

Научная статья

УДК 330.4

DOI 10.18101/2304-4446-2024-4-151-160

ИНВЕСТИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ АПК В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

© **Тусков Андрей Анатольевич**

кандидат экономических наук,

Пензенский государственный университет

Россия, 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40;

Московский государственный университет технологий и управления

имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)

Россия, 109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, 73

tuskov@mail.ru

© **Ефимов Петр Павлович**

аспирант,

Московский государственный университет технологий и управления

имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)

Россия, 109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, 73

Petr.efimo@list.ru

© **Барбашова Светлана Александровна**

кандидат экономических наук,

Пензенский филиал Финансового университета при Правительстве РФ

Россия, 440000, г. Пенза, ул. Калинина, 33Б

cdtnf051178@yandex.ru

© **Фомина Ульяна Сергеевна**

обучающаяся,

Пензенский филиал Финансового университета при Правительстве РФ

Россия, 440000, г. Пенза, ул. Калинина, 33Б

posh990517@gmail.com

Аннотация. Данная статья посвящена рассмотрению процесса инвестирования в условиях цифрового становления экономики и сферы агропромышленного комплекса. В существующей системе развития агропромышленного комплекса появляются новые виды вложений в инновации. Основная задача заключается в том, чтобы выявить наиболее перспективные и менее рискованные виды инвестирования в современные цифровые активы. Научная новизна статьи состоит в том, что на сегодня нет четких критериев выбора приемлемых решений для осуществления вложений. Поэтому задача состоит в том, чтобы создать эффективную методику, которую можно внедрить в информационную систему, где при помощи специальных критериев можно обосновать выбор того или иного предприятия с точки зрения инвестора для осуществления вложений. Также методика будет востребована для организации сферы АПК, поскольку позволит проанализировать и выявить те области, которые являются проблемными, и на их основе обосновывать возможность дальнейшей модернизации внутри организаций. В настоящее время методика для отбора приемлемых объектов для инвестирования может быть реализована в информационных системах в этом заключается цифровая составляющая для анализа привлекательности с точки зрения применения инфор-

мационных технологий. Цель исследования состоит в том, чтобы рассмотреть современную технологию для анализа инвестиционной привлекательности на примере конкретной организации, а также обосновать основные направления для инвестирования с целью оптимизации деятельности самого агропромышленного комплекса. Также в исследовании расписаны необходимые этапы при осуществлении вложения в условиях цифровизации, которые позволят в полном объеме реализовать те направления, которые организации считают приоритетными в своей деятельности, позволяющими им максимизировать свою прибыль и снизить затраты.

Ключевые слова: цифровизация, инвестирование развития АПК, инновации, современные технологии, цифровые инструменты, современное инвестирование.

Для цитирования

Инвестирование развития АПК в условиях цифровой трансформации / А. А. Тусков, П. П. Ефимов, С. А. Барбашова, У. С. Фомина // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2024. № 4. С. 151–160.

Введение

В настоящее время в РФ существует множество программ модернизации агропромышленного комплекса. Для АПК на ближайшие 6 лет будут выделены целевые показатели для определения наиболее перспективных направлений вложения средств. До 2025 г. будет задействовано около 8 проектов, которые направлены на то, чтобы осуществить оптимизацию на производстве, обеспечить предприятия сельскохозяйственной техникой и современными технологиями.

Государство ставит своей целью к 2030 г. увеличить сельскохозяйственное производство на 25% по сравнению с 2023 г., а также показатели экспорта более чем в 1,5 раза. Следствием этого должно являться увеличение независимости агропромышленного комплекса в плане технологий. В таких условиях от инвесторов требуется выявить организации агропромышленного комплекса, которые являются наиболее перспективными в плане ввода в действие инноваций.

Результаты

Для того чтобы решить вопрос об оптимальном применении вложений, необходимо определиться с целями и основными задачами инвестирования. В настоящее время большинством ученых-экономистов данный вопрос не нашел широкого распространения и соответственно был слабо освещен. По своей природе инвестиции представляют собой сложный синтез экономических отношений, связанных с их формированием, направлением использования и итоговой результативностью, иными словами, взаимоотношениями между участниками инвестиционного процесса, включая государственные инстанции.

