

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АПК:  
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ**

Овинников В.А., аспирант

E-mail: ovinnikov@inbox.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»,  
г. Иркутск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены проблемные аспекты реализации инновационных процессов в агропромышленном комплексе на современном этапе развития российской экономики, и связаны они с тем, что ученые-исследователи не пришли к единому пониманию в раскрытии сути содержания инновационного процесса применительно к сельскохозяйственным предприятиям агропромышленного комплекса, теоретическое понимание и прикладной характер которого требуют тщательного и детального изучения. С целью раскрытия сути инновационного процесса автором рассмотрено содержание понятий «инновации», «инновационные технологии», «инновационный процесс», «инновационное развитие», «инновационная деятельность». Установлено, что инновационная сфера в сельском хозяйстве находится в системном кризисе, выявлены основные факторы, влияющие на инновационные процессы в АПК. Автор пришел к выводу, что Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года должно разрабатывать Министерство сельского хозяйства РФ совместно с регионами, а регионы – совместно с муниципальными образованиями, т.к. любая концепция, если она даже представлена в прогнозах, должна нести практический и эффективный характер ее реализации.

Ключевые слова: инновации, инновационные технологии, инновационное развитие, инновационный процесс, инновационный проект, инновационный продукт, сельскохозяйственное предприятие, агропромышленный комплекс.

**INNOVATION PROCESSES IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX:  
PROBLEMATIC ASPECTS OF IMPLEMENTATION**

Ovinnikov V.A., postgraduate student

E-mail: ovinnikov@inbox.ru

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
"Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezevsky",  
Irkutsk, Russia



Annotation. The article deals with the problematic aspects of the implementation of innovation processes in agroindustrial complex at the present stage of development of the Russian economy, and they are associated with the fact that scientists-researchers have not come to a common understanding of the content disclosing of the innovation process in relation to agricultural enterprises of agroindustrial complex, theoretical understanding and applied nature of which require a thorough and detailed study. In order to reveal the essence of the innovation process, the author has revealed the content of the concepts of "innovation", "innovation technology", "innovation process", "innovation development", "innovation activity". It has been established that the innovation sphere in agriculture is in a systemic crisis, the main factors influencing the innovation processes in the agroindustrial complex have been revealed. The author concludes that the forecast of scientific and technological development of the agroindustrial complex of the Russian Federation for the period up to 2030 should be developed by the Ministry of Agriculture of the Russian Federation together with the regions, and by the regions together with municipalities, because any concept should have the practical and effective character of its implementation.

Keywords: innovation, innovation technologies, innovation development, innovation process, innovation project, innovative product, agricultural enterprise, agroindustrial complex.

Введение. Россия, считая себя мировой сельскохозяйственной державой, в настоящее время пытается реализовать свои экономические реформы в области модернизации сельскохозяйственных предприятий, входящих в структуру агропромышленного комплекса (далее – АПК), делая ставку на научно-технический прогресс в мире и на тотальное внедрение инноваций и инновационных технологий. Но, как показывает практика, внедрение инноваций и инновационных технологий в условиях развития российской экономики приняло затяжной характер в связи с тем, что российские сельскохозяйственные предприятия фактически оказались не готовыми к внедрению инноваций и инновационных технологий в свои сельскохозяйственные производства. При этом наше государство в настоящее время не может реализовать ни один инновационный проект в отрасли сельского хозяйства, и связано это с тем, что инновационная активность сельскохозяйственных предприятий АПК достаточно низкая, инновационная сфера деятельности в сельском хозяйстве находится в системном кризисе.



Тема изучения закономерностей, препятствующих осуществлению инновационного процесса внедрения инноваций и инновационных технологий, является особенно актуальной и в связи с тем, что российское государство в последнее время находится в условиях санкций, навязываемых западными странами. В этих условиях, чтобы иметь запас прочности и устойчивости российской экономики против навязанных санкций и национальной продуктовой безопасности до 2025 г., ставку необходимо делать на модернизацию сельскохозяйственных предприятий АПК, на создание концепции реализации тотального внедрения инноваций и инновационных технологий сельскохозяйственными предприятиями, в связи с чем необходимо пересмотреть инновационные процессы, которые влияют на эффективное внедрение инноваций и инновационных технологий.

