



ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ
В ЛАНДШАФТЕ НИОКР

9

АСПЕКТЫ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ

33

ЦИФРОВАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ
СФЕРЫ УСЛУГ

40

НАЦИОНАЛЬНАЯ
И КУЛЬТУРНАЯ
ИДЕНТИЧНОСТЬ

58

Наука и инновации

№7 (269)
Июль 2025

научно-
практический
журнал

ИНТЕГРАЦИЯ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
В ЭКОНОМИКУ

ISSN 1818-9857



9 771818 985001 07

ISSN 2412-9372 (online)



Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации №388 от 18.05.2009 г.

Учредитель:

Национальная академия наук Беларуси

Редакционный совет:

В.Г. Гусаков –
председатель
совета

П.А. Витязь –
зам. председателя

С.А. Чижик –
зам. председателя

Ж.В. Комарова

В.Ф. Байнев

О.Ю. Баранов

А.И. Белоус

В.Г. Богдан

С.В. Гапоненко

В.Л. Гурский

А.Е. Дайнеко

А.И. Иванец

Н.С. Казак

А.В. Кильчевский

Э.И. Коломиец

С.А. Красный

М.В. Мясникович

О.Г. Пенязьков

Ф.П. Привалов

С.П. Рубникович

О.О. Руммо

С.В. Харитончик

И.П. Шейко

А.Г. Шумили

С.С. Щербаков

Главный редактор:

Жанна Комарова

Ведущие рубрик:

Ирина Емельянович
Наталья Минакова

Татьяна Жданович
Юлия Василишина

Дизайн и верстка:

Татьяна Аверкова

Адрес редакции:

220072, г. Минск, ул. Академическая, 1-129.
Тел.: (017) 351-14-46,
e-mail: nii2003@mail.ru,
www.innosfera.belnauka.by

Подписные индексы:

007 532 (ведомственная)
00 753 (индивидуальная)

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 9,8. Тираж 437 экз.
Цена договорная.
Подписано в печать 21.07.2025.

Издатель: РУП «Издательский дом «Беларуская навука». Свид. о гос. рег. №1/18 от 02.08.2013. г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40. Заказ №691.

Отпечатано в ОАО «ТРАНСТЭК».

Лицензия 02330 от 23.01.2014. Свидетельство о ГРИПТИ № 2/37 от 29.01.2014.

© «Наука и инновации»

При перепечатке и цитировании ссылка на журнал обязательна.
За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Содержание

ТЕМА НОМЕРА: ИНТЕГРАЦИЯ ИИ В ЭКОНОМИКУ

Сергей Кругликов, Сергей Касанин

Тенденции влияния технологий искусственного интеллекта на развитие цифровой экономики в Республике Беларусь 4

Проанализировано развитие цифровой экономики в условиях активного совершенствования и использования технологий искусственного интеллекта. Показан потенциал ИИ для трансформации моделей государственного управления экономикой, гражданского оборота.

Сергей Михневич, Владислава Жукова

Искусственный интеллект в ландшафте НИОКР 9

Проведен анализ факторов, оказывающих первостепенное влияние на внедрение ИИ в ландшафт НИОКР, в целях сокращения периода исследований, повышения их производительности, снижения затрат и создания конкурентоспособного продукта. Представлен сравнительный анализ характеристик некоторых ИИ-моделей, отражающий отраслевую специализацию и доказанную практическую эффективность в НИОКР.

Сергей Михневич, Элеонора Михневич

Высокие технологии в экосистеме цифрового здравоохранения 15

Представлена динамика мирового рынка ИИ в здравоохранении в период с 2020 г. и прогноз до 2027 г., в том числе по регионам мира и составным компонентам. Показана эффективность внедрения алгоритмов ИИ в сфере здравоохранения.

Алексей Новиков, Карина Гринкевич

Условия практического применения ИИ в здравоохранении 21

В статье рассматриваются условия практического применения ИИ в здравоохранении, выделяются базовые аспекты, связанные с законодательством, экономической эффективностью и подготовкой кадров.

Денис Мармыш, Михаил Журавков

Интеллектуальная механика 25

Авторы обосновывают перспективность развития нового направления в механике, основанного на внедрении методов искусственного интеллекта в процессы математического моделирования реальных физических процессов и особенность их применения.