На рисунке 1 показана концептуальная схема зависимости агропромышленного комплекса от инвестиционных вложений.

Из рисунка мы видим, что активная инвестиционная деятельность способствует решению кризисных явлений предприятий АПК, благодаря чему решаются различные социальные задачи и многое другое. Необходимо также отметить и тот факт, что развитие любого предприятия из отрасли АПК невозможно без значительных объемов накопленного капитала. Соответственно возникает вопрос о выборе наиболее эффективной методики оценки предприятия сферы агропромышленного комплекса, чтобы она смогла оправдать желания инвестора в получении максимального дохода при низкой вероятности риска.



Рис.1. Зависимость предприятий агропромышленного комплекса от инвестиционных вложений

В условиях цифровой трансформации применяются информационные системы, в которых содержатся расчетные методики для определения целесообразности вложения в тот или иной проект. Одной из основных методик является определение финансовой устойчивости организации.

На рисунке 2 представлена схема отражения каждой из методик осуществления оценки выгодности того или иного инвестирования.

Конкретизируем каждую из представленных методик. Методика на основе интегральной оценки характеризует финансовую устойчивость организации. В качестве определения показателей финансовой устойчивости, которые внедряются в инновационную систему для оценки, служат критерии обеспеченности предприятия собственными средствами, уровень финансовой устойчивости. Другие критерии показывают ликвидность организации (текущая, быстрая, абсолютная).

В конечном итоге определяется интегральный или общий коэффициент привлекательности организации отрасли агропромышленного комплекса для осуществления вложений. Если его значение находится на уровне 2 и выше, то предприятие является финансово устойчивым, уровень от 1 до 2 характеризует относительно устойчивое финансовое состояние предприятия, находящееся ниже свидетельствует о неустойчивом положении фирмы.

Балльная и рейтинговая системы характеризуют предприятие по определенным критериям, за которые даются соответствующие очки в виде баллов или рейтинговой оценки.