Именно поэтому принятие актуальных законов «Об утверждении доктрины продовольственной безопасности РФ» [1] и «Об утверждении стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ» [2] – это ответные меры, необходимые для защиты сельскохозяйственных предприятий АПК России от санкций, которые непосредственно сказались на развитии сельскохозяйственных предприятий АПК, а также для выработки новой концепции по реализации поставленных государством задач по совершенствованию инновационных процессов, которые влияют на эффективное внедрение инноваций и инновационных технологий.

Министерством сельского хозяйства РФ разработан достаточно актуальный и подробный Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года [3]. К сожалению, его содержание и концепция направлены на инновационное развитие АПК России и совершенствование инновационной политики в условиях глобальных вызовов экономики России на уровне межгосударственных отношений в связи с вводимыми санкциями западных стран и защиты агропромышленного сектора экономики, но не на разработку



мероприятий по совершенствованию инновационного процесса и внедрению инноваций и инновационных технологий конкретного сельскохозяйственного предприятия или группы сельскохозяйственных предприятий, входящих в структуру АПК, в связи с чем указанный Прогноз до 2030 года больше носит теоретический, чем прикладной характер.

Анализ проблем системного кризиса инновационного развития сельскохозяйственных предприятий АПК России рассмотрен как в научных публикациях российских ученых Л. А. Александровой, Е. Н. Павловой [4], И. А. Бондина, Е. С. Цвиркуна [5], А. Н. Бугара [6], С. А. Дедеевой, О. Ф. Лапаевой [7], Л. М. Корниловой, Е. А. Иванова, П. А. Иванова [8], Е. Г. Неудахиной, М. Б. Апиковой [9], С. С. Резниченко, С. Ю. Андреева [10], А. В. Саввина [11], А. В. Стрельникова [13], И. Г. Пацуковой [14], так и в диссертационных работах российских ученых Е. А. Ижмулкиной [15], М. А. Капарова [16], которые не пришли к единому пониманию в раскрытии сути содержания инновационного процесса применительно к сельскохозяйственным предприятиям агропромышленного комплекса, теоретическое понимание и прикладной характер которого требуют тщательного и детального изучения.

Исследовательская часть. При проведении исследования был осуществлен подбор научных публикации российских и иностранных ученых, специализирующихся в области инновационного развития сельскохозяйственных предприятий. Используются следующие методы исследования: метод научной абстракции, сравнительный анализ, комплексный анализ, инструменты макроанализа, методы прогнозирования, аналогии, анализа и синтеза. Изучение публикаций российских и зарубежных авторов показало, что все ученые-исследователи не смогли в полной мере изучить проблемные вопросы и выявить негативные тенденции, влияющие на инновационный процесс по внедрению инноваций и инновационных процессов сельскохозяйственными предприятиями АПК РФ, т.к. не сформулировано



общее понятие «инновационный процесс», имеющее тесную связь с практикой его применения и реализацией этого понятия в общей концепции тотальной модернизации сельскохозяйственных предприятий АПК.

В мировой практике уже давно сформировалось понятие «инновации», под которыми учеными-исследователями понимается процесс превращения идеи, мысли, замысла в инновационный продукт, связанный с его последующей практической реализацией в конкретное производство предприятия. Инновации всегда связаны с инновационными технологиями. Они не могут обойтись друг без друга, т.к. инновационные технологии, являясь инструментарием (принадлежностью) самой инновации, обслуживают процесс внедрения инновации в конкретное производство. Без инновационных технологий невозможно реализовать инновации, в связи с чем разработчики инновации для успешного внедрения самой инновации сначала разрабатывают инновационный продукт, а затем инновационные технологии, через которые будет реализовываться инновационный продукт.

