РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

DOI 10.54220/v.rsue.1991-0533.2022.78.2.011

Л. А. Александровская

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ АГРОМЕЛИОРАТИВНОЙ СФЕРЫ

Аннотация

В статье рассматриваются важнейшие направления использования инновационных технологий в рамках экологизации процессов развития отечественной агромелиоративной сферы, исследуются специфические особенности и основные направления внедрения эколого ориентированных инноваций в данной сфере, представлены ключевые условия обеспечения эффективности реализации экоинновационного обновления мелиоративной деятельности.

Ключевые слова

Сельскохозяйственное производство, мелиоративная деятельность, инновационные технологии, экологизация.

L. A. Aleksandrovskaya

ECOLOGICAL COMPONENT OF INNOVATION ACTIVITY WITHIN FRAMEWORK OF AGRO-RECLAMATION SPHERE

Annotation

Article discusses the most important areas of use of innovative technologies in framework of greening of processes of development of domestic agro-reclamation sphere, specific features and main directions of introduction of eco-oriented innovations in this field are investigated, key conditions for ensuring the effectiveness of implementation of innovative renewal of reclamation activities are presented.

Keywords

Agricultural production, land reclamation, innovative technologies, ecologization.

Введение

Имманентным условием экологизации мелиоративной деятельности в современных условиях является широкое внедрение инновационных технологий как общего профиля (направленных на повышение экономической эффективности), так и имеющих прямую экологическую (природоохранную) направленность. При этом если при использовании традиционных технологий сущностное содержание экологизации управления технологическими процессами заключается в обеспечении строгого соблюдения всех агротехнических требований к качественным параметрам и срокам проведения мелиоративных работ, поддержанию установленных технологических режимов сельхозмашин, то в рамках инновационного подхода происходят качественные изменения как в контексте проведения новых агротехнических мероприятий, так и в смысле применения принципиально новых видов мелиоративных технических средств.

Материалы и методы

Инновационное развитие мелиорации как агропроизводственной сферы

деятельности предполагает необходимость реализации большого комплекса инновационных решений различного профиля.

Основными сферами реализации технических инноваций являются совершенствование конструктивных особенностей мелиоративных систем, внедрение технологий ресурсосберегающего профиля, разработка новых образцов поливной техники. Реализация продуктовых инноваций связана с внедрением новых подходов к формированию структуры посевных площадей и севооборотов, а также совершенствованием форм и методов осуществления агротехнических мероприятий. Организационно-экономические инновации в мелиоративной сфере выражаются в форме мероприятий, которые направлены на совершенствование форм и методов взаимодействия сельскохозяйственных предприятий и водохозяйственных организаций, государственной поддержки мелиоративной деятельности, условий финансово-кредитного обеспечения участников мелиоративного процесса, совершенствование методов принятия решений, касающихся различных аспектов развития мелиорации.

При этом, учитывая все более острый характер проблемы оптимизации эколого-экономического взаимодействия в рамках агромелиоративных систем, во многом ключевое значение в контексте обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства обретает внедрение таких инновационных разработок, которые имманентно ориентированы на реализацию ресурсосберегающего подхода и осуществление природоохранных мероприятий на основе качественно новых технических и технологических решений.

В данном контексте исследование широкого комплекса аспектов проблемы внедрения эколого ориентированных инноваций в процесс функционирования агромелиоративных систем становится предметом все более пристального внимания исследователей. В частности, представляется необходимым отметить работы Г. Т. Балакая, С. М. Васильева, В. В. Мелихова, И. С. Санду, В. Н. Щедрина и ряда других авторов.

Методологической основой исследования явились труды как отмеченных выше, так и целого ряда других специалистов, анализирующие различные аспекты проблематики, связанной с приданием эколого ориентированной направленности процессам инновационного обеспечения развития агромелиорптивной сферы, опубликованные в общенаучных и специализированных печатных и электронных источниках.

Исследование осуществлялось на основе проведения теоретического анализа указанных источников на основе приложения описательного метода, позволяющего обозначить специфические характеристики процесса экологизации инновационного наполнения мелиоративной деятельности, а также с помощью использования методов аналогии, сравнительного анализа и систематизации полученных данных.

Результаты

Отличительной характеристикой эколого ориентированных инновационных решений является достижение такого наполнения содержательной стороны функционирования агромелиоративных систем, которое позволяет на основе использования качественно новых технических, технологических и организационных подходов обеспечить рациональность и эффективность процессов ресурсопользования и снижение уровня негативного воздействия агропроизводственной деятельности на окружающую природную среду, а также получение экологически чистой сельскохозяйственной продукции [2].