Александр Ярмоц, Анастасия Христолюбова

Нейросети и молочка: перспективные проекты «Савушкина» 30

Представлен обзор проектов службы автоматизации ООО «Савушкин продукт» в области внедрения ИИ в производственные процессы, благодаря которым компания остается на «цифровой» вершине нашей страны.

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Вадим Голик

Аспекты устойчивого развития, ESG и маркетинг 33

Показаны актуальность, важность, необходимость, принципы и взаимосвязь устойчивого развития, ESG и ESG-маркетинга для организаций.

ЦИФРОВАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Елена Милашевич

Генезис цифровой трансформации сферы услуг в мировой экономике 40

Рассматриваются подходы разных авторов к сущности цифровой экономики и цифровой трансформации, предлагается собственное определение цифровой трансформации сферы услуг. Выявлены новые подходы к их количественной и качественной оценке, эффекты для государства, бизнеса, потребителей.

КИТАЙ – МОДЕЛЬ УСПЕХА

Наталья Лопатова

Стимулирование научно-исследовательской деятельности в университетах Китайской Народной Республики: перспективы адаптации для Республики Беларусь 46

В статье проведен анализ государственной политики КНР по активизации научно-исследовательской и инновационной деятельности учреждений высшего образования.

БЕЛОРУССКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ШКОЛА

Александр Козлов

Искажение информации в экономике как недооцененный фактор при переходе к новым формам хозяйствования (на примере СССР) 51

Анализируются факты приписок, других негативных явлений в советской плановой экономике, причины их возникновения и последствия для государства и его граждан, попытки искоренения данных проблем.

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

Валерий Максимович

Национально-культурная идентичность – залог единства и сплоченности общества 58

Раскрыты факторы, способствующие осознанию человеком себя частью уникальной национально-культурной структуры – народа, роль в данном процессе литературной традиции страны и ее исторической памяти, а также фундаментальная сущность такой самоидентичности как основы национальной безопасности государства.

Иван Саверчанка

Місія беларускага літаратуразнаўства і літаратуры ў кантэксце развіцця краіны 65

Паказана, якім чынам працы даследчыкаў спрыяюць якаснаму абнаўленню сучаснага літаратурнага працэса, усталяванню пераемнасці паміж класічнай традыцыяй і сучаснымі мастацка-эстэтычнымі пошукамі, служаць пашырэнню і прызнанню ў свеце найбольш каштоўных здабыткаў беларускага мастацкага слова.

ИНФОЛИНИЯ

Вадим Китиков, Виталий Бойцов, Иван Барановский, Антон Чухольский

Ультрафиолетовое излучение для дезинфекции сточных вод 69

Рассмотрена проблема состояния поверхностных и подземных вод, применяемые методы очистки. Описан наиболее передовой подход к обеззараживанию стоков и стадии его внедрения.

Маргарита Водейко, Дарья Цубленок

Инвентаризация поверхностных вод: бассейн Днепра в Могилевской и Гомельской областях 74

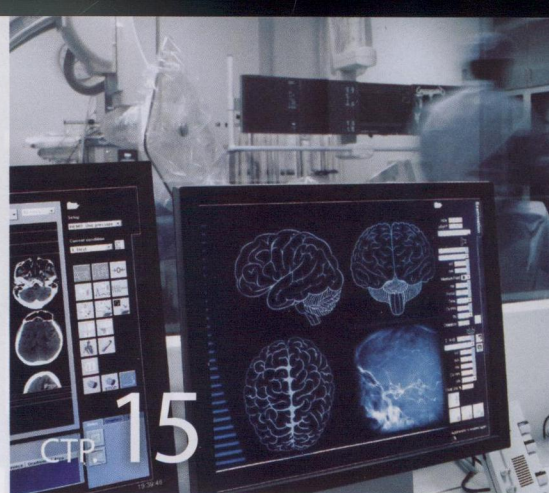
Приводятся сведения о работах, связанных с актуализацией данных о родниках, водоемах и водотоках в пределах водосбора самой большой реки Беларуси в границах двух ее крупных административных единиц.

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Борис Аношенко, Яна Страх, Владимир Титок, Елена Феськова, Виктор Леонтьев

Анатомо-терапевтичеко-химическая классификация лекарственных растений коллекции Центрального ботанического сада 78

Рассмотрена структура международной АТС-классификации, где зарегистрированы 140 видов лекарственных растений. Представлена коллекция ЦБС НАН Беларуси, ее фармакотерапевтический потенциал. Установлена таксономическая специфичность терапевтических действий отдельных видов.