Инновационные технологии с учетом того, что они развиваются, направлены на то, чтобы снизить сроки инновационного процесса внедрения инновационного продукта в производство предприятия, в связи с чем научным путем доказано, что инновации и инновационные технологии не могут существовать друг без друга и инновационный процесс не может обойтись без инновации (инновационного продукта) и инновационной технологии, как инструмента эффективного продвижения инновации. Инновации также связаны с такими понятиями, как «инновационная деятельность», «инновационное развитие», «инновационный процесс», «инновационный проект», «инновационный продукт», и относятся к системе понятийного аппарата «инновации», из которого стали формироваться эти производные понятия. Они формируют научное и практическое представление о сути самой инновации как одного из доминирующих экономических рычагов современной экономики,



влияющих на развитие любого промышленного предприятия и в целом на развитие инновационной сферы экономики.

Под «инновационным развитием» будем понимать деятельность предприятия, основной концепцией развития которого будет являться использование передовых научно-технических прикладных разработок, связанных с переходом на ресурсосберегающие технологии, способствующие реализации концепции жизненного цикла предприятия (увеличению выпуска продукции, снижению затрат, экономии ресурсов, обеспечению экономической безопасности предприятий в период кризиса, максимизации прибыли и насыщение рынков своей продукцией).

Под «инновационной деятельностью» понимается уровень инновационной активности и уровень возможностей предприятия по реализации инновационного проекта или инновационного продукта при равных экономических условиях инновационного развития предприятия по отношению к уровню инновационной активности и уровню возможностей иных предприятий по реализации инновационного проекта или инновационного продукта, составляющих одну отрасль производства и выпускающих одинаковый ассортимент продукции.

Под «инновационным процессом» понимается последовательная процедура реализации инновации (превращение идеи, мысли, замысла в инновационный проект или инновационный продукт) с прохождением следующих этапов: 1) фундаментальные (теоретические) исследования; 2) прикладные исследования; 3) разработка концепции инновации; 4) разработка инновационных технологий для реализации инновации; 5) проектирование инновационного проекта или инновационного продукта; 6) внедрение инновационного проекта или инновационного продукта; 7) проведение маркетинговых исследований и позиционирование инновационного продукта; 8) сбыт и реализация инновационного продукта.



Если говорить об инновационном процессе применительно к инновациям в АПК, то инновации в сфере сельского хозяйства имеют прикладной характер, т.к. разработчики-новаторы создают инновационные разработки в виде создания новых сортов растений, новых пород животных, новых продуктов питания, а также инновационные разработки, связанные с применением новых технологий в растениеводстве, животноводстве и изготовлении продуктов питания. Сельское хозяйство в отличие от других отраслей промышленности нашего государства нуждается во внедрении инноваций и инновационных технологий в более сжатые сроки в связи с тем, что сельскохозяйственные работы осуществляются в летний период, поэтому внедрение инноваций должно происходить до начала сезона сельскохозяйственных работ.

Классификация инноваций, которые применимы в сфере сельского хозяйства: 1) селекционные; 2) генетические; 3) производственные; 4) технологические; 5) организационные; 6) управленческие; 7) экономические; 8) экологические – имеет существенное значение, т.к. проведение процедуры одновременного внедрения инноваций и инновационных технологий всех вышеперечисленных типов инноваций в совокупности недопустимо в связи с тем, что сельскохозяйственное производство невозможно остановить даже в межсезонный период, а проведение процедуры внедрения инноваций и инновационных технологий выборочно по каждому типу инноваций, исходя из периода межсезонья, эффективно.

Таким образом, инновационные процессы, применяемые в АПК, имеют свои особенности. Все восемь типов инноваций необходимы для проведения модернизации в сельскохозяйственных предприятиях АПК РФ. Они могут проводиться не в совокупности, а по отдельности (в этом и заключаются проблемные аспекты модернизации сельскохозяйственных предприятий АПК).