Эколого-экономический подход к решению проблем, связанных с внедрением инновационных технологий и технических средств, предполагает необходимость проведения системной оценки эколого-экономической эффективности инновационных технологий.

Необходимо отметить, что «сложность подобной оценки во многом определяется тем, что она связана с анализом большого числа разнообразных аспектов экономической деятельности в совокупности с развитием определенных природных процессов, что находит свое проявление в следующих закономерностях сельскохозяйственного производства [3]:

1. Результативность функционирования сельскохозяйственных организаций в значительной степени определяется природно-климатическими условиями.

2. Одной из отличительных особенностей сельскохозяйственного производства является его сезонность.

3. Процесс сельскохозяйственного производства имеет очень длительный характер и не совпадает с рабочим периодом.

4. На ход протекания сельскохозяйственных процессов оказывают воздействие, наряду с экономическими, биологические, химические и физические закономерности, что обусловливает значительное усложнение оценки данного воздействия на результаты хозяйственной деятельности.

5. В качестве основного средства производства выступает земля, ключевые характеристики которой обусловлены природно-климатическими условиями».

Среди основных сфер реализации эколого ориентированных инноваций мелиоративного профиля можно отметить: разработку энергоэффективных оросительных систем нового поколения, противофильтрационных материалов, которые используются при строительстве оросительных каналов; дождевальных машин, предполагающих возможность индивидуального управления дождевателями с целью обеспечения равномерности увлажнения орошаемых земель; качественно новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорируемых землях, основанных на принципах точного земледелия; геоинформационных систем, математических моделей и программных инструментов, применяемых при строительстве и эксплуатации мелиоративных систем и использующих приборное и программное обеспечение дальнего зондирования Земли [4].

Обсуждение

Отечественной фундаментальной и прикладной мелиоративной наукой разработан большой комплекс технических средств и технологических подходов, внедрение которых позволяет значительно увеличить производство сельскохозяйственной продукции, одновременно снизив техно- и антропогенную нагрузку на окружающую среду. Однако вследствие недостаточной отлаженности системы диффузии и последующего внедрения инновационных достижений, а также отсутствия достаточных оборотных средств у значительной доли сельскохозяйственных организаций развитие инновационной деятельности имеет место лишь в отдельных достаточно крупных хозяйствах по отдельным направлениям мелиоративной деятельности.

Необходима привязка научных разработок к производственным нуждам мелиоративной отрасли, в связи с чем представляется целесообразным осуществление прикладных исследований как на федеральном, так и на региональном уровнях на основе согласованных между органами управления научной и агропроизводственной сфер планов проведения НИОКР, а также совместных планов производственной проверки и внедрения разработок в производство.

При реализации подобного подхода, по мнению специалистов, представляется необходимой реализация следующего комплекса мероприятий [5]:

– усовершенствование методологии осуществления комплексного мониторинга плодородия почв сельскохозяйственных земель на основе использования более широкого комплекса параметров почвенного плодородия, что позволит повысить эффективность использования удобрений и других элементов систем земледелия;

– разработка набора индикаторов, позволяющих оценить оптимальность уровня плодородия основных типов, подтипов и разновидностей почв в контексте учета требований выращивания важнейших сельскохозяйственных культур;

– осуществление необходимого для экономического и экологического обоснования внедрения инновационных систем земледелия комплексного мониторинга почвенного плодородия;

– активизация разработки технологических подходов, ориентированных на освоение земель с комплексным почвенным покровом, образуемым в результате антропогенной деятельности;

– разработка мелиоративных систем нового поколения, обеспечивающих более высокий уровень безопасности, надежности и ресурсосбережения;

– разработка опытных образцов и организация производства новой поливной и мелиоративной техники, соответствующей по своим ключевым характеристикам передовым зарубежным аналогам;

– разработка проблематики совершенствования процесса эксплуатации мелиоративных систем, автоматизации и телемеханики управления водораспределением, совершенствования метрологического обеспечения и т. д.

Что касается дальнейшего развития эколого ориентированных инновационных процессов в мелиоративной сфере, то, по мнению В. В. Мелихова, в современных условиях наиболее актуальными направлениями научного обеспечения инновационного развития мелиоративной сферы являются следующие направления [1]:

– реализация межотраслевых и междисциплинарных исследований полного цикла, учитывающих специфику конкретных территорий, в частности природу расположенных на них водных объектов;

– разработка инновационных продуктов и технологий, обеспечивающих повышение продуктивности мелиорируемых земель и их адаптацию к изменению климатических условий;

– получение новых знаний и их диффузия при помощи сетевых форм взаимодействия с образовательными учреждениями, производственными и исследовательскими структурами;

– развитие существующей и формирование новой научно-исследовательской инфраструктуры в контексте создания кластеров технологических платформ и других современных форм взаимодействия участников инновационной деятельности в мелиоративной сфере.

