

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АГРОКЛАСТЕРАХ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ботиров Аббосбек Зокиржон угли

Старший преподаватель кафедры макроэкономической политики и
прогнозирования ТГЭУ

Abbosbek.bd33@mail.ru

<https://doi.org/10.5281/zenodo.20814158>

Аннотация. В данной работе рассматриваются вопросы совершенствования методологии оценки эффективности инвестиционных проектов в агрокластерах в условиях цифровой трансформации экономики. Исследованы современные подходы к оценке инвестиционной привлекательности и результативности проектов агропромышленного комплекса. Особое внимание уделено возможностям применения цифровых технологий, включая большие данные (Big Data), искусственный интеллект, облачные вычисления и цифровые платформы, для повышения точности прогнозирования и обоснованности инвестиционных решений. Предложены направления совершенствования системы оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом специфики агрокластеров, факторов риска, устойчивого развития и цифровизации бизнес-процессов. Результаты исследования могут быть использованы при разработке инвестиционной политики агрокластеров и повышении эффективности управления инвестиционной деятельностью в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: агрокластер, инвестиционный проект, эффективность инвестиций, цифровые технологии, цифровизация, инвестиционная привлекательность, Big Data, искусственный интеллект, цифровая платформа, управление рисками, устойчивое развитие, агропромышленный комплекс.

Основная часть

Агропромышленный комплекс является одной из стратегически важных отраслей экономики, обеспечивающих продовольственную безопасность страны, развитие сельских территорий и повышение экспортного потенциала. В последние годы в аграрном секторе активно формируются агрокластеры, объединяющие производителей сельскохозяйственной продукции, перерабатывающие предприятия, логистические организации, научно-исследовательские учреждения и финансовые структуры в единую производственно-экономическую систему.

Эффективное функционирование агрокластеров во многом зависит от объема и качества реализуемых инвестиционных проектов. Однако традиционные методы оценки эффективности инвестиций не всегда позволяют учитывать особенности аграрного производства, связанные с сезонностью, природно-климатическими рисками, длительным периодом окупаемости и высокой степенью неопределенности внешней среды. В связи с этим возникает необходимость совершенствования методологии оценки инвестиционных проектов на основе современных цифровых технологий.

Современная цифровая трансформация экономики создает новые возможности для повышения качества инвестиционного анализа. Использование технологий Big Data позволяет обрабатывать значительные объемы информации о погодных условиях, урожайности, рыночных ценах, логистических затратах и потребительском спросе. На основе этих данных инвесторы могут получать более точные прогнозы ожидаемой доходности проектов и объективно оценивать возможные риски.

Особое значение приобретает применение технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. Алгоритмы интеллектуального анализа данных способны выявлять скрытые закономерности между производственными, финансовыми и рыночными показателями, формировать прогнозные модели развития агрокластеров и оценивать вероятность достижения запланированных инвестиционных результатов. Это способствует повышению обоснованности принимаемых управленческих решений.

Важным элементом цифровизации инвестиционной деятельности являются облачные технологии и цифровые платформы. Их использование обеспечивает оперативный доступ к актуальной информации для всех участников агрокластера, способствует интеграции финансовых, производственных и логистических данных, а также повышает прозрачность инвестиционных процессов. В результате существенно сокращаются транзакционные издержки и повышается эффективность управления проектами.

