

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Научная статья  
УДК 375.456.12  
<https://agroconf.sgau.ru>

### **Реализация инвестиционных проектов в АПК на основе принципов устойчивого развития**

**Г.А. Акыев, В.В. Барбашин, И.В. Петрова**

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

*Аннотация.* В современном мире сельское хозяйство стало одним из ключевых секторов, стоящих перед значительными вызовами в области экологии и устойчивого развития. Вместе с увеличением потребления продуктов питания и необходимостью обеспечения продовольственной безопасности населения, возрастают и экологические проблемы, связанные с негативными воздействиями сельского хозяйства на окружающую среду.

Реализация экологических инвестиционных проектов в сельском хозяйстве имеет свои особенности и сложности. Проекты данного типа требуют финансовых вложений для внедрения новых технологий и методов, которые окажутся более экологически безопасными и эффективными. Однако, в сельской местности часто наблюдается ограниченная доступность финансовых ресурсов, что создает дополнительные трудности при реализации проектов.

Экологически ориентированные инвестиционные проекты в сельском хозяйстве требуют учета специфических особенностей данной отрасли. Сельское хозяйство часто связано с использованием химических удобрений и пестицидов, которые могут быть вредными для окружающей среды. Поэтому, реализация экологических проектов требует внедрения нежестких контрольных мер и создания инфраструктуры для их осуществления.

Особенность заключается в необходимости взаимодействия различных участников: сельскохозяйственных предприятий, государственных органов, научных и исследовательских институтов, местных жителей и некоммерческих организаций. Для успешной реализации экологических инвестиционных проектов в сельском хозяйстве нужна комплексная стратегия, включающая все заинтересованные стороны.

Особое внимание уделяется реализации экологических инвестиционных проектов в сельском хозяйстве как сложному и многогранному процессу. Он требует финансовых вложений, учета специфики сельского хозяйства и сотрудничества между различными участниками. Однако, успешная реализация таких проектов может привести к устойчивому развитию сельского хозяйства, снижению воздействия на окружающую среду и обеспечению продовольственной безопасности.

**Ключевые слова:** инвестиции, риски, управление, проект, сельское хозяйство.

**Для цитирования:** Акыев Г.А., Барбашин В.В., Петрова И.В. Реализация инвестиционных проектов в АПК на основе принципов устойчивого развития // Аграрные конференции. 2023. № 41(5). С. 1-7. <http://agroconf.sgau.ru>

## SOCIO-ECONOMIC SCIENCES

Original article

### **Implementation of investment projects in agricultural industries based on the principles of sustainable development**

**G.A. Akyev, V.V. Barbashin, I.V. Petrova**

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

**Abstract.** In the modern world, agriculture has become one of the key sectors facing significant environmental and sustainable development challenges. Along with the increase in food consumption and the need to ensure food security for the population, environmental problems associated with the negative impacts of agriculture on the environment are also increasing.

The implementation of environmental investment projects in agriculture has its own characteristics and difficulties. Projects of this type require financial investments to introduce new technologies and methods that will be more environmentally friendly and efficient. However, in rural areas there is often limited availability of financial resources, which creates additional difficulties in the implementation of projects.

Environmentally oriented investment projects in agriculture require taking into account the specific features of this industry. Agriculture often involves the use of chemical fertilizers and pesticides, which can be harmful to the environment. Therefore, the implementation of environmental projects requires the introduction of non-rigid control measures and the creation of infrastructure for their implementation.

The peculiarity lies in the need for interaction between various participants: agricultural enterprises, government agencies, scientific and research institutes, local residents and non-profit organizations. Successful implementation of environmental investment projects in agriculture requires a comprehensive strategy that includes all stakeholders.

Particular attention is paid to the implementation of environmental investment projects in agriculture as a complex and multifaceted process. It requires financial investments, taking into account the specifics of agriculture and cooperation between various participants. However, the successful implementation of such projects can lead to sustainable agricultural development, reducing environmental impact and ensuring food security.

**Keywords:** investments, risks, management, project, agriculture

**For citation:** Akyev G.A., Barbashin V.V., Petrova I.V. Implementation of in-

vestment projects in agricultural industries based on the principles of sustainable development // Agrarian Conferences, 2023; (41(5)): 1-7 (In Russ.). <http://agroconf.sgau.ru>

**Введение.** Как известно, одним из главных принципов устойчивого развития экономики является создание условий, которые позволяют удовлетворять основные потребности не только текущего поколения, но и будущих поколений, сохраняя природные ресурсы. Сельскохозяйственный комплекс России отличается особенностью того, что он в большей мере зависит от природных и климатических условий, что делает его менее устойчивым [1].

