

### Источники

1. *Нехорошева, Л. Н.* Цифровая трансформация бизнес-процессов: новые принципы управления, возможности, проблемы / Л. Н. Нехорошева // Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы : сб. науч. ст. : в 2 т. / Ин-т экономики НАН Беларуси ; редкол.: В. Л. Гурский [и др.]. — Минск, 2021. — Т. 1. — С. 572–578.

2. Результаты комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021–2025 годы на период до 2040 года / под ред. А. Г. Шумилина. — Минск : ГУ «БелИСА», 2020.

3. *Нехорошева, Л. Н.* Интеграция процессов технологического развития как стратегическое направление формирования «территории инноваций» ЕАЭС: новые вызовы и возможности / Л. Н. Нехорошева // Мировая экономика и бизнес-администрирование : материалы 18-го Международ. науч. семинара, Минск, 16–17 марта 2022 г. / Белорус. нац. техн. ун-т ; редкол.: А. В. Данильченко (пред.) [и др.]. — Минск, 2022.

**Ю. В. Нечепуренко**, канд. хим. наук  
nuy@bsu.by  
НИИ ФХП БГУ (Минск)

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ НА ПРИМЕРЕ США

Одним из основных направлений цифровой трансформации экономики является разработка новых инновационных технологий во всех сферах деятельности, базирующихся на системах искусственного интеллекта (ИИ). Поскольку США занимают доминирующее положение в этой сфере, их опыт является наиболее ценным для Республики Беларусь.

Основными компонентами искусственного интеллекта в США являются:

- *обработка знаний* — представление и получение фактов о мире и использование этой информации в автоматизированных системах;
- *распознавание речи* — включает методы понимания последовательности слов с учетом акустического сигнала;
- *аппаратное обеспечение ИИ* — современные алгоритмы ИИ требуют значительных вычислительных мощностей;
- *эволюционные вычисления* — содержат набор вычислительных процедур, использующих аспекты природы и, в частности, эволюции;
- *обработка естественного языка* — понимание и использование данных, закодированных в письменном языке, являются областью обработки естественного языка;
- *машинное обучение* — содержит широкий класс вычислительных моделей на основе экспериментальных данных;
- *компьютерное зрение* — извлекает и понимает информацию из изображений и видео;
- *планирование и контроль* — содержит процессы для определения, создания и выполнения действий для достижения определенных целей [1].

Среди основных трендов за последнее время можно выделить следующие:

- искусственный интеллект приобретает все большее значение для изобретательства, получая широкое распространение в различных технологиях среди изобретателей, патентообладателей, организаций и регионов;
- с 2002 по 2018 гг. в США количество ежегодно подаваемых патентных заявок на ИИ увеличилось более чем в 2 раза (с 30 тыс. до более чем 60 тыс. в год), а доля патентных заявок, содержащих ИИ, выросла с 9 до 16 %;

- с 1976 по 2018 гг. количество технологических подклассов, используемых патентным ведомством США при анализе патентов, содержащих ИИ, возросло с 9 до 42 %;
- доля изобретателей-патентообладателей, активно занимающихся ИИ, увеличилась с 1 % в 1976 г. до 25 % в 2018 г.; аналогично росла и доля организаций, патентующих ИИ;
- большинство из 30 крупнейших компаний, занимающихся искусственным интеллектом, работают в секторе информационных и коммуникационных технологий [1].

В первую десятку компаний, получивших наибольшее количество патентов на изобретения в сфере ИИ в 1976–2018 гг., входят: IBM Corp. — 46 752 патента, Microsoft Corp. — 22 067, Google Inc. — 10 928, Hewlett-Packard Co — 7072, Intel Corp. — 7021, AT&T Corp. — 6180, Oracle Corp. — 5353, Amazon Technologies Inc. — 5095, Apple Inc. — 5046 и General Electric Co — 4344 патента [1].

Масштабы и распространение искусственного интеллекта среди технологий, изобретателей, владельцев патентов и регионов показывают его возрастающую роль в экономике страны, что подтверждается увеличением доли изобретений в сфере ИИ, регистрируемых патентным ведомством США.

#### **Источник**

1. Inventing AI. Tracing the diffusion of artificial intelligence with U.S. patents [Electronic resource] // United States Patent and Trademark Office. — Mode of access: <https://www.uspto.gov/sites/default/files/documents/OCE-DH-AI.pdf>. — Date of access: 09.03.2022.

*Г. А. Паламаренко, канд. экон. наук, доцент  
Dozent4611@mail.ru  
Филиал РГГУ (Домодедово)*

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УСКОРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИИ**

Проблема ускоренного промышленного развития союзных государств тесно связана с инновационным наполнением прежде всего высокотехнологичных отраслей. Именно эти отрасли определяют конкурентоспособность и обороноспособность страны. Ускоренный рост экономики — это рост в условиях сокращения периода наращивания ключевых показателей, что потребует значительной концентрации финансовых ресурсов. Большое количество предприятий испытывают трудности с финансированием прикладных исследований вследствие ограниченности внутренних финансовых ресурсов. Следует отметить, что внешняя и внутренняя конкурентоспособность определенной части продукции промышленности обоих государств не находится на необходимом уровне.

Одним из основных условий рыночной экономики является перенос внимания с централизованного планирования на уровне государства на планирование, в том числе инновационной деятельности, на уровне предприятия. Анализ и оценка внешней среды и внутреннего потенциала экономик указывают на необходимость еще более тесной их интеграции. В исключительных условиях нахождения союзных государств в политической и экономической изоляции следует рассмотреть увеличение влияния государства на ключевые направления развития.

На наш взгляд, объединение государствами научно-исследовательского и промышленного потенциалов для решения общих стратегических задач значительно увеличивает возможности для технологического прорыва. Необходимо создание специализированного межгосударственного инновационного фонда для финансирования как фундаментальных,