При этом инновационные процессы в сфере сельского хозяйства протекают по-разному, и это выражается в их зависимости от: 1) разного уровня производства и масштаба производства сельскохозяйственной



продукции; 2) природных и погодных условий; 3) плодородия почвы, наличия водных коммуникаций, лесных массивов, от площади земли, на которой может быть осуществлен инновационный проект; 4) уровня развития инфраструктуры в регионе; 5) социального уровня работников и их квалификации; 6) финансовых, технологических, производственных возможностей сельскохозяйственных предприятий АПК, которые различны не только в регионах, но и в одном регионе или в муниципальном образовании.

Таким образом, учитывая особенности реализации инновационного процесса и исходя из Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года, полагаем, что невозможно реализовать инновационные проекты без индивидуального подхода к тотальной модернизации сельскохозяйственных предприятий АПК. На основании вышеуказанного основного прогноза до 2030 года Министерством сельского хозяйства РФ совместно с субъектами РФ должны разрабатываться прогнозы научно-технологического развития агропромышленного комплекса для каждого региона нашей страны индивидуально, а субъекты РФ должны совместно с муниципальными образованиями разрабатывать прогнозы научно-технологического развития агропромышленного комплекса для каждого муниципального образования региона отдельно, т.к. любая концепция, если она даже представлена в прогнозах, должна нести практический и эффективный характер ее реализации.

При этом при реализации инновационного процесса в каждом сельскохозяйственном предприятии АПК должны учитывать как негативные, так и позитивные факторы, влияющие на инновационное развитие сельскохозяйственных предприятий АПК. Как показывает практика реализации инновационного процесса в каждом сельскохозяйственном предприятии, на инновационный процесс влияют следующие негативные факторы: 1) низкая инновационная активность сельскохозяйственных предприятий АПК; 2) отсутствие финансовых возможностей у сельскохозяйственных предприятий





АПК реализовать инновационный проект или продукт; 3) наличие большого разрыва между аграрной наукой и практикой применения научных разработок в сфере сельского хозяйства; 4) наличие сложного состава сельскохозяйственного производства; 5) наличие большого риска внедрения инноваций в АПК как для сельскохозяйственных предприятий, так и для российских и иностранных инвесторов; 6) отсутствие высококвалифицированного кадрового состава для реализации инноваций и инновационных технологий; 7) наличие монополизации выпуска сельскохозяйственной продукции, влияющей на развитие сельскохозяйственных предприятий, не входящих в структуру АПК.

В качестве позитивных факторов, влияющих на инновационное развитие сельскохозяйственных предприятий АПК, необходимо назвать: 1) рост числа изобретений и патентов, предназначенных для их реализации сельскохозяйственными предприятиями АПК; 2) создание федеральных и региональных программ для реализации сельскохозяйственными предприятиями в сельскохозяйственное производство инноваций и инновационных технологий; 3) право свободного выбора инновационного пути развития каждого сельскохозяйственного предприятия АПК; 4) наличие постоянного рынка сбыта и потребления произведенной сельскохозяйственной продукции; 5) наличие возможности продвигать свою инновационную продукцию рынка сбыта и потребления произведенной сельскохозяйственной продукции; 6) наличие возможности развивать социальную сферу жителей сельской местности и обеспечивать сельское население работой.

Вышеперечисленные позитивные и негативные факторы необходимо отнести к закономерностям, которые лежат на поверхности инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий АПК РФ. Какие-либо глубокие исследования в отношении позитивных и негативных факторов, влияющих на инновационное развитие сельскохозяйственных предприятий АПК, российскими учеными-исследователями не проводились, поэтому



проблемные аспекты реализации инновационных процессов в АПК пока остаются неразрешенными и негативно влияют на развитие российской инновационной экономики в сельском хозяйстве.

