

**МОДЕЛЬ-ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЯМИ
В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

**MODEL-INTERPRETATION OF OPTIMAL INVESTMENT MANAGEMENT UNDER
UNCERTAINTY**

Безрукова Т. Л., д. э. н., профессор
Воронежский государственный
лесотехнический университет имени
Г.Ф. Морозова, Воронеж, Россия

Кувшинова О.В., канд. геогр. н., доцент
Воронежский государственный
лесотехнический университет имени
Г.Ф. Морозова, Воронеж, Россия

Маланьяк С.В., соискатель,
Воронежский государственный
лесотехнический университет имени
Г.Ф. Морозова, Воронеж, Россия

Bezrukova T. L., Doctor of Economics,
Professor, Voronezh State University of Forestry
and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia

Kuvshinova O.V., Ph.D. in Geography,
Associate Professor, Voronezh State University
of Forestry and Technologies named after
G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Malanyak S.V., applicant, Voronezh State
University of Forestry and Technologies named
after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Аннотация: В данной статье рассмотрен процесс оценивания целесообразности инвестирования. Проводится интерпретация оптимального управления инвестициями при моделировании различных ситуаций в условиях неопределенности. Главной целью возможного инвестирования признается увеличение прибыли компании. В данной работе подчеркивается значительное влияние инвестиционного менеджмента на результаты вложений средств при низком уровне обновления и модернизации производства, также учитывается высокая степень износа основных средств и низкая доля убыточных организаций в РФ. Определяется механизм развития лесопромышленных предприятий как совокупность взаимосвязанных инновационных и инвестиционных рычагов, обеспечивающих осуществление их деятельности, стимулирование и регулирование.

Abstract: This article examines the process of assessing the feasibility of investing. An interpretation of optimal investment management is provided when modeling various situations under uncertainty. The main goal of possible investment is recognized as increasing the company's profit. This work emphasizes the significant impact of investment management on the results of investment of funds at a low level of renewal and modernization of production, also considering the high degree of depreciation of fixed assets and the low share of unprofitable organizations in the Russian Federation. The mechanism for the development of forestry enterprises is determined as a set of interrelated innovation and investment levers that ensure the implementation of their activities, stimulation and regulation.

Ключевые слова: инвестирование, инвестиционный менеджмент, эоинвестиции, модели-интерпретации, активизация обновления.

Keywords: investment, investment management, eco-investments, interpretation models, activation of renewal.

Как известно, все виды имущественных и интеллектуальных ценностей, вкладываемых в объекты предпринимательской и других видов деятельности с целью получения прибыли или достижения социального эффекта, называются инвестициями.

Инвестиционные решения принимаются на основе анализа затрат и выгод. Чистая приведенная стоимость (NPV) проекта рассчитывается как разница между выгодами и затратами, связанными с его реализацией, с учетом фактора времени. Если $NPV > 0$, то инвестиции оправданы. Это означает, что затраты покрываются выгодами, а чистое влияние проекта на благосостояние положительно. Если $NPV < 0$, то проект невыгоден; если $NPV = 0$, то затраты равны выгодам [5,6].

Результат оценки осуществимости инвестиций зависит от результативной цели — личной или общественной, и от уровня, на котором мы покрываем затраты и выгоды, поэтому различают экономический и финансовый анализ инвестиционных проектов.

Экономический анализ проекта оценивает влияние хозяйствующего субъекта, реализующего проект, на его экономические результаты. Он предполагает учет его реальной стоимости в контексте проекта и получаемых выгод в денежном выражении (экономических затрат и выгод).

«Современные тенденции развития сфер жизнедеятельности в государстве подтверждают тезис о необходимости ускорения инновационно-инвестиционного развития экономики России и создания ее инновационной модели. Все это возможно при условии активизации субъектов на уровне государственного, регионального управления и управления промышленным предприятием» [7].

Сегодня необходимо обновить и модернизировать инфраструктуру развития промышленности, чтобы построить успешную экономику. Хотя цели ясны, следует внедрять новые инструменты управления. Производства, организации и мотивации работников.

