

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

М.Ж. Абдиев<sup>1,2</sup>, д-р экон. наук, профессор

Т.Х. Фарманов<sup>3</sup>, д-р экон. наук, профессор

Б.Т. Маметова<sup>1</sup>, PhD докторант

<sup>1</sup>Ошский технологический университет имени М.М. Адышева

<sup>2</sup>Ферганский государственный технический университет

<sup>3</sup>Ташкентский государственный экономический университет

<sup>1</sup>(Кыргызстан, г. Ош)

<sup>2</sup>(Узбекистан, г. Фергана)

<sup>3</sup>(Узбекистан, г. Ташкент)

DOI:10.24412/2411-0450-2025-8-5-10

**Аннотация.** В предлагаемой научной статье рассмотрены теоретико-методологические основы инновационной деятельности в сельском хозяйстве, уточнены теоретические и практические положения. Ключевым элементом системы эффективного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики является переход к инновационной модели, основанной на техническом и технологическом переоснащении отрасли. В ходе исследования определены особенности и направления инновационной деятельности в сельском хозяйстве, предложена классификация инноваций по предмету и сфере применения в сельском хозяйстве, выделены необходимые признаки.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, наука, производство, инновации, инновационная деятельность, внедрения, результаты, эффективность, достижение, процесс.

Одной из актуальных проблем агропромышленной сферы Кыргызской Республики (КР) является инновационный путь развития сельскохозяйственного производства. Интенсивное внедрение инноваций в сельское хозяйство, будет способствовать росту производительности труда, экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, росту объемов производства.

Современное сельское хозяйство невозможно представить без внедрения достижений науки и новых технологий. Прогрессивность тенденции внедрения инноваций на базе достижений научно-технического прогресса следует отнести к категории направлению, требующему первоочередного внимания. Несмотря на то, что при этом требуются немалые средства, многие страны идут на большие затраты, которые в последующем окупятся с выгодой [1].

Инновационная деятельность является одним из основных элементов поступательного развития общества и представляет основу НТП. Научно-техническая революция связана с развитием целостной системы трех видов деятельности «наука – инновация – производ-

ство». Инновационная деятельность представляет собой процесс создания инноваций. Он включает в себя прикладные исследования, экспериментальные разработки, подготовку и пуск производства, а также научно-технические услуги, маркетинговые исследования, подготовку кадров, организационную и финансовую деятельность, обеспечивающую ее реализации. Крупные научные открытия и изобретения в различных отраслях экономики, развитие рационализации являются основой инноваций.

В мировой науке к исследованиям по инновациям следует отнести труды известных ученых экономистов Шотландии, США, Англии, Швеции, Австрии Й. Шумпетера, Т. Брайана, П. Друкера, А. Клейнкнехта, Г. Менша, Б. Санто, Б. Твисса, Р. Фостера, Х. Фримана, посвященные вопросам стратегического управления и инновационного развития агропромышленного комплекса. В исследованиях широко освещены понятие инновации и его сущность, теория и концепция, движущие силы, условия, вопросы влияния на экономику.

Категория «инновация» была введена в научный оборот в XX веке выдающимся американским экономистом Й. Шумпетером. В 1939 году в научной монографии «Экономические циклы» он рассматривает инновацию как изменения в технологии и управлении производством, как новую комбинацию применения производственных ресурсов, позволяющую победить экономический кризис. Й. Шумпетер трактовал развитие экономики как переход к выходу из кризиса, новое качество производства на основе инноваций [12].

Категория «инновация» (введение нового) близка к категории «новшество» («новация»), но не одинакова. Новшествами являются документированные результаты фундаментальных разработок в соответствующих сферах экономики. К ним относятся открытия, результаты изобретений, полученные патенты, ноу-хау и т.п. Однако для того, чтобы быть инновацией (введением новшества) оно должно найти практическое применение, так как инновация - конечный итог освоения новшества для получения научно-технологического, экономического, социального, экологического и другого результата.

Значительный вклад в исследование значения инноваций внес выдающийся советский ученый Н.Д. Кондратьев, т.е. он предложил теорию больших экономических циклов продолжительностью в 50-60 лет, разработал модель циклов конъюнктуры. Согласно его теории, переход к новому циклу развития связан с техническим прогрессом, характеризуется существенными техническими изобретениями и открытиями, глубоким изменением производственной техники и переменами [6].

Поэтому большое значение при экономической перестройке общества по мнению Н.Д. Кондратьева имеют научно-технические новации.