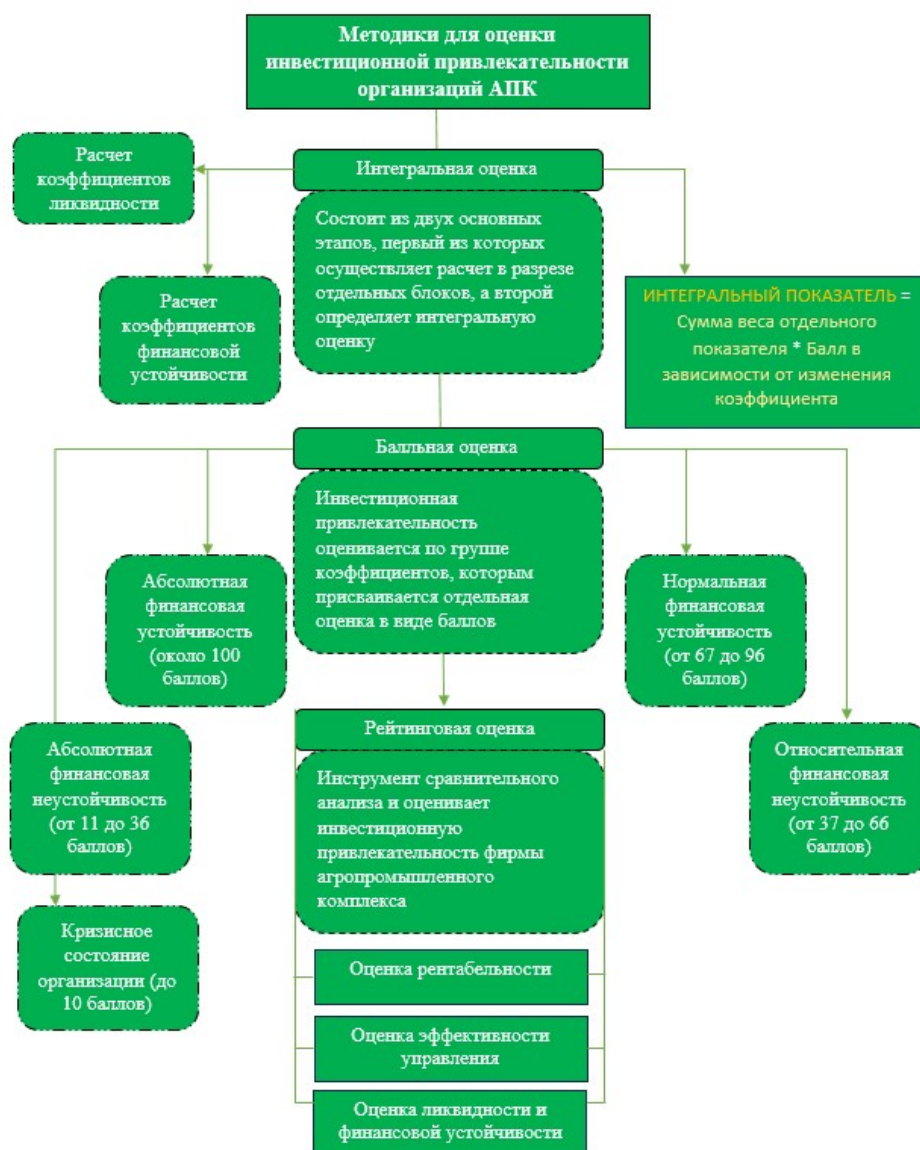


Рис. 2. Методика оценки привлекательности инвестирования, внедряемая в ИС

Необходимо отметить, что для наиболее точной характеристики инвестиционной привлекательности применяется объединенная методика оценки. Поэтому представленная методика является оптимальной для расчета уровня инвестиционной привлекательности организации.

В качестве примера для оценки уровня привлекательности инвестирования исходя из анализа его финансовой устойчивости возьмем организацию из данной отрасли и рассчитаем интегральные коэффициенты. Для расчета воспользуемся автоматизированной информационной системой.

Таблица 1

*Анализ финансовой устойчивости на примере предприятия
ООО АПК «Поволжье»*

Показатель	Абсолютные величины			Балл		
	2023 г.	2022 г.	2021 г.	2023 г.	2022 г.	2021 г.
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,03	0,14	0,07	1,8	5,8	1,8
Коэффициент промежуточной ликвидности	0,46	0,66	0,36	2,8	4,8	2,8
Коэффициент текущей ликвидности	1,53	1,73	0,90	18,7	-	0,7
Доля оборотных средств в активах	0,29	0,27	0,25	5,8	5,8	5,8
Коэффициент обеспеченности оборотных активов собственными источниками финансирования	-0,02	-0,09	-0,44	0,2	0,2	0,2
Коэффициент финансовой независимости (автономии)	0,71	0,71	0,64	10	10	10
Коэффициент финансовой устойчивости	0,81	0,84	0,72	5	5	4
Сумма баллов	-	-	-	44,3	31,6	25,3
Финансовая устойчивость организации	-	-	-	Удовлет- вори- тельное	Неустой- чивое	Неустой- чивое

Таким образом, можно сделать вывод, что согласно коэффициентам за 2023 г. организация находится на удовлетворительной стадии финансовой устойчивости. Таким образом, проведенная балльная оценка финансового состояния организации показала, что в 2021–2022 гг. организация занимала неустойчивое положение, но в 2023 г. она вышла на удовлетворительный уровень. Класс III отличается тем, что платежеспособность находится на минимально допустимом уровне, финансовое положение нестабильно, с доминированием заемных средств. Существует угроза невыполнения своих обязательств своевременно. Можно сделать вывод, что существует риск инвестирования данной организации.

Для лучшего отражения получившихся результатов построим соответствующие графики (рис. 3).

