

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ

Кокумова А.Т.

Преподаватель экономических дисциплин Кара-Балтинского технико-экономического колледжа им.М.Т.Ибрагимова, г.Кара-Балта, e-mail: tahirova_1291@mail.ru

***Аннотация.** В данной статье приведены экономические показатели от внедрения и использования искусственного интеллекта. Кроме того, рассмотрена роль искусственного интеллекта в различных странах мира. Также приведены сферы, в которых искусственный интеллект оказывает влияние на экономику.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект; экономика; автоматизация и оптимизация бизнес-процессов; анализ и прогнозирование данных; оптимизация производства; управление рисками; разработка новых продуктов и услуг*

ЭКОНОМИКАНЫН ӨНҮКТҮРҮҮДӨ ЖАСАЛМА ИТЕЛЛЕКТТИН РОЛҮ

Кокумова А.Т.

М.Т.Ибрагимов техникалык-экономикалык колледжинин экономикалык дисциплиналар мугалими, e-mail: tahirova_1291@mail.ru

***Аннотация.** Бул макалада жасалма интеллектти киргизүү жана колдонуу боюнча экономикалык көрсөткүчтөр берилген. Мындан тышкары, дүйнөнүн ар кайсы өлкөлөрүндө жасалма интеллекттин ролу каралат. Ошондой эле жасалма интеллект экономикага кандай таасир тийгизгенин көрсөтөт.*

***Өзөктүү сөздөр:** жасалма интеллект; экономика; бизнес-процестерин автоматташтыруу жана оптималдаштыруу; маалыматтардын талдоо жана болжолдоо; өндүрүштү оптималдаштыруу; тобокелдиктерди башкаруу; жаңы буюмдарды жана кызматтарды иштеп чыгуу*

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ECONOMIC DEVELOPMENT

Kokumova A.T.

Teacher of economic disciplines of Kara-Balta Technical and Economic College named after M.T.Ibragimov, Kara-Balta-city, e-mail: tahirova_1291@mail.ru

***Abstract.** In this article provides economic indicators from the introduction and using of artificial intelligence. In addition, the role of artificial intelligence in various countries of the world is considered. Also, it shows the areas in which artificial intelligence has an impact on the economy.*

***Keywords:** artificial intelligence; economy; automation and optimization of business processes; data analysis and forecasting; production optimization; risk management; development of new products and services.*

Введение. Искусственный интеллект (ИИ) является одним из самых динамично развивающихся направлений в современном мире, становится все заметней его влияние на все аспекты жизнедеятельности общества.

Впечатляющий технический прогресс в области ИИ привлекает внимание как политиков, так и общественности.

Актуальность темы и постановка задач. По итогам 2022 года частные инвестиции в искусственный интеллект в глобальном масштабе составили приблизительно \$91,9 млрд. Это на 26,7% меньше по сравнению с показателем за 2021 год. В 2022 году объём частных инвестиций в ИИ был в 18 раз больше, чем в 2013 году. Доля компаний, внедривших ИИ в 2022 году, увеличилась более чем вдвое по сравнению с 2017 годом.

В 2022 году лидером по объёму частных инвестиций в технологии ИИ стали США с \$47,4 млрд. На втором месте находится Китай с затратами на уровне \$13,4 млрд, а замыкает тройку Британия с \$4,4 млрд. По размеру вложений лидируют такие сферы, как медицина и здравоохранение (\$6,1 млрд), обработка данных и облачные технологии (\$5,9 млрд), финтех (\$5,5 млрд).

Общая стоимость рынка услуг, связанных с ИИ, увеличилась на 22,4% в годовом исчислении и составила \$24 млрд в 2021 году.

Таблица 1. Рынок ПО для систем искусственного интеллекта

Сегмент	Доход (млн.долл)		Прирост	
	2021	2022	2021	2022
Управление знаниями	5 466	7 189	17,6	31,5
Виртуальные помощники	6 210	7 123	12	14,7
Беспилотный транспорт	5 703	6 849	13,7	20,1
Цифровое рабочее пространство	3 593	4 309	13,7	20
Коллективный сбор данных	3 483	4 171	13,6	19,8
Другое	27 049	32 827	14,1	21,4
Всего	51 503	62 458	14,1	21,3

Рассмотрим роль искусственного интеллекта в различных странах мира.

В Испании интерес к технологической науке стал появляться 50 лет назад. Методы искусственного интеллекта используются Министерством сельского хозяйства Испании для прогнозирования эволюции вредителей оливковых культур.

Швеция считается одной из передовых стран мира по развитию технологий и искусственного интеллекта. Ученые из Швеции смогли создать новый тип машин, который сортирует отработанные батареи при помощи искусственного интеллекта.

Немецкие компании обладают высокой конкурентоспособностью на мировых рынках машиностроения, электротехники, в области медицины, химии и в других наукоемких отраслях. "Немецкий исследовательский центр по искусственному интеллекту" проводит исследования практически во всех областях современной ИИ, в том числе распознавания изображений и образов, управления знаниями, интеллектуальной визуализации и моделирования, дедукции и многоагентных систем, речевых и языковых технологий, интеллектуальных пользовательских интерфейсов и робототехники.

