



МРНТИ XX.XX.XX

НАЗВАНИЕ РУКОПИСИ ҚОЛЖАЗБАНЫҢ АТАУЫ TITLE OF THE MANUSCRIPT

И.О. Фамилия  ^{1*}, И.О. Фамилия  ²

¹ Наименование организации 1, город, страна

² Наименование организации 2, город, страна

*Автор-корреспондент: ФИО (полностью), e-mail:

Ключевые слова:

ключевое слово 1, ключевое
слово 2, ключевое слово 3,
ключевое слово 4, ключевое
слово 5, ключевое слово 6,
ключевое слово 7,
ключевое слово 8.

АННОТАЦИЯ

Аннотация должна кратко отражать содержание статьи и представлять её основные выводы. В аннотации рекомендуется указать актуальность темы исследования, цели, применённые методы, основные результаты, научную новизну и потенциальную практическую значимость работы.

Аннотация оформляется как цельный текст без деления на абзацы, без таблиц, рисунков и ссылок на литературные источники. Объём реферата должен составлять от 100 до 150 слов. Следует избегать общих, расплывчатых формулировок, а также использования сокращений и аббревиатур без пояснений.

Аннотация должна быть написана в научном стиле и давать полное представление о содержании статьи без необходимости обращения к основному тексту.

Түйінді сөздер:

1-ші түйін сөз, 2-ші түйін
сөз, 3-ші түйін сөз, 4-ші
түйін сөз, 5-ші түйін сөз,
6-шы түйін сөз, 7-ші түйін
сөз, 8-ші түйін сөз.

ТҮЙІНДЕМЕ

Түйіндеме мақала мазмұнын қысқаша сипаттап, оның негізгі тұжырымдарын көрсетуі тиіс. Түйіндемеде зерттеу тақырыбының өзектілігі, мақсаттары, қолданылған әдістері, негізгі нәтижелері, ғылыми жаңалығы және мүмкін болатын практикалық маңыздылығы көрсетілуі ұсынылады. Түйіндеме тұтас мәтін түрінде, абзацтарға бөлінбей жазылады және кестелерге, суреттерге немесе әдебиет көздеріне сілтеме жасалмайды. Түйіндеменің көлемі 100–150 сөз аралығында болуы қажет. Жалпылама, нақты емес тұжырымдардан, сондай-ақ қысқартулар мен аббревиатураларды түсіндірмесіз қолданудан аулақ болу керек. Түйіндеме ғылыми стильде жазылып, мақала мәтінін оқымай-ақ, оның мазмұны туралы толық түсінік беруі қажет.

keywords:

keyword 1, keyword 2,
keyword 3, keyword 4,
keyword 5, keyword 6,
keyword 7, keyword 8.

ABSTRACT

The abstract should provide a concise summary of the article and reflect its main points. It is recommended to include the relevance of the research topic, the objectives of the study, the methods used, key results, scientific novelty, and potential practical significance. The abstract must be written as a single block of text without paragraphs or references to tables, figures, or literature sources. The volume of the abstract should be between 150 and 250 words. General phrases lacking specificity, as well as unexplained abbreviations and acronyms, should be avoided. The abstract must be written in an academic style and provide a complete overview of the article's content without requiring access to the full text.



ВВЕДЕНИЕ

Во введении необходимо раскрыть актуальность выбранной темы, показать её значимость в контексте современной научной или прикладной проблемы. Автору следует обозначить, почему данное исследование важно, какие практические или теоретические задачи стоят перед научным сообществом, и как они связаны с содержанием статьи. Также рекомендуется кратко описать состояние разработанности темы в научной литературе, отметить ключевые источники и существующие подходы.

Во второй части введения следует чётко сформулировать цель и задачи исследования. При необходимости можно обозначить гипотезу, объект и предмет исследования. Также допускается кратко упомянуть используемые методы или подходы, если они имеют принципиальное значение для понимания дальнейшего текста. Введение должно быть логическим переходом к основной части статьи, задавая научный вектор и подчёркивая новизну авторского подхода.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В данном разделе следует описать материалы, объекты и оборудование, использованные в ходе исследования. Необходимо указать их основные характеристики, происхождение (при необходимости), а также условия проведения экспериментов, наблюдений или расчётов. Если использовались образцы, реагенты, программное обеспечение или технические установки, следует привести их точное наименование и параметры.