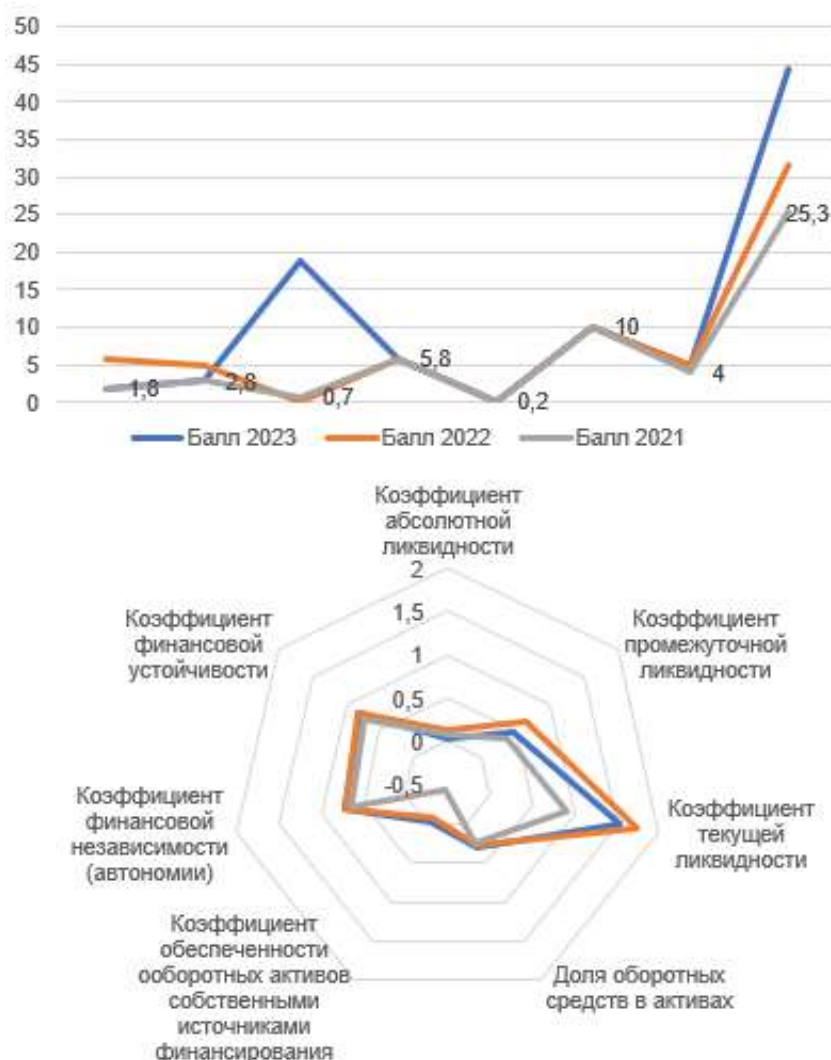


Рис. 3. Графики, характеризующие финансовую устойчивость организации

Цифровые технологии в отрасли агропромышленного комплекса применяются для того, чтобы привести результаты деятельности организаций к оптимальному уровню, эффективно управлять их ресурсами, прогнозировать возможные риски и изменения.

Также одной из методик оценки предприятий агропромышленного комплекса на основе ряда критериев является скоринговая оценка их деятельности, где на основе ряда критериев определяется эффективность их деятельности.

На рисунке 4 представлена схематичная интерпретация того, как осуществляется данное оценивание.

А. А. Тусков, И. П. Ефимов, С. А. Барбашова, У. С. Фомина. Инвестирование развития АПК в условиях цифровой трансформации

Критерии оценки	Предприятие 1	Предприятие 2	Предприятие 3	Предприятие 4	Предприятие 5	Предприятие 6
Менеджмент	2	2	1	1	1	1
Позиция	1	1	2	2	1	2
Риск финансирования	2	1	0	1	2	1
Управление	1	2	2	1	2	2
Продажи и маркетинг	2	2	2	2	2	2
Компетенции	3	1	1	0	2	1
Технологии	1	0	2	2	1	2
Репутация	1	2	1	2	2	2
Сумма	13	11	11	11	13	13