По мнению С.Д. Ильенковой инновациями являются все технические, организационные, экономические изменения и изменения в управлении, отличающиеся от того, что имеется на практике. Они могут быть известны и использоваться в других организациях, но для тех организаций, в которых они еще не освоены, их внедрение является новым делом [6].

В соответствии с законом Кыргызской Республики «Об инновационной деятельности» (№ 128 от 26 ноября 1999 года) инновацион-

ная деятельность - это деятельность, направленная на создание "под ключ" производства новых или недостающих на рынке товаров (услуг); а инновация (новация) - конечный результат инновационной деятельности в виде нового или недостающего на рынке товара (услуги) или товара (услуги) с улучшенными качествами. Целью инновационной деятельности является эффективная передача в производство научно-технических достижений в виде знаний, технологий, оборудования и способов организации производств с целью получения новых товаров (услуг) или товаров (услуг) с новыми качествами [5].

[По утверждению д.э.н., академика Т.К. Койчуева «Инновация – новизна, внедренная в деятельность предприятия с целью повышения ее эффективности на основе лучшего удовлетворения определенной общественной потребности. Следует отметить, что под результативностью понимаются определенные экономические, производственные, социальные, экологические и другие результаты, ожидаемые от внедрения новшества» [9].

По мнению д.э.н., профессора М.Ш. Мусакожоева: «Инновационная деятельность – это вид деятельности, связанная с трансформацией идей (в основном результатов научных исследований и других научно-технических разработок) в новый или введенный на рынок, усовершенствованный продукт, новые или используемые в практической деятельности, или социальные услуги, новые способы их оказания. Инновационная деятельность подразумевает комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мер, и в целом ведет к инновации» [10].

По мнению д.э.н., профессора Т.К. Камчыбекова «... инновация – это целенаправленный, интенсивный процесс для получения нового прикладного результата с высокой экономической вероятностью. Инновация – использование достижений человеческого разума (изобретений, открытий, научных и проектных разработок и т.п.) для повышения эффективности деятельности в той или иной сфере. Мир инноваций многогранный, также виды деятельности людей различны [7].

В результате инновационной деятельности в сельском хозяйстве создается инновацион-

ный продукт и получает инновационную продукцию. Инновационный продукт является результатом научно-исследовательской и научно-конструктивной разработки, охраняется патентом. Инновационная продукция – это новые конкурентоспособные товары и услуги, обеспеченные товарными знаками. Процесс инновационной деятельности состоит в основном из двух стадий. Первая стадия включает в себя, начиная из исследований кончая первым производственным освоением новой техники и технологии, т.е. создает инновационный продукт. На второй стадии осуществляется выпуск продукции на основе инновационного продукта, а также расширение масштабов производства и услуг для удовлетворения конкретных потребностей потребителей.

Развитие инновационной деятельности исходит из потребностей общества, а эффективность в значительной мере зависит от согласованности участников в ее осуществлении.

Состояние инновационного потенциала сельского хозяйства характеризует способность отрасли к рациональному использованию имеющихся ресурсов в производственном процессе.

Сегодня на мировых рынках сельскохозяйственных товаров конкурентная борьба ведется за счёт уменьшения производственных расходов путём использования продуктивных животных и растений, усовершенствования технологий производства, обеспечивающих высокие конкурентные преимущества [8].

На основании вышеприведённой информации необходимо выделить также инновационно-технологическую функцию сельского хозяйства, которая заключается в том, что использование в аграрном секторе ресурсо-, влагосберегающих технологий, агронанотехнологий, технологий точного земледелия и иных не только предоставит возможность увеличить плодородие почвы, урожайность растений, продуктивность животных, производительность труда работников, но и будет способствовать росту конкурентоспособности аграрного сектора, что в свою очередь выступает гарантом устойчивого экономического развития государства [13].

Вышеуказанные виды технологий необходимо отнести к категории комплексных, их главными свойствами являются: минималь-

ный уровень потерь на каждой стадии технологического цикла; логическая согласованность технологии с составом оборудования и машин, которые её реализуют, а также с уровнем специализации и качества труда сотрудников, которые занимаются обслуживанием данной технологии. В концепции «комплексных технологий» восстанавливается равнозначность всех компонентов труда, за счёт этого оптимизируется эффективность общественного производства.

В аграрном экономическом секторе в целях создания эффективной модели управления инновационной деятельностью важным моментом является определение перспективных направлений развития научно-технологического прогресса.