Заключение. В рамках проведенного исследования, можно сделать следующие основные выводы:

- во-первых, изучение публикаций российских и зарубежных авторов показало, что все ученые-исследователи не смогли в полной мере изучить проблемные вопросы и выявить негативные тенденции, влияющие на инновационный процесс по внедрению инноваций и инновационных процессов сельскохозяйственными предприятиями АПК РФ, т.к. не сформулировано общее понятие «инновационный процесс», имеющее тесную связь с практикой его применения и реализацией этого понятия в общей концепции тотальной модернизации сельскохозяйственных предприятий АПК;

- во-вторых, инновационные процессы, которые могут применяться в АПК, имеют свои особенности, т.к. все типы инноваций, используемые в сельском хозяйстве для проведения модернизации в сельскохозяйственных предприятиях АПК РФ, могут проводиться не в совокупности, а по отдельности (в этом и заключаются проблемные аспекты модернизации сельскохозяйственных предприятий АПК);

- в-третьих, применение всех типов инноваций в сельском хозяйстве в совокупности недопустимо в связи с тем, что сельскохозяйственное производство невозможно остановить даже в межсезонный период, а проведение процедуры внедрения инноваций и инновационных технологий выборочно по каждому типу инноваций, исходя из периода межсезонья, эффективно;

- в-четвертых, Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года должно разрабатывать Министерство сельского хозяйства РФ совместно с регионами, а регионы – совместно с муниципальными образованиями, т.к.



любая концепция, если она даже представлена в прогнозах, должна нести практический и эффективный характер ее реализации.

#### Список источников

1. Распоряжение Правительства РФ от 12.04.2020 № 993-р «Об утверждении Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года» // Собрание законодательства РФ. 2020. № 16. Ст. 2668.
2. Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2020. № 4. Ст. 345.
3. Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России ; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». М. : НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.
4. Александрова Л. А., Павлова Е. Н. Инновационная спираль в сельском хозяйстве Саратовской области: барьеры, стимулы и сценарии формирования // Аграрный научный журнал. 2018. № 3. С. 58-62.
5. Бондин И., Цвиркун Е. Активизация обеспечения инвестиционно-инновационных процессов в сельскохозяйственном производстве // Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 2. С. 15-17.
6. Бугара А. Н. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве // Агропродовольственная экономика. 2016. № 9. С. 17-22.
7. Дедеева С. А., Лапаева О. Ф. Инновации как главный фактор развития сельского хозяйства региона в условиях импортозамещения // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. № 8 (183). С. 29-33.
8. Корнилова Л. М., Иванов Е. А., Иванов П. А. Стимулирование инновационной активности сельскохозяйственных организаций – основа



- Вестник Вятского ГАТУ. 2022. № 1 (11). Экономические науки**
- цифровизации АПК // Инновационное развитие экономики. 2018. № 5 (47). С. 52-58.
9. Неудахина Ю. Г., Апикова М. Б. Инновационное развитие АПК в современных условиях // Инновационная деятельность в модернизации АПК : материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Курск : Изд-во Курск. ГСХА, 2017. С. 22-25.
10. Резниченко С. С., Андреев С. Ю. Развитие аграрного сектора экономики на основе инноваций // Молодой ученый. 2016. № 8. С. 27-28.
11. Саввин А. В. Пути и проблемы инновационного обновления аграрного сектора экономики // Организационно-экономический механизм инновационного развития агропромышленного комплекса : сборник научных трудов ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России, ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ. Воронеж : ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России, 2014. С. 219-223.
12. Сидоренко В., Инюкин А., Комлацкий Г. Инновационная стратегия развития сельского хозяйства России // Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 2. С. 7-11.
13. Стрельников А. В. Расчет интегрального показателя инновационной активности сельскохозяйственных организаций // Теория и практика мировой науки. 2017. № 1. С. 51-53.
14. Пацукова И. Г. Инновационная деятельность в АПК // Проблемы современной экономики. 2014. № 17. С. 135-139.
15. Ижмулкина Е. А. Инструменты управления инновационной деятельностью сельского хозяйства региона : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Княгинино : [б. и.], 2013. 20 с.



16. Капарова М. А. Основные направления инновационного развития сельского хозяйства региона : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Новосибирск : [б. и.], 2014. 150 с.