Также важно подробно изложить применённые методы исследования, обосновать их выбор и описать последовательность действий. Если методы являются стандартными, необходимо сослаться на соответствующие источники или нормативные документы. При использовании авторских методик или модификаций стандартных подходов следует дать их краткое описание. Описание методов должно быть достаточным для того, чтобы другие исследователи могли воспроизвести эксперимент.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В данном разделе следует изложить основные результаты, полученные в ходе исследования. Представленные данные должны быть чётко структурированы, при необходимости дополнены таблицами, графиками, рисунками. Следует избегать излишнего описания и сосредоточиться на интерпретации ключевых наблюдений, измерений или расчётов. При необходимости результаты могут быть разделены на подпункты или тематические блоки.

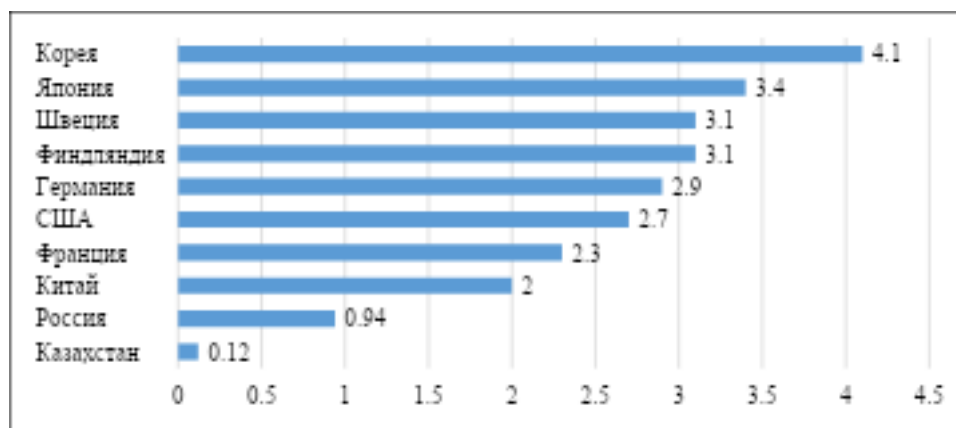


Рисунок 1. Доля расходов на НИОКР в ВВП в %: сравнение Казахстана с другими ориентирами за 2024 год

Примечание: составлено авторами на основе (World Bank, 2024; WIPO, 2024)

Обсуждение результатов должно включать их сравнение с данными, представленными в других исследованиях, выявление совпадений и расхождений, а также объяснение полученных эффектов. Следует подчеркнуть научную новизну, подтвердить или опровергнуть выдвинутые гипотезы, оценить точность и достоверность данных. Особое внимание уделяется логике изложения, обоснованности выводов и связи результатов с поставленной целью исследования.

Также рекомендуется проанализировать возможные ограничения исследования и условия, при которых результаты могут быть применимы на практике. При наличии противоречивых данных необходимо указать возможные причины и предложить направления для дальнейших исследований. Такой подход способствует более полному пониманию полученных результатов и их значимости в контексте общей научной проблемы.

Таблица 1. Технические характеристики исследуемого оборудования

Параметр	Значение	Единицы измерения
Мощность двигателя	3,5	кВт
Скорость вращения шпинделя	1500	айн/мин
Максимальный диаметр обработки	250	мм
Примечание: составлено автором на основе данных (Куленова, 2021)		

Завершая данный раздел, следует акцентировать внимание на теоретической и прикладной ценности проведённой работы. полученные результаты могут быть использованы как основа для дальнейших исследований или внедрены в конкретные технологические процессы. Важно показать, как они расширяют существующие научные представления и могут повлиять на развитие соответствующей отрасли.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении необходимо кратко подвести итоги проведённого исследования и обобщить основные полученные результаты. Следует указать, как цели и задачи, поставленные во введении, были реализованы в процессе работы. Не нужно повторять подробности — важно выделить ключевые положения и выводы.