На развитие научно-технологического прогресса в аграрном секторе экономики оказывают влияние следующие особенности ведения аграрного производства [11]:

- сезонный характер и территориальный фактор аграрного производства обуславливают – особенности применения техники;

- выпущенная продукция в аграрном секторе участвует в процессе производства другой – продукции (корм, семена; молодняк скота идёт на расширение поголовья стада), по этой причине не вся продукция, произведённая в аграрном секторе, является товарной;

- в качестве одного из важнейших элементов производительных сил сельского хозяйства – выступает земля. Сравнивая с другими средствами производства, следует отметить, что земля не является продуктом человеческого труда, её размеры невозможно увеличить. При этом, плодородие и качество земли различны. Хотя, с точки зрения современных достижений аграрной науки, возможно с единицы сельскохозяйственной площади получить продукцию в несколько раз больше достигнутых средних показателей [4].

Усиление значимости научно-технического прогресса в 1980-х гг. как условия развития экономики явилось импульсом дальнейших разработок зарубежных исследователей о содержании термина «инновация». Так, Т. Брайан, при изучении термина «инновация», заострил внимание на новых знаниях в экономических результатах. С точки зрения ученого, инновация представляет процесс, в котором интеллектуальный товар (идея, ноу-хау, изобретение)

речение) приобретает экономическое содержание. Схожее с определением Т. Брайана, но более развернутое является содержание термина «инновация», которое предложил Дж. Гросси. С его точки зрения, это технический, общественный или экономический процесс, использование изобретений и идей на практике, которое способствует созданию изделий, технологий более лучших по своим свойствам, ориентировано на получение экономической выгоды и распространяется на все спектры видов деятельности – от исследований и разработок до маркетинга. Ф. Бетс исследует инновации как введение новшеств и новаций различной степени новизны и радиуса действия в виде технологий, продуктов, рынков, отраслей хозяйств, сфер применения [2].

В «Руководстве Осло», рекомендации которого применяются в качестве международных статистических стандартов в сфере инноваций, инновации рассматриваются в качестве вида деятельности, который охватывает все мероприятия (технологические, научные, организационные, коммерческие, финансовые, в том числе инвестиции в новые знания), способствующие возникновению фактически или по замыслу технологически новых или усовершенствованных продуктов либо процессов [14].

Можно согласиться с Ивановым В.А., которым в зависимости от предмета и сферы применения в сельском хозяйстве выделено четыре типа инноваций: селекционно-генетические; технико-технологические и производственные; организационно-управленческие; социально-экологические.

Инновационный процесс в сельском хозяйстве имеет ряд особенностей по сравнению с другими сферами хозяйствования, а именно:

- длительный процесс разработки инновации (связано с селекционной работой);
- инновации носят, как правило, улучшающий характер (связано с их ориентацией на повышение урожайности, производительности объекта, а не на изобретение принципиально нового);
- исследование живых организмов (растений, животных, микроорганизмов);

- ведущая роль научно-исследовательских учреждений;

- зависимость от природной зоны и климатических условий.

Поэтому можно выделить три основных направлений внедрения инноваций в деятельность сельскохозяйственных предприятий:

1) инновации в сфере человеческого фактора – подготовка специалистов, способных эксплуатировать новую технику, оборудование и технологии, повышение их квалификации, переподготовка;

2) инновации в сфере биологического фактора – разработка и освоение нововведений, обеспечивающих повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения, рост продуктивности животных и урожайности сельскохозяйственных культур;

3) инновации в сфере техногенного фактора – обеспечивают совершенствование технико-технологического потенциала сельскохозяйственного предприятия [3].

Организационно-экономический механизм развития инновационных процессов в сельском хозяйстве, на наш взгляд, включает совокупность форм, способов, стимулов, средств и рычагов реализации инновационной деятельности, обеспечивающей научно-технический прогресс в экономике страны.

Выделение этапов инновационного процесса условное и относится не к его организации, а к самому процессу. Если рассматривать данный процесс с точки зрения его организации, то помимо этапов, требуются выделить организационные блоки инновационной деятельности. В плане организации, в инновационной деятельности выделяют взаимосвязанные между собой 4 основных блока (рисунок).

Управление сельскохозяйственным производством в блоке управления инновационной деятельностью осуществляется Министерством сельского хозяйства КР, а научно-техническая деятельность, в том числе осуществление инновационных проектов – отраслевыми научными институтами.

Многолетняя практика развития инноваций США и многих стран Европы (Нидерландов, Дании, Германии, Англии и др.) является очень актуальной для сельского хозяйства Кыргызстана.