В России уделяется серьезное внимание развитию агропромышленного комплекса, так как это связано с национальной безопасностью и требованиями устойчивого развития сельского хозяйства [2]. Государство вкладывает значительные финансовые ресурсы и запускает множество государственных программ с целью повысить привлекательность инвестиций в агропромышленный комплекс, сделать его конкурентоспособным на мировом рынке и обеспечить продовольственную безопасность страны. Однако в процессе реализации этих проектов могут возникать экологические проблемы. Проблема экологизации агропродовольственного сектора актуальна в связи с необходимостью противостоять деградации сельскохозяйственных земель, снижением загрязнения поверхностных и подземных вод, а также других негативных воздействий на окружающую среду. Экологизация производства является целью Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на период 2013-2020 годов [3].

**Методика исследований.** Сельское хозяйство играет важную роль в экономике и окружающей среде. Повышение эколого-экономической эффективности в сельском хозяйстве может быть достигнуто с помощью следующих методов:

1. Внедрение экологически чистых технологий: использование минеральных удобрений снижается, а вместо них внедряются органические удобрения, биологически активные препараты, биотехнологии и другие экологически безопасные методы производства. Это позволяет сократить загрязнение окружающей среды и замедлить разрушение почвенных ресурсов [4].

2. Экологически устойчивое земледелие: включает в себя использование агротехнических приемов, таких как контурное возделывание, мульчирование почвы, водоносное земледелие и разделение пахотных угодий, чтобы минимизировать эрозию почвы и сохранить ее плодородие [5].

3. Рациональное использование водных ресурсов: использование системы капельного орошения, рециркуляции воды в некоторых видов выращиваемых растений, а также организация дренажных систем для повышения эффективности использования воды и снижения риска засоления почвы.

4. Диверсификация сельскохозяйственного производства: разнообразие видов культур и животноводства, включая агроэкологические системы произ-

водства, такие как смешанное хозяйство и северное земледелие. Диверсификация помогает снизить риски, связанные с погодными условиями и болезнями, а также повысить доходность сельскохозяйственного предприятия.

5. Гармонизация экологических и экономических целей: изменение систем оплаты и субсидирования сельскохозяйственных предприятий для учета экологической эффективности в процессе принятия решений. Это может включать в себя предоставление стимулов и субсидий для экологически чистого производства и утилизации отходов.

6. Обучение и информирование: сельскохозяйственным производителям следует предоставлять информацию о новых экологически эффективных методах производства, а также о существующих экологических стандартах и требованиях. Обучение может быть организовано через семинары, курсы и консультации специалистов.

7. Организация агроэкотуризма: фермеры могут развивать агроэкотуризм, предлагая экскурсии и проживание на ферме, а также участие в экологически ориентированных мероприятиях. Это помогает не только получить дополнительный доход, но и привлечь внимание общественности к экологическим проблемам и принципам устойчивого развития.

**Результаты исследований.** Реализация инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе (АПК) имеет свои особенности:

1. Длительный цикл производства: инвестиционные проекты в АПК связаны с длительными циклами производства, так как требуется время для выращивания и развития растений или животных. Поэтому планирование проектов в данной отрасли должно учитывать это особенное время.

2. Высокая нестабильность рынка: цены на сельскохозяйственную продукцию часто подвержены колебаниям, вызванным изменениями погодных условий, политическими решениями и другими факторами. При планировании инвестиционных проектов необходимо учесть возможные риски и нестабильность рынка.

3. Зависимость от природных условий: сельскохозяйственные проекты напрямую зависят от природных условий, таких как климат, почва, наличие водных ресурсов и т. д. Поэтому необходимо провести тщательный анализ этих факторов при разработке инвестиционных проектов.

4. Наличие сезонности: многие производственные процессы в сельском хозяйстве имеют сезонный характер. Это означает, что инвестиционные проекты в АПК могут быть связаны с необходимостью адаптировать производство к временным ограничениям и высокому спросу в определенные периоды года.

5. Значительные инвестиции в начальный период: многие сельскохозяйственные проекты требуют больших начальных инвестиций в оборудование, постройку ферм, закупку посевного или животного материала. При этом окупаемость инвестиций может быть отложена на длительное время.

6. Региональные особенности: каждый регион имеет свои специфические особенности в области сельского хозяйства, связанные с климатическими условиями, наличием сельскохозяйственных угодий, доступностью рынков и т. д.

При разработке инвестиционных проектов необходимо учитывать эти региональные особенности.

