

6. *Rakova K. V.* Clash or cooperation of civilizations? current assessments by Western experts of S. Huntington's concept / K. V. Rakova. — Problems of civilizational development. — 2021. — No. 2. — Pp. 20—50.

7. *Dugin A.* Decree No. 809. The foundation of a sovereign ideology has been laid. 02.12.2022. — URL: <https://izborsk-club.ru/23617> (accessed 05/06/2025).

8. *Gatinsky A.* Putin called the liberal idea obsolete. 06/27/2019. — URL: <https://www.rbc.ru/politics/27/06/2019/5d15085f9a794762b85bd0c2> (accessed 26.05.2025).

9. *Henderson J.* Globalization with Chinese Characteristics: Externalization, Dynamics and Transformations / J. Henderson, R. P. Appelbaum, S. Y. Ho // Development and Change. — 2013. — 44 (6): 1221—1253.

10. European leaders criticize Emmanuel Macron's «unfortunate» phrase about the United States. Le Monde, 04/13/2023 (accessed 05/06/2025).

11. *Haas R.* How the world order ends / R. Haas. — URL: <https://sg-sofia.com.ua/kak-zakanchivaetsa-mirovoj-poryadok-i-cto-prihodit-emu-nasmenu> (accessed 26.05.2025).

УДК. 330.1

EDN JRIWZL

АНАЛИЗ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Коды JEL: A10

Попова И. В., преподаватель кафедры восстановления авиационной техники, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

E-mail: ipov01@rambler.ru; SPIN-код: 5341-3339, ORCID: 0000-0001-7969-6706

Крылов А. А., кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры восстановления авиационной техники, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия

E-mail: Anatoliy_krylov@mail.ru; SPIN-код: отсутствует, ORCID: 0009-0007-6547-9744

Поступила в редакцию 18.05.2025. Принята к публикации 04.06.2025

Аннотация

Актуальность темы. В условиях воздействия научно-технического прогресса, автоматизации и цифровизации производства, в экономической науке возникло множество различных концепций и теорий относительно сути и содержания экономических ресурсов, необходимых для осуществления эффективного производственного процесса. Предприятия оборонно-промышленного комплекса, осуществляющие стратегии нашей страны в области безопасности и выпускающие наукоемкую и высокотехнологичную продукцию, должны сформировать ресурсную базу, соответствующую всем современным требованиям.

Цель. Изучить и проанализировать содержание, состав и особенности экономических ресурсов предприятий оборонно-промышленного комплекса, необходимых для формирования ресурсной базы данных предприятий.

Методология. В процессе исследования применялись общенаучные методы познания, среди которых можно выделить такие научные методы, как системный и логический анализ, классификация, обобщение и типология, аналогия. Кроме того, применялись традиционные приемы экономического анализа и синтеза.

Результаты и выводы. Установлено, что ресурсная база предприятия оборонно-промышленного комплекса представляет собой совокупность экономических ресурсов, которые в процессе производства являются факторами производства. При формировании ресурсной базы необходимо учитывать специфику и особенности как производственного процесса, так и особенности экономических ресурсов, исследованные в данной статье.

Область применения. Сфера промышленного производства в области оборонно-промышленного комплекса.

Ключевые слова: оборонно-промышленный комплекс, наукоемкое и высокотехнологичное производство, ресурсная база, экономические ресурсы, факторы производства, производственный процесс, развитие предприятий.

ANALYSIS OF THE RESOURCE BASE OF ENTERPRISES OF THE MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX IN MODERN CONDITIONS

JEL Codes: A10

Popova I. V., Lecturer at the Department of Aviation Technology Restoration, Military Training and Research Center of the Air Force «Air Force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin», Voronezh, Russia

E-mail: ipov01@rambler.ru; SPIN-код: 5341-3339

Krylov A. A., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Aviation Technology Restoration, Military Training and Research Center of the Air Force «Air Force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin», Voronezh, Russia

E-mail: Anatoliy_kryiov@mail.ru; ORCID: 0009-0007-6547-9744

Received by the editorial office 18.05.2025. Accepted for publication 04.06.2025

Annotation

The relevance of the topic. Due to scientific and technological progress, automation and digitalization of production, many different concepts and theories have emerged in economics regarding the essence and content of economic resources needed to implement an effective production process. Enterprises of the military-industrial complex that implement our country's security strategies and produce high-tech and high-tech products must form a resource base that meets all modern requirements.

