



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ФИНАНСИРОВАНИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Жоллыбеков Владимир Бахтиярович
Независимый исследователь Каракалпакского
государственного университета
Vladimirjolibekov@gmail.com

Аннотация

Сельское хозяйство остается одной из важнейших отраслей мировой экономики, играя ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, создании рабочих мест и поддержании устойчивого экономического развития. Стремительное развитие инновационных агротехнологий существенно трансформировало сельскохозяйственное производство, способствуя повышению производительности, улучшению качества продукции, снижению негативного воздействия на окружающую среду и более эффективному использованию природных ресурсов. Несмотря на эти преимущества, многие сельскохозяйственные производители, особенно малые и средние фермерские хозяйства, продолжают сталкиваться с финансовыми ограничениями, препятствующими внедрению современных агротехнологий. В связи с этим совершенствование практики финансирования агротехнологий становится стратегически важной задачей для государства, финансовых институтов и международных организаций развития.



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

Ключевые слова: финансирование сельского хозяйства, агротехнологии, аграрные инновации, финансовые механизмы, инвестиции, сельскохозяйственное страхование, цифровые финансы, устойчивое сельское хозяйство, зеленое финансирование, развитие сельских территорий.

Введение

Целью данного исследования является анализ существующих механизмов финансирования агротехнологий, выявление основных проблем, препятствующих инвестициям в аграрные инновации, а также разработка рекомендаций по совершенствованию системы финансовой поддержки. Исследование основано на изучении международного опыта, научной литературы и нормативно-правовых документов, посвященных вопросам финансирования сельского хозяйства и технологических инноваций.

Современные агротехнологии включают технологии точного земледелия, цифровое сельское хозяйство, интеллектуальные системы орошения, использование беспилотных летательных аппаратов, автоматизированную сельскохозяйственную технику, климатически устойчивые методы ведения сельского хозяйства, биотехнологии и применение возобновляемых источников энергии в аграрном производстве. Эти технологии позволяют оптимизировать использование земельных, водных, трудовых и энергетических ресурсов, а также удобрений и средств защиты растений, одновременно повышая производительность и снижая себестоимость продукции. Однако внедрение подобных технологий требует значительных финансовых вложений, которые зачастую превышают возможности большинства сельскохозяйственных производителей.



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

Одной из основных проблем финансирования агротехнологий является ограниченная доступность доступных кредитных ресурсов. Коммерческие банки рассматривают кредитование сельского хозяйства как высокорискованную деятельность вследствие климатической неопределенности, колебаний рыночных цен, производственных рисков и недостаточности залогового обеспечения со стороны фермеров. В результате сельхозпроизводители часто сталкиваются с высокими процентными ставками, жесткими условиями кредитования и короткими сроками погашения кредитов, что сдерживает долгосрочные инвестиции в инновационные технологии.

Государственное регулирование играет важную роль в расширении доступа к финансовым ресурсам. Во многих странах реализуются программы льготного кредитования, субсидирования процентных ставок, налоговых льгот, грантовой поддержки и гарантийных фондов, направленные на снижение финансовых барьеров для фермеров. Подобные меры стимулируют инвестиции в современные агротехнологии и способствуют устойчивому развитию сельских территорий. Кроме того, международные организации, такие как Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (FAO), Всемирный банк, Международный фонд сельскохозяйственного развития (IFAD) и региональные банки развития, оказывают финансовую и техническую поддержку процессам модернизации сельского хозяйства.

Сельскохозяйственное страхование также является важным финансовым инструментом, способствующим технологическому развитию. Страховые продукты позволяют снизить производственные риски, связанные с засухами, наводнениями, вредителями, болезнями растений и другими природными катастрофами. Эффективная система страхования повышает



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

уверенность фермеров при инвестировании в инновационные технологии за счет минимизации возможных финансовых потерь. Аналогичным образом лизинговые механизмы позволяют приобретать современную сельскохозяйственную технику без значительных первоначальных затрат, обеспечивая более широкий доступ к механизации сельскохозяйственного производства.