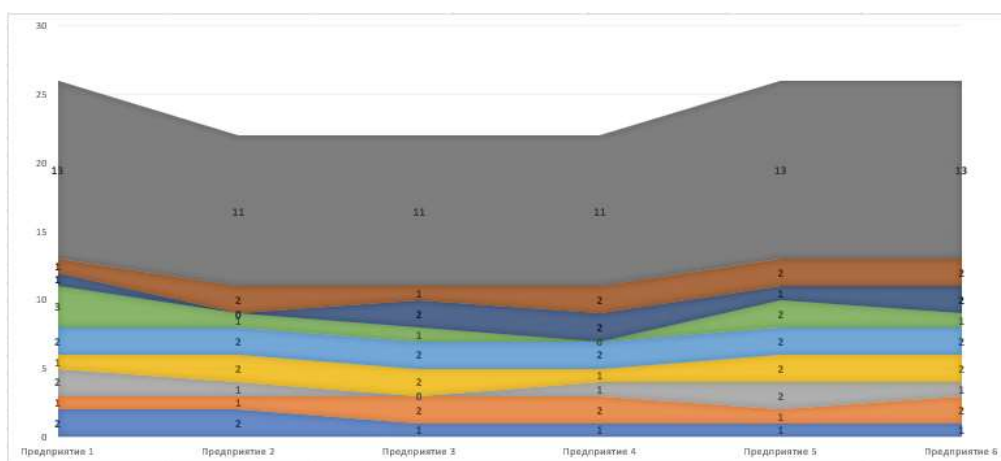


Рис. 4. Оценивание предприятий сферы АПК методом скоринговой оценки

Если в графе стоит балл +2, то это означает положительный исход функционирования компании, а если -2, то это свидетельствует о том, что та или иная позиция рейтинга негативно скажется на деятельности стартапа. Стоит отметить, что рассматриваемый способ эффективно применять на этапе до осуществления вложений, что позволит охарактеризовать тот или иной проект, не допустив ошибки инвестирования. Данная методика включает в себя такие положения, как менеджмент; позиция компании на рынке; риск финансирования; управление; продажи и маркетинг; компетенции (сколько видов деятельности включает в себя стартап); технологии; репутация компании.

Благодаря закупкам современного оборудования и внедрения современного программного обеспечения, создания платформ и специальных информационных систем для управления деятельностью с помощью компьютера и мобильного устройства можно осуществлять наиболее эффективное управление.

На рисунке 5 представлен график, показывающий направления осуществления модернизации на современном этапе, в которые необходимо осуществлять вложения средств инвестора.

Основные направления для инвестирования в агропромышленном комплексе для его цифровизации представляют собой прежде всего оптимизации произво-

дящих на предприятии процессов, как было указано ранее. Здесь используются передовые технологии цифровой трансформации. Подключение к данным доступно в любое время в режиме онлайн. Применяются инновационные механизмы управления бизнесом. Современная цифровая инфраструктура и инструментарий позволяют с наибольшей точностью обеспечивать работоспособность различных отделов предприятия АПК. Формируются новые компетенции у персонала, культура, связанная с взаимодействием и работой в команде. Схожее мнение по вопросам цифровой трансформации и цифровизации организаций в сферах, отличных от агропромышленного комплекса, высказано в трудах исследователей [7, 8].



Рис. 5. Параметры для осуществления цифровизации в АПК

Заключение

Таким образом, достигнута основная цель исследования, а именно рассмотрена методика, с помощью которой целесообразно оценивать предприятия в отрасли АПК с целью выявления их инвестиционной привлекательности. В исследовании была произведена оценка реального предприятия из АПК, которая показала нецелесообразность инвестирования. Также помимо этого можно применить методику скоринговой оценки, которая также показывает свою эффективность.

Можно отметить, что без эффективного плана мер по цифровой трансформации невозможно добиться развития в какой-либо отрасли, в том числе и АПК.

Для обеспечения эффективного инвестирования в предприятия агропромышленного комплекса в условиях цифровой трансформации необходимо не только наличие ресурсов, но и стратегии и готовность модернизировать предприятие.