Goal. To study and analyze the content, composition and features of the economic resources of enterprises of the military-industrial complex, necessary for the formation of a resource database of enterprises.

Methodology. In the course of the research, general scientific methods of cognition were used, among which such scientific methods as systematic and logical analysis, classification, generalization and typology, analogy can be distinguished. In addition, traditional methods of economic analysis and synthesis were used.

Results and conclusions. It is established that the resource base of an enterprise of the military-industrial complex is a set of economic resources that are factors of production in the production process. When forming the resource base, it is necessary to take into account the specifics and features of both the production process and the features of the economic resources studied in this article.

The scope of application. The sphere of industrial production in the field of the military-industrial complex.

Keywords: military-industrial complex, knowledge-intensive and high-tech production, resource base, economic resources, factors of production, production process, enterprise development.

Введение

Оборонно-промышленный комплекс (ОПК) России является весьма специфичным хозяйственным субъектом экономики, занимает авторитетное место в экономике. Продукция ОПК обусловлена задачами государства, необходима для достижения должного уровня национальной безопасности, исходя из экономических возможностей, потенциала страны и военной доктрины государства.

Современное предприятие ОПК представляет собой целостную производственно-техническую систему, в которой производство высокотехнологичной и наукоемкой продукции основано на взаимодействии различных экономических ресурсов, необходимых для осуществления производственного процесса — материальных, трудовых и финансовых и пр.

Суть экономических ресурсов заключается в их использовании в процессе произ-

водства благ. Идентичным термину «экономические ресурсы» являются такой термин, как «факторы производства» [1]. Трактовка и происхождение данных терминов обусловлены разностью подходов ученых-экономистов, опирающихся на взгляды и теории ранних классиков — Аристотеля, А. Смита, Д. Рикардо, К. Маркса.

Одним из первых мыслителей, исследовавших экономические законы, был Аристотель, учёный-философ, который подробно рассмотрел природу экономических явлений в современной ему Греции. Аристотель затронул проблему использования ресурсов в процессе производства, выделяя труд как главный ресурс производства [2]. Многие европейские экономические школы также придерживались данного подхода.

Адам Смит, основатель экономической теории, определил в качестве экономических ре-

сурсов капитал, землю и труд [3]. Основной идеей Смита являлось то, что создателем ценностей, источником богатства в мире является труд [4].

Д. Рикардо, опиравшийся на труды Адама Смита, считал, что между ценностью товара и количеством труда для производства данного товара существует прямая зависимость [5].

Согласно учению Карла Маркса, к экономическим ресурсам, необходимым для производства товаров и услуг, относятся факторы производства — рабочая сила, предметы труда и средства труда, которые в целом представляют собой производительные силы. Средства труда и предметы труда, в свою очередь, относятся к вещественным факторам, и не изменяют свою стоимость в процессе производства. Рабочая сила является личным фактором, который является источником создания новой стоимости [6]. Карл Маркс создал теорию прибавочной стоимости, которая стала продолжением трудовой теории стоимости А. Смита и Д. Рикардо и используется в современной экономической науке [7].

Результаты исследования

С момента зарождения экономической теории о производстве сформировалось представление о том, что для процесса производства необходимо соединение определенных экономических ресурсов в факторы производства. В процессе научно-технического прогресса и эволюции научной мысли о производстве и факторах производства, в экономической науке возникло множество различных концепций и теорий относительно сути и содержания экономических ресурсов, необходимых для осуществления эффективного производственного процесса. На современном этапе научного познания происходит формирование как теоретического подхода к экономическим ресурсам, так и трансформация самой структуры и содержания экономических ресурсов. В первую очередь это обусловлено развитием средств производства и промышленности, особенностями хозяйственной деятельности предприятий, изменением содержания и характера труда за счет научно-технического прогресса, автоматизации и цифровизации производства.

К. Р. Макконнеллу и С. Л. Брю, американские профессора экономики, изучающие проблемы современной рыночной экономики в конце XX века, считают, что факторы производства — это совокупность различных экономических ресурсов:

- земли (природные ресурсы);
- капитала (финансовые ресурсы);

— труда (человеческие ресурсы);

— предпринимательских способностей (способности предпринимателя связывать воедино остальные ресурсы производства) [8].

