к местным условиям, предполагающие значительное снижение доз вносимых минеральных удобрений, пестицидов и других химических средств. Важное место в них занимает биологизация полевых технологий, прежде всего путем увеличения удельного веса зернобобовых культур, посева многолетних бобовых трав, применения севооборотов с короткой ротацией, использования биологических средств и методов защиты растений. Разработаны комплексные системы управления фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных угодий.

Большие достижения имеются также и в животноводстве. Выведены новые породы свиней, овец, птиц, которые не уступают по продуктивности лучшим мировым образцам. Разработаны новые технологии, в том числе в мясном скотоводстве. Созданы новые эффективные ветеринарные препараты. Много сделано в области борьбы с бруцеллезом крупного рогатого скота, профилактики таких болезней, как бешенство, сибирская язва и др.

Новые технологии и технические приемы базируются на улучшении качества выполнения технологических операций (лучшее крошение и выравнивание поверхности почвы, качественный сев, равномерность и строго дозированные нормы внесения минеральных удобрений, средств химизации, своевременность уборки без потерь и повреждения продукции) в растениеводстве, тщательном подборе видов и пород животных, создании оптимальных условий содержания, рациональном кормлении и тщательном уходе за животными в животноводстве, с одной стороны, и снижении удельных затрат ресурсов (машин, оборудования, семян, кормов, ГСМ и энергии), труда и средств, с другой стороны [6].

Основу новых низкозатратных машинных технологий в растениеводстве составляют мощное энергосредство и приемы минимальной обработки почвы, дающие возможность обеспечить производство продукции при наименьших затратах путем сокращения объемов и уменьшения глубины обработки почвы. Применение высокопроизводительных машин для посева, внесения удобрений и средств защиты не только обеспечит качественное равномерное распределение семян и химических средств, но и позволит сделать это в строго необходимый срок.

Основу технологических машин и агрегатов составляют мощные энергоносители, создающие условия для использования высокопроизводительных, в том числе комбинированных агрегатов, совмещающих в одном несколько рядов рабочих органов различного функционального назначения (крошение, выравнивание, прикатывание и т.д.), мощные тракторы, использующие переднюю и заднюю навески, позволяющие одновременно навешивать несколько орудий, комбинированные почвообрабатывающие и посевные агрегаты, позволяющие за один проход проводить весь необходимый комплекс работ.

Социально-экономические преобразования, развитие рыночных отношений изменили условия развития агрегатного сектора в вопросах организации, использования средств производства и труда.

Появляется всё больше хозяйствующих субъектов, в том числе с частными инвестициями, испытывающих острую потребность в информированности и помощи в освоении инновационных разработок, с целью получения востребованной, конкурентоспособной продукции.

Поставщиками инноваций, разработчиками инновационных технологий являются научно-исследовательские организации, разработки отечественных ученых, опыт передовых предприятий. При этом потерю части государственного научного потенциала заменили вновь

созданные коммерческие структуры и активно внедряющиеся в российский рынок иностранные фирмы [6].

В настоящее время действует Закон Краснодарского края «О государственной поддержке инновационной деятельности в агропромышленном комплексе Краснодарского края», закон определяет организационные, правовые и экономические условия и гарантии инновационной деятельности в АПК, а также регулирует отношения между субъектами инновационной деятельности и органами государственной власти края. Подобная правовая основа должна быть построена и в Республике Адыгея.

Необходимыми условиями построения инновационной экономики являются также мониторинг и развитая инновационная инфраструктура для оперативного доведения до товаропроизводителей информации о результатах научно-технической деятельности и конкретных рекомендациях науки по различным аспектам агропромышленного производства. В перспективе большие надежды возлагаются на завершение создания и совершенствование информационно-консультационной службы АПК. В современных условиях резко возросла ее значимость ввиду сокращения числа высококвалифицированных специалистов, работающих непосредственно в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах.

Таким образом, планомерное осуществление мер по созданию инновационной экономики в АПК позволит обеспечить прорыв в области совершенствования технологий производства сельскохозяйственной продукции, ее хранения и переработки на базе инновационных технологий.

#### Литература:

- 1.Верховец О.А., Лузина Н.В. Инновационная активность предприятий (на примере Омской области) // ЭКО. 2007. №3. С. 112-123.
- 2.Маренков Н., Ильин С. Построение модели инновационной деятельности и интеграции в АПК // Международный сельскохозяйственный журнал. 2007. №6. С. 26-29.
- 3.Маслеников И. Формирование инновационной системы в АПК // АПК: экономика, управление. 2006. №11. С. 43-44.
- 4.Нечаев В.И., Рыбалкин А.П., Рындин А.В. Создание инновационной экономики – основа преодоления кризисных явлений // Развитие инновационной деятельности в АПК (по материалам Международной научно-практической конференции). М.: Росинформагротех, 2003. С. 42-44.
- 5.Савенко В.Г., Ларичкина Л.В. Формирование системы освоения инновационных технологий в АПК // Там же. С. 100-103.
- 6.Самородский В., Чернов А. Управление инновационным развитием агропромышленных предприятий // АПК: экономика, управление. 2007. №1. С. 23-25.