Особое внимание следует уделить научной новизне и вкладу исследования в развитие соответствующей области знаний. Уместно указать, какие теоретические или методологические выводы были сделаны, и как они могут быть полезны научному сообществу или профессиональной практике.

Заключение также может содержать оценку практической значимости полученных результатов. Следует кратко обозначить, в каких условиях и для каких задач они могут быть применимы, а также отметить возможные ограничения, выявленные в ходе работы.

В завершение рекомендуется наметить перспективы дальнейших исследований по данной теме. Можно указать, какие направления требуют дополнительного изучения, какие гипотезы нуждаются в проверке или какие прикладные аспекты могут быть реализованы в будущем.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ: Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ФИНАНСИРОВАНИЕ: В данном разделе указывается информация об источнике финансирования, полученного в ходе выполнения исследования. Например: «Данная статья подготовлена в рамках проекта грантового финансирования научных исследований МНВО по теме АР 19578464 «Влияние качества человеческого капитала на уровень инновационной активности предпринимательских структур в условиях перехода к Индустрии 4.0 в Республике Казахстан».

БЛАГОДАРНОСТИ: В данном разделе выражается признательность лицам и организациям, внесшим вклад в выполнение исследования. Например: «Авторы выражают благодарность коллегам за методологическую поддержку и полезные обсуждения, а также анонимным рецензентам за ценные замечания, способствовавшие улучшению качества статьи».

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: Авторы научных статей могут использовать инструменты искусственного интеллекта (ИИ) на различных этапах подготовки своей работы, включая помощь в написании текста, редактировании, проверке фактов, а также анализе данных. Однако при написании рукописи авторы обязаны чётко указать в статье факт использования генеративного ИИ и связанных с ним технологий. Используемую модель ИИ необходимо оформить в списке литературы (References) в следующем виде: Название модели. (год, месяц число). Запрос или описание содержания [Большая языковая модель]. Название платформы. URL

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Abedin, B., Meske, C., Junglas, I., & others. (2022). Designing and managing human-AI interactions. *Information Systems Frontiers*, 24, 691–697.
<https://doi.org/10.1007/s10796-022-10313-1>
- Alhloul, A., & Kiss, E. (2022). Industry 4.0 as a challenge for the skills and competencies of the labor force: A bibliometric review and a survey. *Sci*, 4(3), 34.
<https://doi.org/10.3390/sci4030034>
- Dutta, S., Lanvin, B., & Wunsch-Vincent, S. (2022). *Global innovation index 2022: What is the future of innovation-driven growth?* World Intellectual Property Organization.
https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2022/