В настоящее время к существующим экономическим ресурсам современные ученые-экономисты добавляют следующие экономические ресурсы — информация и инновации.

Таким образом, для осуществления производственного процесса необходима совокупность нескольких экономических ресурсов, вовлеченных в процесс производства и представляющих собой уже факторы производства.

По содержанию, составу и происхождению экономические ресурсы неоднородны, имеют свои особенности, функции и факторный доход (экономическую форму реализации ресурса). Каждый экономический ресурс играет определенную роль в производственном процессе, но при этом все ресурсы функционируют совместно, взаимообусловлено [9]. От уровня и качества экономических ресурсов зависит эффективность функционирования предприятий ОПК, ориентированных на выпуск высокотехнологичной и наукоемкой продукции. Рассмотрим более подробно экономические ресурсы, их содержание, состав и особенности в производственном процессе.

На рисунке 1 представлены основные экономические ресурсы и факторы производства, их виды и состав.

В хозяйственной деятельности человека земля является ресурсом, дарованным природой — земельные участки, водные и лесные ресурсы, полезные ископаемые — все, что дано человеку природой для использования. Природные ресурсы (земля) имеют ряд особенностей: ограниченность, статичность (невозможность перемещения в пространстве), незаменимость. Основные функции природных ресурсов (земли) как фактора производства: являются основой для строительства, сельского хозяйства и лесоводства [10]. Исходя из марксистской теории, ценность природных ресурсов (земли) определяется не трудом, а полезностью. Рента — это экономическая форма реализации данного ресурса, цена, уплачиваемая за использование ограниченного количества земли и других природных ресурсов. Природные ресурсы (земля) не являются результатом труда, однако такой фактор производства как труд, является промежуточным звеном между человеком и окружающей средой, приспособливает природные ресурсы (землю) под потребности человека и общества.



Рис. 1. Основные экономические ресурсы и факторы производства, их виды и состав

Финансовые ресурсы (капитал) — совокупность ресурсов, созданных человеком для производства — оборудование, инструменты, здания и сооружения, транспортные средства, сырьё и материалы, денежные средства. В процессе производства капитал разделяется на основной и оборотный. Финансовые ресурсы (капитал) не являются незаменимыми ресурсами в отличие от природных ресурсов, но без участия человека не способны к эффективному использованию, обладают высокой мобильностью и эластичностью, обесцениваются со временем и требуют периодического обновления. Основными функциями финансовых ресурсов являются: обеспечение производства, обеспечение инноваций, обеспечение рабочих мест, увеличение производительности, обеспечение стабильности и устойчивости предприятия [11]. Экономической формой реализации данного ресурса (факторным доходом) является процент, цена, уплачиваемая собственнику за право использования его собственности.

Человеческие ресурсы (труд) — первичный фактор производства, выступает первоосно-

вой производства, включает в себя умственные и физические усилия человека, необходимые для процесса производства. Основными особенностями человеческих ресурсов (труда) — обучаемость и эмоциональность, развитие, уникальность. Основной функцией человеческих ресурсов (труда) является — удовлетворение индивидуальных и общественных потребностей посредством замысла, создания и производства материальных и духовных благ. Факторный доход, который приносят человеческие ресурсы (труд) — это заработная плата.

Ресурс предпринимателя (предпринимательские способности) — это ресурс, который связывает воедино остальные факторы производства, организует производство благ оптимальным образом. Особенности предпринимательских способностей — инициативность, способность к риску и самостоятельность. Функциями предпринимательских способностей являются — организация, координация и развитие управленческих решений. Факторным доходом ресурса предпри-

нимателя (предпринимательских способностей) в условиях рыночной экономики является прибыль.

Информационные ресурсы (информация) — в современном бизнесе являются ключевым фактором производства, необходимы для функционирования основных стадий воспроизводственного процесса (производство, распределение, обмен, потребление). Особенности информационных ресурсов (информации) являются - не потребляются в процессе использования, быстро передаются в пространстве, легко тиражируются, являются продуктом интеллектуальной деятельности человека [12]. Основные функции информационных ресурсов (информации) — снижение неопределенностей и рисков, обеспечение оперативности производственных процессов за счет пространственного перемещения. Факторным доходом информационных ресурсов (информации) является роялти (продажа или передача прав на интеллектуальную собственность, знания).