Рисунок. Схема организации инновационной деятельности в сельском хозяйстве

Как показала практика западных стран, для нашей страны могут стать примером практическая работа и проводимая политика государства по инновационной деятельности в сельском хозяйстве, выделение приоритетных направлений, вопросы финансирования, созданные технопарки, созданные государством благоприятные условия, стимулирование инновационной активности, налоговые льготы для вложений в создание новых технологий и т.д. и стремление к достижению успехов в данной отрасли применяя их.

Следует отметить, что государство в вышеуказанном участвует как заказчик и потребитель инновационной продукции, выполняя организационную и регулирующую роль или конкретное качество, руководствуясь своими научно-техническими программами.

#### Библиографический список

1. Абдиев М.Ж., Маталиева Н.Ж., Арстанбеков А.К. Современные тенденции развития сельского хозяйства Кыргызской Республики // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2024. – № 11-1 (117). – С. 6-9.
2. Абинов А.К. Сущность инноваций и государственное регулирование инновационного развития экономики // Экономика и социум. – 2014. – № 3. – С. 26-31.
3. Бугара А.Н. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве // Агропродовольственная экономика. – 2016. – №4. – С. 12-15.
4. Довбыш В.О. Сущность, подходы к определению понятия и способы классификации «инноваций» // Известия высших учебных заведений. Социология. Экономика. Политика. – 2019. – № 3. – С. 10.

На основе изучения данного направления исследования можно сделать вывод, что в контексте необходимости наращивания объемов производства и уровня конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции одним из перспективных направлений развития аграрных предприятий страны является использование инновационных подходов к осуществлению хозяйственной деятельности в сельском хозяйстве. Основой эффективного инновационного процесса в сельском хозяйстве является продуктивная работа системы научно-исследовательских организаций и высокий уровень внедрения инновационных разработок сельскохозяйственными предприятиями.

5. Закон Кыргызской Республики «Об инновационной деятельности» № 128 от 26 ноября 1999 года.
6. Кондратьев Н.Д. Мировое хозяйство и его конъюнктуры во время и после войны. – Вологда: Вологодское областное отделение Госиздата, 2021. – С. 23-26.
7. Камчыбеков Т.К., Мустафакулова Б.Р. Роль государства в обеспечении благоприятного инвестиционного климата // Вестник КЭУ им. М. Рыскулбекова. – 2016. – № 4. – С. 168-173.
8. Коновалов В.В., Коновалова Т.В. Роль научно-технического прогресса в обеспечении устойчивого развития агропромышленного комплекса // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. – № 8. – С. 2-7.
9. Койчуев Т.К. На пути инновационной модели развития // Реформа. – 2012. – №7. – С. 67-71.
10. Мусакожоев Ш.М. Инновационный потенциал. Концепция развития инновационной деятельности Кыргызской Республики. – М.: Изд. «Экономика и статистика», 2006. – 265 с.
11. Тихонов С.В. Потенциал инноваций: сущность, структура, аспекты развития // Менеджмент инноваций. – 2014. – № 3. – С. 192.
12. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития: Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1992. – 302 с.
13. Юдин А.А., Тарабукина Т.В. Теоретические основы инновационного развития аграрного сектора // Московский экономический журнал. – 2021. – № 5. – С. 9-17.
14. Oslo Manual. Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition. – 10 Nov 2005. – P. 162. - DOI: 10.1787/9789264013100-en.

## THEORETICAL FOUNDATIONS OF INNOVATION ACTIVITIES IN AGRICULTURE

**M.J. Abдиеv<sup>1,2</sup>**, *Doctor of Economic Sciences, Professor*

**T.H. Farmanov<sup>3</sup>**, *Doctor of Economic Sciences, Professor*

**B.T. Mametova<sup>1</sup>**, *PhD doctoral student*

<sup>1</sup>**Osh Technological University named after M.M. Adysheva**

<sup>2</sup>**Fergansk State Technical University**

<sup>3</sup>**Tashkent State Economic University**

<sup>1</sup>**(Kyrgyzstan, Osh)**

<sup>2</sup>**(Uzbekistan, Fergana)**

<sup>3</sup>**(Uzbekistan, Tashkent)**

**Abstract.** *The proposed scientific article examines the theoretical and methodological foundations of innovative activities in agriculture, and clarifies theoretical and practical provisions. A key element of the system of effective development of agriculture in the Kyrgyz Republic is the transition to an innovative model based on technical and technological re-equipment of the industry. During the study, the features and directions of innovative activity in agriculture were determined, a classification of innovations by subject and scope of application in agriculture was proposed, and the necessary features were identified.*

**Keywords:** *agriculture, science, production, innovation, innovative activity, implementation, results, efficiency, achievement, process.*