- IMD World Competitiveness Center. (2024). *IMD World Digital Competitiveness Ranking 2024*. Institute for Management Development. <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness/>
- Global Entrepreneurship Monitor (GEM). (2025). *Kazakhstan 2021–2022 entrepreneurial activity report*. GEM Consortium. <https://www.gemconsortium.org/economy-profiles/kazakhstan-2>
- Hecklau, F., Galeitzke, M., Flachs, S., & Kohl, H. (2016). Holistic approach for human resource management in Industry 4.0. *Procedia CIRP*, 54, 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.05.102>
- Kowal, B., Włodarz, D., Brzychczy, E., & Klepka, A. (2022). Analysis of employees' competencies in the context of Industry 4.0. *Energies*, 15(19), 7142. <https://doi.org/10.3390/en15197142>
- OECD. (2024). *OECD skills strategy Kazakhstan: Assessment and recommendations*. OECD Publishing. https://www.oecd.org/en/publications/oecd-skills-strategy-kazakhstan_39629b47-en.html
- Schwab, K. (2016). The fourth industrial revolution. World Economic Forum. <https://www.weforum.org/about/the-fourth-industrial-revolution-by-klaus-schwab/>
- Shevyakova, A., Petrenko, Y., Fomenko, N., Munsch, E., & Daribekova, N. (2023). Building competencies for Industry 4.0: Suggestions from Kazakhstan experience. *Communications of International Proceedings*, 2023(2), Article 4136223. <https://doi.org/10.5171/2023.4136223>
- UNDP. (2025). *Human development report 2023–2024: Breaking the gridlock: Reimagining cooperation in a polarized world*. <https://hdr.undp.org/content/human-development-report-2023-24>
- WIPO. (2024). *Global innovation index 2024 – Country profile: Kazakhstan*. World Intellectual Property Organization. <https://www.wipo.int/edocs/gii-ranking/2024/kz.pdf>
- World Bank. (2023). Research and development expenditure (% of GDP) – Kazakhstan. *World Development Indicators*. <https://data.worldbank.org/indicator/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?locations=KZ>
- Баксултанов, Д., Курманов, Н., Керимкулова, М., и Сырлыбаева, Н. (2022). Анализ и оценка состояния инновационного развития Казахстана. *Журнал экономических исследований и делового администрирования*, 141(3), 138–150. <https://doi.org/10.26577/be.2022.v141.i3.13> // Baksultanov, D., Kurmanov, N., Kerimkulova, M., i Syrlybaeva, N. (2022). Analiz i otsenka sostoyaniya innovatsionnogo razvitiya Kazakhstana. *Zhurnal ekonomicheskikh issledovaniy i delovogo administrirovaniya*, 141(3), 138–150. <https://doi.org/10.26577/be.2022.v141.i3.13>
- Сатпаева, З. Т., Жангалиева, К. Н. (2023). Обзор цифровых платформ для оценки развития инновационной инфраструктуры Республики Казахстан. *Научное обозрение: Актуальные вопросы теории и практики*, 103–105. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54730059_66500985.pdf // Satpaeva, Z. T., & Zhangalieva, K. N. (2023). Obzor tsifrovyykh platform dlya otsenki razvitiya innovatsionnoy infrastruktury Respubliki Kazakhstan. *Nauchnoe obozrenie: Aktual'nye voprosy teorii i praktiki*, 103–105. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54730059_66500985.pdf
- Хайруллина, М. В., Сейсинбинова, А. А. (2019). Проблемы формирования государственной политики инновационного развития Казахстана и России: сравнительный анализ. *Вестник ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. Серия Экономика*, 1(126), 121–131. <https://doi.org/10.32523/2079-620X-2019-1-121-131> // Khairullina, M. V., Seysynbinova, A. A. (2019). Problemy formirovaniya gosudarstvennoy politiki innovatsionnogo razvitiya Kazakhstana i Rossii: sravnitel'nyy analiz. *Vestnik ENU im. L.*



N. Gumilyova. Seriya Ekonomika, 1(126), 121–131.
<https://doi.org/10.32523/2079-620X-2019-1-121-131>

Авторлар туралы мәліметтер
Информация об авторах
Information about authors

Пример:



Саденова Асель Маратовна – әлеуметтік ғылымдар магистрі,
Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті,
Өскемен, Қазақстан

Саденова Асель Маратовна – магистр социальных наук,
Восточно-Казахстанский технический университет им. Д.
Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан

Sadenova Asel Maratovna – Master of Social Sciences, East
Kazakhstan Technical University named after D. Serikbaev,
Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan,

e-mail: assadenova@edu.ektu.kz,

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4052-8830>,



Arkadiusz Gola – техника ғылымдарының докторы, Люблин
технологиялық университеті, Люблин, Польша

Arkadiusz Gola – доктор технических наук, Люблинский
Технологический Университет, Люблин, Польша

Arkadiusz Gola – Doctor of Technical Sciences, Lublin University of
Technology, Lublin, Poland,

e-mail: a.gola@pollub.pl,

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2935-5003>

Требования к фотографии для раздела «Сведения об авторах»

- **Размер фотографии:** 4,5 × 3,21 см.
- **Расположение лица:** лицо должно быть в центре кадра, не слишком приближено и не слишком удалено — в кадре должны чётко просматриваться голова и верхняя часть плеч.
- **Одежда:** деловой или нейтральный стиль.
- **Фон:** однотонный, предпочтительно светлый, без посторонних объектов.
- **Качество:** фотография должна быть чёткой, без пикселизации, фильтров, декоративных рамок и надписей.



-
- **Актуальность:** желательно, чтобы фотография была сделана в течение последних 3 лет.
-
-