Инновационные ресурсы (инновации). За счет внедрения новых технологий, технологических процессов или продуктов, востребованных рынком, значительно увеличивается эффективность деятельности предприятия и его конкурентоспособность. Инновационные ресурсы (инновации), как и информационные ресурсы (информация), являются продуктом интеллектуальной деятельности человека и имеют ряд особенностей — непрерывный характер (постоянно совершенствуются), информационная емкость и уникальность, использование

в разных видах деятельности. Основные функции инновационных ресурсов (инноваций) - влияние на трансформацию производства, повышение его эффективности, оптимизация расходов, совершенствование качества продукции и сокращение периода её вывода на рынок [13]. Факторным доходом инновационных ресурсов (инноваций) является интеллектуальная рента (дополнительная прибыль, которую компания получает благодаря своим знаниям, технологиям и инновациям).

Таким образом, экономические ресурсы, вовлеченные в процесс производства (факторы производства), составляют ресурсную базу предприятия, которая является основой для получения прибыли и дальнейшего развития предприятия.

Определение состава и структуры ресурсной базы предприятия, грамотного сочетания, сбалансированности и распределения факторов производства является важным при организации основных стадий воспроизводственного процесса. Состав и структура ресурсной базы каждого предприятия зависят от особенностей и специфики его деятельности, воздействия факторов внешней и внутренней среды предприятия. Поскольку ни один фактор производства сам по себе не способен создать продукцию или услугу, процесс производства основан на комбинации и тесном взаимодействии факторов производства, их грамотном сочетании, учитывающим особенности каждого фактора и его функциональное назначение.

Основные особенности всех факторов производства представлены в таблице 1.

Таблица 1

Основные особенности факторов производства

Особенности факторов производства	Пояснения, примеры
1	2
Ограниченность	Для удовлетворения всех неограниченных потребностей человека и общества существует проблема нехватки всех экономических ресурсов, а именно: — ограниченность природных ресурсов обусловлена их природным происхождением и особенностями природного рельефа — ограниченность финансовых ресурсов обусловлена износом оборудования, объемом денежной массы в обращении — ограниченность человеческих ресурсов обусловлена недостаточностью квалификации, что может привести к ограничению развития предприятия, нехваткой кадров (дефицитный кадровый кризис) — ограниченность ресурса предпринимателя обусловлена уровнем способностей и талантом руководителя — ограниченность информационных ресурсов обусловлена объёмом накопленных знаний и сведений, механизмами защиты информации — ограниченность инновационных ресурсов в краткосрочной перспективе обусловлена уровнем развития науки, несовершенство методов исследования и материально-технической базы, но в долгосрочной перспективе данные ограничения преодолеваются

1	2
Комплементарность	Взаимодополняемость факторов производства в производственном процессе, при этом ценность используемых факторов производства возрастает, например, комбинирование количества земельных площадей, техники, квалифицированного труда, таланта руководителя, применение цифровых и передовых инновационных технологий позволяет добиться максимального количества урожая
Субституциональность	Замена одного производственного фактора другим (взаимозаменяемость), при этом данная субституция не имеет абсолютного характера — уникальность каждого фактора полностью заменить невозможно. Например, живой труд может быть частично заменён техникой, а природные сырьевые материалы — искусственными

Ресурсная база предприятий ОПК, являющаяся основой эффективности и развития предприятия, представляет собой сложный меха-

низм, представленный на рисунке 2, который определяется общностью назначения продукции и особенностями ее производства.