В целом, инвестиционные проекты в АПК требуют тщательного планирования и анализа, учета рисков и особенностей отрасли. Также рекомендуется сотрудничать с опытными специалистами сельскохозяйственного сектора, которые могут помочь в разработке и реализации проектов.

Для успешного управления проектными рисками в АПК необходимо проводить комплексный анализ, прогнозирование и мониторинг рисков, разработку стратегий управления, использование инструментов страхования и диверсификации, а также учитывать специфику отрасли при внедрении инноваций и новых технологий. Это поможет снизить риски и обеспечить успешную реализацию проектов в сельскохозяйственной сфере.

С целью обеспечения устойчивого развития при реализации проектов АПК необходимо, на наш взгляд, использование инструментов, представленных на рисунке.



### **Инструменты реализации проектов АПК на основе государственно-частного партнерства**

В целях достижения устойчивого эколого-экономического развития сельскохозяйственного сектора возможно использование государственно-частного партнерства - современного экономического инструмента. Применение этого механизма позволит улучшить доступность и качество государственных услуг путем использования частных ресурсов и перераспределения рисков среди партнеров. В рамках государственно-частного партнерства в сельском хозяйстве могут быть вовлечены различные объекты, такие как сельскохозяйственные территории, инфраструктура и арендуемое оборудование. Однако, для обеспечения эффективности проекта государственно-частного партнерства в АПК необходимо выбрать наиболее подходящую форму участия государства, включая госзаказы, субсидирование, льготное кредитование и другие методы.

Среди различных форм государственно-частного партнерства в сельскохозяйственном секторе можно выделить концессии и делегирование управления.

**Заключение.** Таким образом, применение предложенных выше направлений поможет существенно улучшить эколого-экономическую эффективность

сельского хозяйства, сохранить окружающую среду и способствовать устойчивому развитию сельскохозяйственных предприятий.

#### Список литературы

1. Бобылев, С.Н. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты) / С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко. – М.: ЦПРП, 2001. – 220 с.

2. Воротников И.Л. Минимизация эколого-экономических рисков при реализации сельскохозяйственных проектов на основе механизмов страхования // И.Л. Воротников, К.П. Колотырин, В.А. Якунин // Аграрный научный журнал. - 2015, №8. С. 75-79.

3. Потравный, И.М. Применение экологического страхования при управлении проектами по ликвидации накопленного экологического ущерба /И.М. Потравный, К.П. Колотырин, И.Б. Генгут // Экономическая наука современной России. – 2017, №2 (77). С. 78-89.

4. Тупов А.С. Экономические аспекты добровольного и обязательного экологического страхования // Экономика и математические методы, №2, 2013, с. 44-53.

5. Колотырин, К. П. Управление проектами в АПК на основе устойчивого эколого-экономического развития / К. П. Колотырин, А. В. Романов // Стратегии и инструменты экологически устойчивого развития экономики : сборник трудов XV Международной научно-практической конференции Российского общества экологической экономики, Ставрополь, 02–05 июля 2019 года. – Ставрополь: Издательство "АГРУС", 2019. – С. 389-393.

#### References

1. Bobylev, S.N. Indicators of sustainable development of Russia (ecological and economic aspects) / S.N. Bobyleva, P.A. Makeenko. – M.: TsPRP, 2001. – 220 p.

2. Vorotnikov I.L. Minimization of environmental and economic risks in the implementation of agricultural projects based on insurance mechanisms // I.L. Vorotnikov, K.P. Kolotyryin, V.A. Yakunin // Agrarian scientific journal. -2015, No. 8. pp. 75-79.

3. Potravny, I.M. Application of environmental insurance in project management to eliminate accumulated environmental damage / I.M. Potravny, K.P. Kolotyryin, I.B. Gengut // Economic science of modern Russia. – 2017, No. 2 (77). pp. 78-89.

4. Tupov A.S. Economic aspects of voluntary and compulsory environmental insurance // Economics and mathematical methods, No. 2, 2013, p. 44-53.

5. Kolotyryin, K. P. Project management in the agro-industrial complex based on sustainable environmental and economic development / K. P. Kolotyryin, A. V. Romanov // Strategies and tools for environmentally sustainable development of the economy: collection of proceedings of the XV International Scientific and Practical

Conference of the Russian Federation Society of Ecological Economics, Stavropol, July 02–05, 2019. – Stavropol: Publishing house "AGRUS", 2019. – pp. 389-393.

*Статья поступила в редакцию 04.09.2023; одобрена после рецензирования 12.09.2023; принята к публикации 26.09.2023.*

*The article was submitted 04.09.2023; approved after reviewing 12.09.2023; accepted for publication 26.09.2023.*