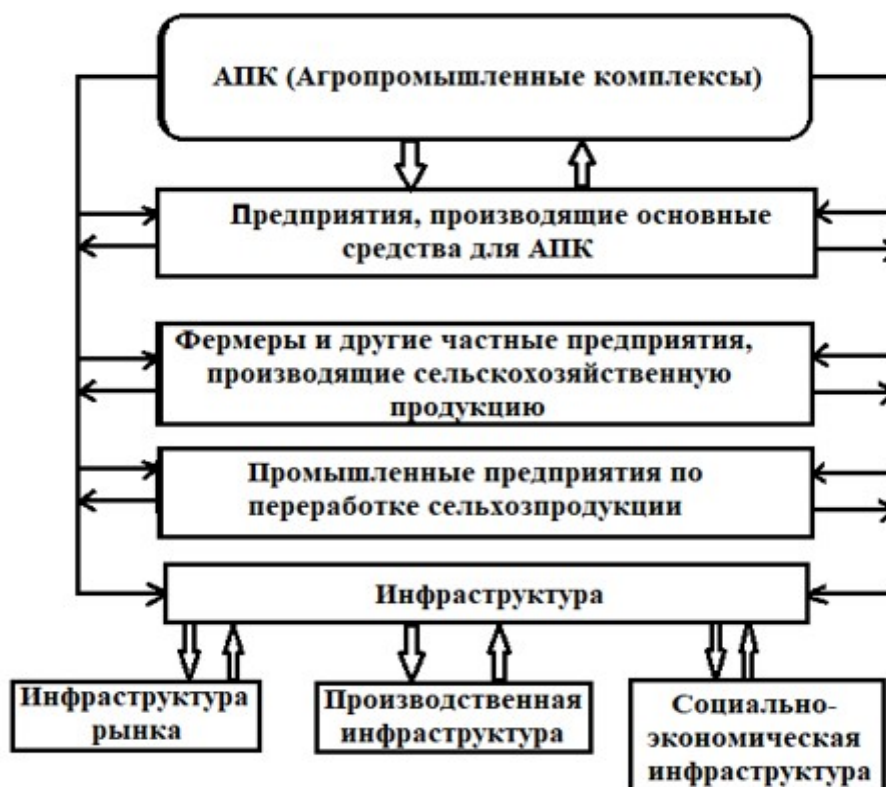


Рисунок 1. Структура агропромышленного комплекса и его основные инфраструктурные элементы

На рисунке представлена структура агропромышленного комплекса (АПК), включающая предприятия по производству средств производства для сельского хозяйства, фермерские и другие сельскохозяйственные хозяйства, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, а также инфраструктурные элементы. Показана взаимосвязь между основными звеньями АПК и такими видами инфраструктуры, как рыночная, производственная и социально-экономическая инфраструктура. Данная система обеспечивает непрерывный процесс производства, переработки, хранения и реализации сельскохозяйственной продукции.

Для совершенствования методологии оценки эффективности инвестиционных проектов в агрокластерах предлагается использовать комплексный подход, включающий традиционные показатели инвестиционного анализа (NPV, IRR, PI, DPP) и цифровые показатели, характеризующие уровень технологической зрелости проекта, степень цифровизации бизнес-процессов, качество управления данными и эффективность использования интеллектуальных аналитических систем. Такой подход позволяет более полно учитывать как финансовые, так и технологические факторы успешности инвестиционных проектов.

Кроме того, целесообразно внедрение цифровой системы мониторинга реализации инвестиционных проектов в режиме реального времени. Данная система позволит своевременно выявлять отклонения от плановых показателей, оценивать эффективность использования ресурсов и оперативно корректировать управленческие решения. Это особенно важно для агрокластеров, деятельность которых зависит от большого количества взаимосвязанных факторов. Внедрение цифровых технологий в процесс оценки эффективности инвестиционных проектов способствует повышению точности прогнозирования, снижению инвестиционных рисков, улучшению качества принимаемых решений и обеспечению устойчивого развития агрокластеров. Совершенствование методологии инвестиционного анализа на основе цифровых инструментов становится важным условием повышения конкурентоспособности аграрного сектора и эффективности использования инвестиционных ресурсов.

Заключение

В современных условиях цифровой трансформации экономики повышение эффективности инвестиционной деятельности в агрокластерах становится одним из важнейших факторов обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса. Проведенное исследование показало, что традиционные методы оценки инвестиционных проектов не всегда позволяют в полной мере учитывать специфику аграрного производства, характеризующуюся высокой степенью риска, сезонностью и зависимостью от внешних факторов.

Установлено, что внедрение цифровых технологий, включая системы больших данных (Big Data), искусственный интеллект, облачные вычисления и цифровые платформы, способствует повышению точности прогнозирования инвестиционных результатов, снижению уровня неопределенности и

улучшению качества управленческих решений. Предлагаемая методология оценки эффективности инвестиционных проектов позволяет комплексно учитывать финансовые, производственные, технологические и инфраструктурные показатели деятельности агрокластеров.

В результате исследования обоснована необходимость интеграции цифровых инструментов в систему инвестиционного анализа агрокластеров, что обеспечивает повышение инвестиционной привлекательности аграрного сектора, более эффективное использование ресурсов и укрепление конкурентоспособности сельскохозяйственного производства в условиях цифровой экономики.

Adabiyotlar, References, Литературы:

1. Президент Республики Узбекистан. 2020. О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства. Ташкент.
2. Мирзиёев, Ш.М. 2023. Новый Узбекистан: стратегия развития аграрного сектора и цифровой трансформации экономики. Ташкент: Узбекистон.
3. Сафаров, Б.С. 2021. Экономическая эффективность инвестиционных процессов в сельском хозяйстве. Ташкент: Фан.
4. Юлдашев, Н.К. 2022. Управление инвестициями в агропромышленном комплексе. Ташкент: Iqtisodiyot.
5. Ходиев, Б.Ю. и Беркинов, Б.Б. 2020. Экономика сельского хозяйства. Ташкент: IQTISOD-MOLIYA.
6. Brigham, E.F. and Ehrhardt, M.C. 2021. Financial Management: Theory and Practice. 16th ed. Boston: Cengage Learning.
7. Gittinger, J.P. 2018. Economic Analysis of Agricultural Projects. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
8. Reinders, A., Gálvez-Nogales, E. and Hyman, G. 2021. Digital Agriculture Transformation and Investment Opportunities. Rome: FAO.