Выводы

Отмечая ключевое значение экологических аспектов внедрения инновационных технологий в мелиоративной деятельности, необходимо отметить, что данный процесс должен осуществляться с учетом следующих условий:

– обязательный учет почвенно-мелиоративных и природных факторов при инновационном обустройстве агромелиоративных систем;

– сохранение природных ландшафтов при формировании уникальных агромелиоративных территорий;

– необходимость следования нормативно-правовым требованиям, обеспечивающим эффективность использования земельных и водных ресурсов при внедрении новых технологических решений;

– повышение эффективности агромелиоративного производства на основе использования инновационных подходов должно предусматривать соответствие такому состоянию процесса воспроизводства почвенного плодородия, которое характеризуется положительным балансом минеральных питательных веществ.

Таким образом, разработка инновационных продуктов и технологий, используемых в мелиоративной деятельности, имманентно должна быть направлена на обеспечение формирования высокопродуктивных агроландшафтов при помощи инновационного мелиоративного и водохозяйственного оборудования, использовании ресурсо- и энергосберегающих технологий в процессе мелиоративного воздействия.

Библиографический список

1. *Мелихов, В. В.* Актуальные проблемы мелиоративной науки в стратегии управления водными ресурсами // Орошаемое земледелие. — 2017. — № 3.

2. *Александровская, Л. А.* Эколого-экономические аспекты обоснования использования земельных ресурсов в системе агромелиоландшафтов // Terra Economicus. — 2012. — № 2–2. — Т. 10. — С. 80–83.

3. *Санду, И. С.* Организационно-экономические основы инновационных процессов в сельском хозяйстве. — М., 1998.

4. *Щедрин, В. Н., Балакай, Г. Т., Васильев, С. М.* Концептуальное обоснование разработки стратегии научно-технического обеспечения развития мелиорации земель в России // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. — 2016. — № 4.

5. *Щедрин, В. Н., Балакай, Г. Т., Перелыгин, А. И., Докучаева, Л. М., Андреева, Т. П., Балакай, Н. И.* Стратегия инновационного развития мелиоративного комплекса России на период 2012–2020 гг. — Новочеркасск, 2011.

Bibliographic list

1. *Melikhov, V. V.* Actual problems of reclamation science in strategy of water resources management // Irrigated agriculture. — 2017. — № 3.

2. *Alexandrovskaya, L. A.* Ecological and economic aspects of justification of use of land resources in system of agromeliolandscapes // Terra Economicus. — 2012. — № 2–2. — Vol. 10. — P. 80–83.

3. *Sandu, I. S.* Organizational and economic foundations of innovative processes in agriculture. — M. : Petit, 1998.

4. *Shchedrin, V. N., Balakai, G. T., Vasiliev, S. M.* Conceptual justification for development of strategy for scientific and technical support for development of land reclamation in Russia // Scientific Journal of Russian Research Institute of Land Reclamation Problems. — 2016. — № 4.

5. *Shchedrin, V. N., Balakai, G. T., Perelygin, A. I., Dokuchaeva, L. M., Andreeva, T. P., Balakai, N. I.* Strategy of innovative development of reclamation complex of Russia for period 2012–2020. — Novocherkassk, 2011.

DOI 10.54220/v.rsue.1991-0533.2022.78.2.012

В. А. Бондаренко, О. Е. Денисов, Н. В. Пржедецкая, Н. В. Гузенко

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ МАРКЕТИНГА ИННОВАЦИЙ НА РЫНКЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация

В статье исследуются проявившиеся в текущих условиях тенденции маркетинга инноваций на рынке молочной продукции. Авторами детерминированы и охарактеризованы основные вызовы современному социуму, прослеживается их связь с социальным контекстом в связи с особенностями потребительского выбора на рынке инноваций. Социальный контекст обусловливает основные тенденции на анализируемом рынке, что позволило детерминировать основные потребительские сегменты и обосновать тенденции в части запроса на востребованные в них маркетинговые инновации.

Ключевые слова

Тенденции, социальный контекст, ключевые вызовы, инновации, маркетинг инноваций, молочные продукты, потребители.