Развитие цифровых финансовых технологий также открыло новые возможности для финансирования сельского хозяйства. Мобильный банкинг, цифровые платежные системы, онлайн-платформы кредитования, финансовые технологии (FinTech), технологии блокчейн и цифровая оценка кредитоспособности значительно упрощают доступ сельского населения к финансовым услугам. Эти инновации снижают транзакционные издержки, повышают прозрачность финансовых операций и расширяют уровень финансовой доступности для фермеров.

Еще одним эффективным механизмом финансирования модернизации сельского хозяйства являются государственно-частные партнерства. Сотрудничество между государственными органами, коммерческими банками, частными инвесторами, сельскохозяйственными кооперативами, технологическими компаниями и научно-исследовательскими учреждениями способствует передаче знаний, привлечению инвестиций и распространению инновационных технологий. Такое взаимодействие обеспечивает развитие устойчивых агропродовольственных цепочек создания стоимости и укрепляет конкурентоспособность аграрного сектора. Для совершенствования практики финансирования необходимо реализовать ряд важных мер. Государству следует расширить программы льготного кредитования инновационных сельскохозяйственных проектов и создать специализированные фонды развития сельского хозяйства.



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

Коммерческим банкам рекомендуется разработать гибкие кредитные продукты, ориентированные на сельхозпроизводителей, одновременно расширяя механизмы распределения рисков посредством гарантийных фондов и систем страхования. Особое внимание следует уделить развитию цифровой финансовой инфраструктуры и повышению финансовой грамотности фермеров, что позволит им более эффективно управлять финансовыми ресурсами и инвестиционными решениями.

Кроме того, укрепление институционального сотрудничества между университетами, научно-исследовательскими центрами, консультационными службами, финансовыми учреждениями и агробизнесом позволит ускорить коммерциализацию и внедрение инновационных агротехнологий. Важным направлением также должно стать развитие механизмов «зеленого» финансирования, стимулирующих внедрение климатически устойчивого сельского хозяйства, использование возобновляемых источников энергии, современных систем орошения и экологически безопасных технологий производства.

В заключение следует отметить, что совершенствование практики финансирования агротехнологий является необходимым условием обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, повышения производительности, укрепления продовольственной безопасности, сокращения уровня бедности в сельской местности и обеспечения долгосрочного экономического роста. Использование диверсифицированных финансовых механизмов, эффективной государственной политики, цифровых финансовых инноваций, сельскохозяйственного страхования и государственно-частного партнерства позволит значительно расширить доступ фермеров к



World Conference on Engineering and Technological Sciences

Hosted Online from Rome, Italy

Date: 8th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

современным технологиям и повысить конкурентоспособность аграрного сектора в долгосрочной перспективе.

Список литературы

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2022). The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging Automation in Agriculture for Transforming Agrifood Systems. Rome: FAO.
2. World Bank. (2023). Transforming Agriculture for Higher Productivity and Better Jobs. Washington, DC: World Bank.
3. International Fund for Agricultural Development (IFAD). (2021). Rural Development Report 2021: Transforming Food Systems for Rural Prosperity. Rome: IFAD.
4. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2023). Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2023. Paris: OECD Publishing.
5. Asian Development Bank. (2022). Digital Technologies for Agriculture and Rural Development. Manila: Asian Development Bank.
6. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2021). Digital Agriculture Profile. Rome: FAO.
7. World Bank. (2021). Harvesting Prosperity: Technology and Productivity Growth in Agriculture. Washington, DC: World Bank.
8. United Nations. (2015). Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. New York: United Nations.
9. Klerkx, L., Jakku, E., & Labarthe, P. (2019). A review of social science on digital agriculture, smart farming and Agriculture 4.0. NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences, 90–91, 100315.