Израильские ученые внесли свой вклад в развитие сельского хозяйства, компьютерных наук, электроники, генетики, медицины, оптики, солнечной энергии и различных областях техники.

Канадские фирмы преуспели в разработке систем дистанционного контроля, геофизических исследованиях, медицине и биоинженерии.

По числу компаний, работающих в сфере искусственного интеллекта, Великобритания занимает третье место в мире, являясь лидером в Европе.

Крупные китайские компании, такие как Tencent и Alibaba, стремительно добавляют возможности ИИ к своим облачным предложениям и продают свои услуги миру. В Китае около 1 011 компаний, работающих в сфере разработок искусственного интеллекта, что составляет 20.53% от общемирового объема.

В США 2 028 компаний, которые работают в области искусственного интеллекта. США – мировой лидер в сфере развития искусственного интеллекта, в этой стране проводятся разработки по таким направлениям, как:

- разработка более эффективных обучающих систем;
- программное обеспечение, которое обрабатывает огромное количество данных, полученных при разведке наблюдением или необходимых для анализа "образа жизни" (с использованием БПЛА в целях сбора разведанных, тактической разведки, наблюдения);
- усовершенствованные системы распознавания лиц;
- интеллектуальные системы поддержки тактических учений и АСУ боевыми действиями при проведении полуавтоматических операций, предполагающих действия и в автоматическом режиме.

Результаты исследования и рекомендации. Роль искусственного интеллекта (ИИ) в экономике становится все более важной, поскольку технологии ИИ продолжают развиваться и улучшаться. Вот несколько областей, в которых ИИ оказывает влияние на экономику:

1. **Автоматизация и оптимизация бизнес-процессов:** ИИ позволяет автоматизировать рутинные задачи и процессы, что повышает эффективность работы и снижает затраты на персонал.

2. **Анализ и прогнозирование данных:** ИИ способен анализировать большие объемы данных, выявлять скрытые закономерности и предсказывать будущие

тенденции. Это позволяет компаниям принимать более обоснованные решения и улучшать свою стратегию.

3. **Разработка новых продуктов и услуг:** ИИ может помочь компаниям создавать новые продукты и услуги, учитывая потребности и предпочтения клиентов. Это позволяет компаниям быть более конкурентоспособными и успешными на рынке.

4. **Управление рисками:** ИИ может помочь компаниям определять и управлять рисками, связанными с финансами, бизнес-операциями и безопасностью. Это позволяет компаниям снизить вероятность возникновения негативных последствий.

5. **Оптимизация производства:** ИИ может помочь компаниям оптимизировать производственные процессы, улучшить качество продукции и снизить затраты на производство.

Искусственный интеллект имеет огромный потенциал в экономике и способен изменить многие аспекты бизнеса. Компании, которые активно используют ИИ, могут стать более эффективными и конкурентоспособными на рынке.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. **Китиева М. И., Мерзжо М. Ш.** Роль искусственного интеллекта в современной экономике // Научный журнал «Управленческий учёт». – 2021. - № 20. – с.508-514.
2. **Ромашкин Т.В., Устинова Н.Г.** Цифровое предпринимательство: вызовы и перспективы развития. В сборнике: Взаимодействие власти, бизнеса и общества в развитии цифровой экономики. Материалы XI Международной научно-практической конференции. 2018. С. 130-134.
3. **Смирнов Е.Н.** С 506 Цифровая трансформация мировой экономики: торговля, производство, рынки: Монография. М.: Мир науки, 2019. 95 с.
4. **Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика: Материалы 1-й Международной научно-практической конференции.** Государственный университет управления. М.: Изд. ГУУ, 2017. Вып. 4. 335 с.
5. **Вывод аналитиков: к 2025 году жизнью будет управлять искусственный интеллект** [Электронный ресурс] / «Digital.report» - Режим доступа: <https://digital.report/vyivodyianalitikov-k-2025-godu-zhiznyu-budet-upravlyat-iskusstvennyiy-intellekt/>
6. **Искусственный интеллект** [Электронный ресурс] / «Wikipedia» - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект.
7. **История искусственного интеллекта** [Электронный ресурс] / «Livejournal» - Режим доступа: <https://it-region.livejournal.com/2614808.html>
8. **Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года.** [Электронный ресурс]. URL: <https://sudact.ru/law/ukaz-prezidenta-rf-ot-10102019-n-490/natsionalnaia-strategiia-razvitiia-iskusstvennogo-intellekta/>
9. **Осинов Г.** Искусственный интеллект: Состояние исследований и взгляд в будущее. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.raai.org/>
10. **Оценка влияния искусственного интеллекта на экономику** [Электронный ресурс] / «Фонд Росконгресс» - Режим доступа: <https://roscongress.org/materials/otsenka-vliyaniyaiskusstvennogo-intellekta-na-ekonomiku/>