Sergey Kruglikov, Sergey Kasanin
Trends in the artificial intelligence technologies influence on the digital economy development in the Republic of Belarus 4

The authors analyzed the digital economy development in the context of active improvement and use of artificial intelligence technologies. They showed the AI potential for the transformation of public economic management models and civil turnover.

Sergey Mikhnevich, Vladislava Zhukova
Artificial intelligence in the R&D landscape 9

The authors analyzed the factors that have a primary impact on the AI in the R&D landscape in order to reduce the research period, increase their productivity, lower costs and create a competitive product. A comparative analysis of some AI models is presented, showing the sectoral specialization and practical effectiveness in R&D.

Sergey Mikhnevich, Eleonora Mikhnevich
High technologies in the digital healthcare ecosystem 15

The article presents the dynamics of the global AI market in healthcare since 2020 and a forecast until 2027, including those of world regions and components. The effectiveness of implementing AI algorithms in healthcare is shown.

Alexey Novikov, Karina Grinkevich
Conditions for the AI practical use in healthcare 21

The article examines the conditions for the AI practical use in healthcare, emphasizing the basic aspects related to legislation, economic efficiency and personnel training.

Denis Marmysh, Mikhail Zhuravkov
Intelligent mechanics 25

The authors show the opportunities for the new direction in mechanics development based on the artificial intelligence methods introduced into the mathematical modeling of real physical processes and the specifics of their application.

Alexander Yarmoc, Anastasia Khristolyubova
Neural networks and dairy products: promising projects of Savushkin 30

The author gave an overview of the LLC «Savushkin Product» automation service projects in the field of AI implementing in production processes, due to which the company remains at the "digital" top of our country.

Vadim Golik
Aspects of sustainable development, ESG and marketing 33

The author considered the relevance, importance, necessity, principles and interrelation of sustainable development, ESG and ESG marketing for organizations.

Elena Milashevich
The genesis of service sector digital transformation in the global economy 40

The author considered different approaches to digital economy and digital transformation, and proposed her own definition of the service sector digital transformation. There are identified new approaches to their quantitative and qualitative assessment, effects for the state, business, and consumers.

Natalia Lapatava
Promotion of research activities in the universities of China: adaptation opportunities for Belarus 46

The article analyzes the PRC state policy on the of research and innovations development at higher educational institutions.

Alexander Kozlov
Distortion of information in the economy as an underestimated factor in the transition to new forms of management (the case study of the USSR) 51

The article analyses the facts of falsification and other negative phenomena in the Soviet planned economy, the reasons for their occurrence, the consequences for the state and its citizens, and attempts to eliminate them.

Valery Maksimovich
National and cultural identity as the key to the unity and cohesion of society 58

The author considers the factors that contribute to a person's self-awareness as part of a unique national-cultural structure, the nation; shows the role of the country's literary tradition and its historical memory in this process, as well as the fundamental core of such self-identification being the basis of the state's national security.

Ivan Saverchenko
The mission of Belarusian literary studies and literature in the context of the country's development 65

It is shown how the works of researchers contribute to the qualitative renewal of the modern literary process, the establishment of continuity between the classical tradition and modern artistic and aesthetic searches, and serve to expand and recognize the most valuable achievements of the Belarusian artistic expression in the world.

Vadim Kitikov, Vitaly Boytsov, Ivan Baranovsky, Anton Chuhol'sky.
Ultraviolet radiation for wastewater disinfection 69

The authors considered the problem of the surface and underground waters, as the problem of their state being vital for many countries. They also described the methods of wastewater treatment used in the world, the most advanced method of wastewater disinfection and its implementation in our country and abroad.

Marharyta Vadeika, Darya Tsublianok
Surface water inventory: The Dnieper River basin in Mogilev and Gomel regions 74

The article provides information on the work related to updating data on springs, reservoirs and watercourses within the catchment area of the largest river in Belarus within the boundaries of its two major administrative units.

Boris Anoshenko, Yana Strakh, Vladimir Titok, Elena Feskova, Viktor Leontyev
Anatomical-therapeutic-chemical classification of medicinal plants of the Central Botanical Garden collection 78

The article considers the structure of the international ATC classification, having 140 species of medicinal plants registered. The authors presented the collection of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus and its pharmacotherapeutic potential; the taxonomic specificity of the therapeutic effects of some species has been established.