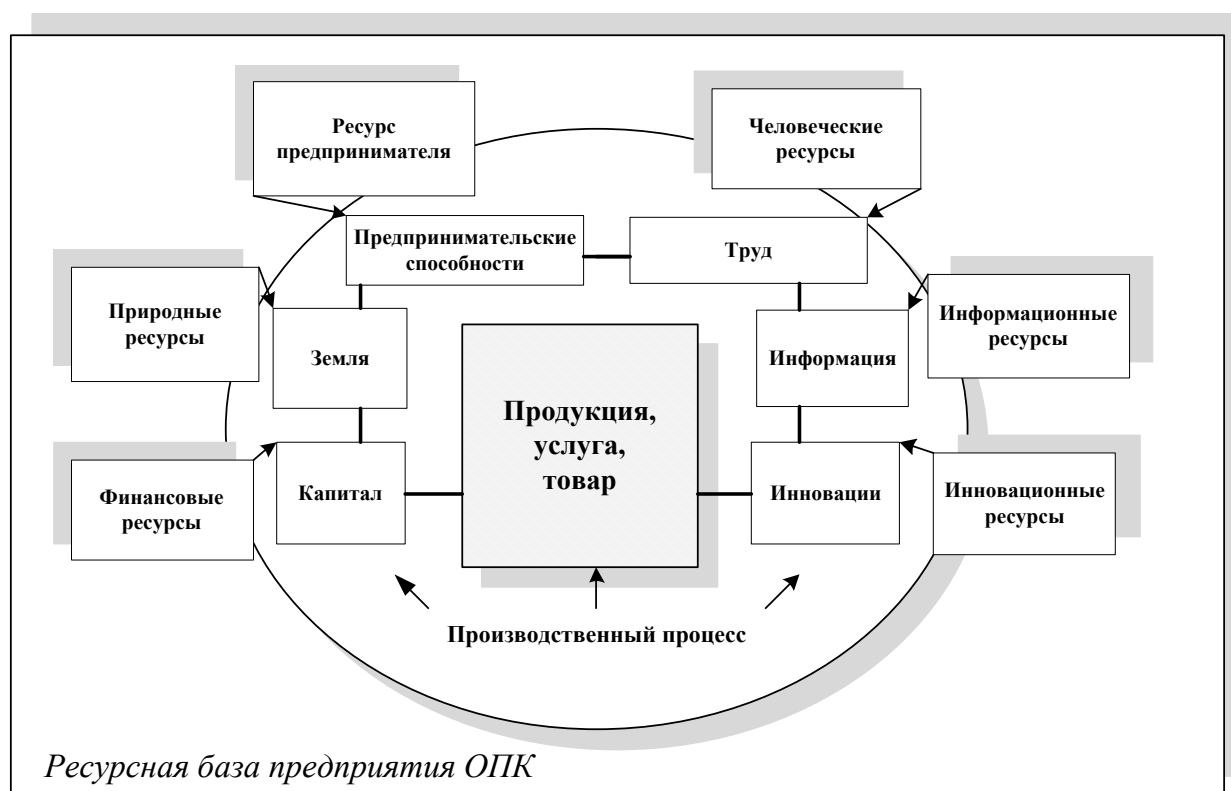


Рис. 2. Ресурсная база предприятия ОПК и взаимодействие экономических ресурсов (производственных факторов) в процессе производства продукции

Заключение

Таким образом, ресурсная база предприятия ОПК представляет собой совокупность экономических ресурсов, в процессе производства которые являются факторами производства. В современных условиях конкуренции и экономического роста необходимо уточнение и углубленное изучение, как структуры ресурсной базы предприятий, так и теоретического подхода к экономическим ресурсам, учитывая при этом специфику и особенности про-