Литературы

1. Алехина О. А. Инвестиционная деятельность предприятий // Аллея наук. 2019. № 1(17). С. 1–5. Текст: непосредственный.
2. Анискин Ю. П. Управление инвестициями: учебное пособие / под общей редакцией Ю. П. Анискина. Москва: Омега-Л, 2019. 188 с. Текст: непосредственный.
3. Бочаров В. В. Инвестиции. Инвестиционный портфель. Источники финансирования. Выбор стратегии: учебное пособие. Москва: Питер, 2019. 288 с. Текст: непосредственный.
4. Гитман Л. Дж. Основы инвестирования: учебник: пер. с англ. / Л. Дж. Гитман, М. Д. Джонк. Москва: Дело, 2019. 1008 с. Текст: непосредственный.
5. Гордиенко И. В., Черканов Е. А. Доходность, эффективность и риск портфеля ценных бумаг // Потенциал российской экономики и инновационные пути его реализации: сборник трудов конференции. 2018. С. 319–322. Текст: непосредственный.
6. Григорова А. Методический инструментарий управления инвестиционными проектами. Москва: Синергия, 2018. 900 с. Текст: непосредственный.
7. Русаков М. А., Цыренов Д. Д. Оценка влияния цифровой экономики на ВВП страны: кейс России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2023. № 10. С. 175–179. Текст: непосредственный.
8. Цифровые инвестиционные сервисы / Д. Д. Цыренов, М. Хемраев, М. В. Цыбенков, Р. С. Мандаров // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2022. № 4. С. 132–140. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 09.10.2024; одобрена после рецензирования 25.10.2024; принята к публикации 28.10.2024.

INVESTING IN THE DEVELOPMENT OF AGRIBUSINESS IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

Andrey A. Tuskov

Cand. Sci. (Econ.),

Penza State University

40 Krasnaya St., Penza 440026, Russia

Razumovsky Moscow State University of Technology and Management

(First Cossack University)

73 Zemlyanoy Val St., Moscow 109004, Russia

tuskov@mail.ru

Petr P. Efimov

Research Assistant,

Razumovsky Moscow State University of Technology and Management

(First Cossack University)

73 Zemlyanoy Val St., Moscow 109004, Russia

petr.efimo@list.ru

Svetlana A. Barbashova

Cand. Sci. (Econ.),

Penza branch of Financial University

under the Government of the Russian Federation

33b Kalinina St., Penza 440000, Russia

cdtnf051178@yandex.ru

Ulyana S. Fomina
Student,
Penza branch of Financial University
under the Government of the Russian Federation
33b Kalinina St., Penza 440000, Russia
posh990517@gmail.com

Abstract. The article considers the investment process in the context of the economy and agribusiness digital development. In the existing system of agribusiness development, new types of investments in innovations appear. The primary objective is to identify the most promising and less risky types of investment in modern digital assets. Today there are no clear criteria for selecting acceptable solutions for making investments. Therefore, there is a need to create an effective methodology that can be implemented in an information system, and will made it possible using special criteria to justify the choice of a particular enterprise for making investments from the investor's point of view. It is also in demand for agribusiness complex, since it will allow analyzing and identifying friction points, and based on this information justifying further modernization within organizations. Currently, the methodology for selecting acceptable objects for investment can be implemented in information systems — this is the digital component for analyzing attractiveness from the perspective of using information technologies. The study is aimed at considering a modern technology for analyzing investment attractiveness using a specific organization as an example, as well as at establishing investment patterns in order to optimize the activities of agribusiness. The study also describes the necessary stages in investing in the context of digitalization, which will make it possible to fully implement the priority areas in the activities of organizations and allow maximizing profits and reducing costs.

Keywords: digitalization, investing in the development of agribusiness, innovation, modern technologies, digital tools, modern investment.

For citation

Tuskov A. A., Efimov P. P., Barbashova S. A., Fomina U. S. Investing in the Development of Agribusiness in the Context of Digital Transformation. *Bulletin of Buryat State University. Economy and Management*. 2024; 4: 151–160 (In Russ.).

The article was submitted 09.10.2024; approved after reviewing 25.10.2024; accepted for publication 28.10.2024.