Изучение характера государственной промышленной политики позволяет выделить отрасли аэрокосмической промышленности, авиастроения, энергетики и т. д., на которые в наибольшей степени повлияют сокращения выбросов. За последнее десятилетие доля убыточных предприятий в промышленности колеблется от 1/3 до 1/2, а число работников составляет лишь 6,5% от общего числа по России (2021 год) [10].

Следует отметить, что увеличение количества времени, затрачиваемого фирмой, не повлияло на их трудоспособность, о чем свидетельствуют результаты исследования с использованием вышеуказанного метода. Значение индекса промышленного производства нестабильно, как и индекс промышленной продукции, который постоянно снижается (78% от предыдущего года), а в 2019 году он был 99,5%, что характеризует потери конкурентных рыночных преимуществ.

«Говоря об инновационной промышленной деятельности, следует внедрять нанотехнологии, биотехнологии, высокоразвитые транспортные системы,

высокотехнологичное машиностроение. Россия производит в основном продукцию средней и низкой технологичности, что определяет сложности выйти на рынок» [7].

Износ основных средств постоянно растет с 1/2 до 3/4 от их общей стоимости за 10-летний период [3,11]. Объемы инвестиций крайне нестабильны, то есть степень инновационного развития на примере лесопромышленного комплекса оценить затруднительно.

Низкий уровень развития инновационно-инвестиционных предприятий, их всего по России меньше трети от общего числа, доля убыточных организаций в РФ в январе-августе 2023 г. снизилась до 27,4% [1].

Низкое качество инновационной деятельности подтверждают факты: снижение удельного веса реальной инновационной продукции в общем объеме с 6,8% до 3,3% за десятилетний период [8]. Конечно, это не совсем отрицательный факт, он характеризует низкую эффективность внедрения инноваций.

Мировые стандарты научного финансирования для России служат ориентиром, но не законом, не достигают нормы (не больше 2% от ВВП страны). Иностранные инвесторы приняли наблюдательную позицию за экономикой России, только 30 % вкладывают свои средства в Российскую экономику, выжидают изменения ситуации, сложившейся России в постпандемийный период и период специальной военной операции.

«Проведенный анализ позволяет утверждать, что обеспечение условий для инновационного развития экономики и построения инновационно-инвестиционной модели является насущной промышленной задачей. Построение инновационной модели развития промышленности напрямую связано с формированием и использованием интеллектуального капитала» [7].

«Модель-интерпретация нуждается в теоретическом и законодательном основании, таком, как» [7] «Концепция формирования социально-экономического механизма эффективности менеджмента» [6] «организации, то есть основы для формирования и использования интеллектуального капитала.

Существование прямой связи между уровнем интеллектуального капитала и производством промышленной продукции является одним из аргументов в пользу формирования социально-экономического механизма эффективности менеджмента персонала, который является предпосылкой создания инновационной модели развития» [7].

«Определяя механизм развития лесопромышленных предприятий как совокупность взаимосвязанных инновационных и инвестиционных рычагов по работе и стимулированию кадров, можно утверждать, что инновационный механизм является своеобразным над-механизмом в системе управления, пронизывает все подвиды механизмов управления» [7].