изводственного процесса, внешние и внутренние факторы окружающей экономической среды.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Думная Н. Н. Макроэкономика. Теория и российская практика : учебник / Н. Н. Думная, А. Г. Грязнова. — Москва : КноРус, 2016. — 675 с.
2. Агапова И. И. История экономической мысли / И. И. Агапова. — Москва : ЭКМОС, 1998. — 248 с.
3. Трошин А. С. Развитие и роль учения А. Смита в современной экономической науке / А. С. Трошин // Экономический журнал. — 2020. — Т. 4. № 60. — С. 48—54.
4. Краткий обзор идей ведущих экономических школ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://gazprombank.investments/blog/economics/economic-schools/> (дата обращения 17.05.2025).
5. Классическая экономическая школа: становление, существование и основные представители [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://zaochnik-com.com/spravochnik/ekonomika/makroekonomika/klassicheskaja-ekonomicheskaja-shkola/> (дата обращения 17.05.2025).
6. Маркс К. Капитал / К. Маркс, Ф. Энгельс // Соч. — Т. 23, Гл. 5. — С. 188—195.
7. Гишкаева Л. Л. К. Маркс и теория прибавочной стоимости / Л. Л. Гишкаева, М. Н. Ампукаева // Экономика и бизнес: теория и практика. — 2021. — № 12-1. — С. 129—131. — doi:10.24412/2411-0450-2021-12-1-129-131.
8. Станковская И. К. Экономическая теория для бизнес-школ : учебник / И. К. Станковская, И. А. Стрелец. — Москва : Эксмо, 2005. — 408 с.
9. Ильина И. В. Понятие классификации ресурсов процесса производства / И. В. Ильина, О. В. Сидоренко // Экономический анализ: теория и практика. — 2008. — № 18 (123). — С. 36—42.
10. Земля как фактор производства: рынок земельных ресурсов [Электронный ресурс] // Справочник : Образовательный портал. — URL: https://spravochnik.ru/mikro_makroekonomika/zemlya_kak_faktor_proizvodstva_rynok_zemelnyh_resursov/ (дата обращения 17.05.2025).
11. Нагорнов В. И. Предпринимательство как фактор производства / В. И. Нагорнов, А. И. Колмацуй // Известия ТПУ. — 2009. — Т. 315. № 6. — С. 37—40.
12. Ситник Н. П. Влияние информации на человека: Социол. исследование / Н. П. Ситник // НТБ. — 2003. — № 8. — С. 81—84.
13. Куликова О. Н. Теоретические подходы к исследованию инновационных ресурсов / О. Н. Куликова // Российское предпринимательство. — 2012. — Т. 13. № 17. — С. 32—36.

LITERATURE

1. Dumnaya N. N. Macroeconomics. Theory and Russian practice: textbook / N. N. Dumnaya, A. G. Gryaznova. — Moscow : KnoRus, 2016. — 675 p.
2. Agapova I. I. The history of economic thought / I. I. Agapova. — Moscow : EK MOS, 1998. — 248 p.
3. Troshin A. S. The development and role of A. Smith's teaching in modern economics / A. S. Troshin // Economic Journal. — 2020. — Vol. 4, No. 60. — Pp. 48—54.
4. A brief overview of the ideas of leading economic schools [Electronic resource]. — Access mode <https://gazprombank.investments/blog/economics/economic-schools/> (accessed 17.05.2025).
5. Classical economic school: formation, existence and main representatives [Electronic resource]. — Access mode: <https://zaochnik-com.com/spravochnik/ekonomika/makroekonomika/klassicheskaja-ekonomicheskaja-shkola/> (accessed 05/17/2025).
6. Marx K. Capital / K. Marx, F. Engels // Soch. — Vol. 23, Ch. 5. — Pp. 188—195.
7. Gishkaeva L. L. K. Marx and the theory of surplus value / L. L. Gishkaeva, M. N. Ampukaeva // Economics and Business: Theory and Practice. — 2021. — No. 12-1. — Pp. 129—131. — doi:10.24412/2411-0450-2021-12-1-129-131.
8. Stankovskaya I. K. Economic theory for business schools: textbook / I. K. Stankovskaya, I. A. Strelets. — Moscow : Eksmo, 2005. — 408 p.
9. Ilyina I. V. The concept of classification of production process resources / I. V. Ilyina, O. V. Sidorenko // Economic analysis: theory and practice. — 2008. — No 18 (123). — Pp. 36—42.
10. Land as a factor of production: the market of land resources [Electronic resource] // Educational portal «Handbook». — URL: https://spravochnik.ru/mikro_makroekonomika/zemlya_kak_faktor_proizvodstva_rynok_zemelnyh_resursov/ (accessed 05/17/2025).
11. Nagornov V. I. Entrepreneurship as a factor of production / V. I. Nagornov, A. I. Kolmatsui // Izvestiya TPU. — 2009. — Vol. 315 No. 6. — Pp. 37—40.
12. Sitnik N. P. The influence of information on a person: Sociol. research / N. P. Sitnik // NTB. — 2003. — No. 8. — Pp. 81—84.
13. Kulikova O. N. Theoretical approaches to the study of innovative resources / O. N. Kulikova // Russian Entrepreneurship. — 2012. — Vol. 13, No. 17. — Pp. 32—36.