Эти трудности являются барьерами и в тоже время источниками для развития экономической системы, опираясь на которые в поисках оптимальных решений возможны конкретные изменения и успехи. Другими словами, экспансионистский и рестрикционный подход будет направлен на решение этих проблем путем принятия инновационного идей к ухудшающейся экономической системе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 20.03.2025).
2. Васильева Л. Н., Муравьева Е. А. Методы управления инновационной деятельностью. — М.: КноРус. — 2024. — 320 с.
3. Вылегжанина Е.В. Проблема высокой степени износа основных средств на обрабатывающих предприятиях в России / Е. В. Вылегжанина, В. А. Росляков // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2018. №12-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vysokoy-stepeni-iznosa-osnovnyh-sredstv-na-obrabatyvayushih-predpriyatiyah-v-rossii> (дата обращения: 06.04.2025)..
4. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: учебник для ВУЗов. - 2-е изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2021. — 416 с.
5. Инновационный менеджмент: учеб. для бакалавров / Под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. - Издательство ООО «Проспект», 2023. - 483 с.
6. Комков Н.И. Концепция управленческого механизма экономического развития гармонизацией социума / Н. И. Комков, В. В. Сутягин // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. — 2024. — Том 26, № 2. — С. 141-151.
7. Маланяк С.В. Эффективные методы поиска инновационных идей / 7. С.В. Маланяк // Финансы. Экономика. Стратегия. 2022. - №19 (8). — С. 54-61.
8. Очеретовая О.А. Статистическое моделирование доли убыточных предприятий // Известия ВУЗов ЭФиУП. - 2011. - №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskoe-modelirovanie-doli-ubytochnyh-predpriyatiy> (дата обращения: 06.04.2025).
9. Тимофеев Д.В. Тенденции и проблемы производства инновационных товаров, работ и услуг в промышленности России // КЭ. 2017. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-i-problemy-proizvodstva-innovatsionnyh-tovarov-rabot-i-uslug-v-promyshlennosti-rossii> (дата обращения: 06.04.2025).
10. Трифонова Н. В., Прошкина А. С. Предпринимательская экосистема: основные характеристики // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2022. № 5–1(137). С. 86–90.
11. Шалаева, Л. В. Тенденции обновления и уровень износа основных фондов организаций Российской Федерации: отраслевые аспекты / Л. В. Шалаева // Креативная экономика. — 2022. — Т. 16, № 11. — С. 4299-4320. — DOI 10.18334/ce.16.11.116403

REFERENCES

1. The official website of the Federal State Statistics Service. URL: <http://www.gks.ru> (accessed 03/20/2025).
2. Vasilyeva L. N., Muravyeva E. A. Methods of innovation management. Moscow: KnoRus, 2024, 320 p.
3. Vylegzhanina E.V. The problem of a high degree of depreciation of fixed assets at manufacturing enterprises in Russia / E. V. Vylegzhanina, V. A. Roslyakov // International Journal of Humanities and Natural Sciences. 2018. No. 12-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vysokoy-stepeni-iznosa-osnovnyh-sredstv-na-obrabatyvayushih-predpriyatiyah-v-rossii>

iznosa-osnovnyh-sredstv-na-obrabatyvayushih-predpriyatiyah-v-rossii (date of request: 04/06/2025)..

4. Gruzinov V.P., Gribov V.D. Enterprise economics: a textbook for universities. - 2nd ed., supplement. - M.: Finance and Statistics, 2021. – 416 p.
5. Innovation management: textbook. for bachelors / Edited by V.Ya. Gorfinkel, T.G. Popadyuk. - Publishing house of Prospect LLC, 2023. - 483 p.
6. Komkov N.I., Sutyagin V. V. The concept of the managerial mechanism of economic development by the harmonization of society / N. I. Komkov, Izvestiya Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. – 2024. - Volume 26, No. 2. – pp. 141-151.
7. Malanyak S.V. Effective methods of searching for innovative ideas / 7. S.V. Malanyak // Finance. Economy. Strategy. 2022. - №19 (8). – Pp. 54-61.
8. Ocheretovaya O.A. Statistical modeling of the share of unprofitable enterprises // Izvestiya VUZov EFiUP. - 2011. - No. 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskoe-modelirovanie-doli-ubytochnyh-predpriyatiy> (date of reference: 04/06/2025).
9. Timofeev D.V. Trends and problems in the production of innovative goods, works and services in the Russian industry // CE. 2017. No. 9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-i-problemy-proizvodstva-innovatsionnyh-tovarov-rabot-i-uslug-v-promyshlennosti-rossii> (date of request: 04/06/2025).
10. Trifonova N. V., Proshkina A. S. The entrepreneurial ecosystem: main characteristics // Proceedings of the St. Petersburg State University of Economics. 2022. No. 5-1(137). pp. 86-90.
11. Shalaeva, L. V. Trends in renewal and level of depreciation of fixed assets of organizations of the Russian Federation: industry aspects / L. V. Shalaeva // Creative economy. – 2022. – Vol. 16, No. 11. – pp. 4299-4320. – DOI 10.18334/ce.16.11.116403