

НИУ ВШЭ

АЛЕКСЕЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ

**МАСТЕР-КЛАСС НА ТЕМУ:
«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА И
ВЛАСТИ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КАК
ИНСТРУМЕНТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ГЛОБАЛЬНОГО, КОРПОРАТИВНОГО И
ЛИЧНОГО ЛИДЕРСТВА»**

12 МАРТА 2025 ГОДА



ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИДЕРСТВА



**СОГЛАСНО ОТЧЁТУ PWC,
ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ
МОЖЕТ К 2030 ГОДУ
СПОСОБСТВОВАТЬ
УВЕЛИЧЕНИЮ ОБЪЁМА
МИРОВОГО ВВП НА 14%,
ЧТО ЭКВИВАЛЕНТНО 15,7
ТРИЛЛИОННАМ ДОЛЛАРОВ.**

① Реклама

Искусственный интеллект увеличит глобальный ВВП на 15,7 трлн. долл.

Пресс-релиз | 29.06.2017

Согласно результатам исследования PwC «Искусственный интеллект: не упустить выгоду», в 2030 году глобальный ВВП вырастет на 14 %, или на 15,7 триллиона долларов США, в связи с активным использованием искусственного интеллекта. На основании детального анализа влияния технологий с использованием искусственного интеллекта (ИИ) на бизнес авторы отчета представляют обзор экономик, имеющих предпосылки к извлечению максимальной выгоды из ИИ.

Эксперты PwC подсчитали, что более половины прироста будет обусловлено повышением производительности труда в период 2016-2030 гг. Остальная прибыль будет получена за счет увеличения потребительского спроса вследствие совершенствования товаров посредством ИИ. Наибольшую экономическую выгоду из ИИ смогут извлечь Китай (прирост ВВП в 2030 году +26 %) и страны Северной Америки (+14,5 %), или 10,7 триллиона долларов США — почти 70 % прироста мирового ВВП.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ



**ПО ОЦЕНКАМ GARTNER, К 2026 ГОДУ БОЛЕЕ
60% ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
будут уделять приоритетное внимание
инвестициям в автоматизацию
бизнес-процессов по сравнению с 35%
в 2022 году.**

**В РАЗВИТИИ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ
помогут технологии ИИ.
Прогнозируется активное развитие
технологий машинного обучения,
средств аналитики и генеративного
ИИ, которые будут объединяться в
набор инструментов, помогающих
повысить качество государственных
услуг.**



**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ФРАНЦИИ В СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
использует систему
предиктивной аналитики для
оптимизации управления
ресурсами полиции, сокращая
время реакции на инциденты на
20%.**

**Аналогичные проекты
развиваются и в других странах,
подчеркивая роль государства в
развитии инициатив.**



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**ПОЗИТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ИИ НА
СОЦИАЛЬНЫЕ СФЕРЫ ПРОЯВЛЯЕТСЯ В
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ**

**ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ.**

**ТАК, БОЛЕЕ 200 КЛИНИК ПО ВСЕМУ МИРУ
ИСПОЛЬЗУЮТ ИИ DEEPMIND ДЛЯ АНАЛИЗА
МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ, УЛУЧШАЯ
ТОЧНОСТЬ ДИАГНОЗА И УСКОРЯЯ ПРОЦЕСС
ЛЕЧЕНИЯ.**



**В ШВЕЦИИ ЗАПУЩЕНЫ ПИЛОТНЫЕ
ПРОГРАММЫ С ЧАТ-БОТАМИ ДЛЯ
ОКАЗАНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ ПОЖИЛЫМ
ЛЮДЯМ, ЭКОНОМЯ **ДО 30%** РАБОЧЕГО
ВРЕМЕНИ СОЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ.**

**ТАКОЙ ПОДХОД СНИЖАЕТ НАГРУЗКУ
НА БЮДЖЕТ И ПОВЫШАЕТ
ДОСТУПНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ
УСЛУГ.**



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА



**ПО ПРОГНОЗАМ ACCENTURE,
КОМПАНИИ, ВНЕДРЯЮЩИЕ
ИИ В АВТОМАТИЗАЦИЮ
ПРОЦЕССОВ, МОГУТ
ПОВЫСИТЬ ОПЕРАЦИОННУЮ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В
СРЕДНЕМ НА **40%**.**



**СФЕРА КОРПОРАТИВНОГО
ЛИДЕРСТВА В ИИ ВКЛЮЧАЕТ
АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ: ПО
ОЦЕНКАМ FORRESTER,**

**ОРГАНИЗАЦИИ,
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА РАБОТУ С
ДАННЫМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СИСТЕМ ИИ В СРЕДНЕМ БОЛЕЕ
ЧЕМ НА 50% ЭФФЕКТИВНЕЕ
КОНКУРЕНТОВ.**



**СОГЛАСНО ОТЧЁТУ DELOITTE,
ПОЧТИ ТРИ ЧЕТВЕРТИ (74%)
ОПРОШЕННЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ИЗ 2773 СООБЩИЛИ, ЧТО ИХ
НАИБОЛЕЕ ПРОДВИНУТЫЕ
ИНИЦИАТИВЫ В ОБЛАСТИ
ГЕНЕРАТИВНОГО ИИ
ОПРАВДЫВАЮТ ИЛИ
ПРЕВОСХОДЯТ ОЖИДАНИЯ ПО
ВОЗВРАТУ ИНВЕСТИЦИЙ.**



The screenshot shows a news article from the website iXBT.com. The header includes the iXBT logo and navigation links for Конференция, Games, Фото, Комик, Market, Prosound, and ПроБизнес. Below the header, there are links for Обзоры, Новости, and Блоги. The main title of the article is "Deloitte: 74% компаний довольны отдачей от инвестиций в генеративный ИИ и планируют увеличить инвестиции". The text of the article discusses how most companies are satisfied with the return on investment in generative AI and plan to increase their investments. It also mentions that nearly three-quarters of respondents believe their most advanced initiatives in generative AI either justify or exceed expectations for investment returns.

Deloitte: 74% компаний довольны отдачей от инвестиций в генеративный ИИ и планируют увеличить инвестиции

При этом доступ к генеративному ИИ имеют менее 40% сотрудников Согласно новому отчёту консалтинговой компании Deloitte, большинство предприятий по всему миру успешно внедряют генеративный искусственный интеллект и получают ожидаемую отдачу от инвестиций. Исследование State of Generative AI Q4, основанное на опросе 2773 руководителей из 14 стран, демонстрирует значительный прогресс по сравнению с аналогичным отчётом годичной давности.

Почти три четверти (74%) респондентов сообщили, что их наиболее продвинутые инициативы в области генеративного ИИ оправдывают или превосходят ожидания по возврату инвестиций. Лидирующие позиции по успешному внедрению и масштабированию занимают подразделения кибербезопасности и IT.

**КОМПАНИИ-ГИГАНТЫ, КАК
AMAZON, ИСПОЛЬЗУЮТ ИИ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ СКЛАДСКИХ
ПОМЕЩЕНИЙ И
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
АЛГОРИТМОВ РЕКОМЕНДАЦИЙ,
УВЕЛИЧИВ С 2019 ПО 2021 ГОД ЗА
СЧЁТ ЭТОГО ОНЛАЙН-ПРОДАЖИ**

на 29%.



**ИИ – ПРОРЫВНАЯ
(ПОДРЫВНАЯ)
ТЕХНОЛОГИЯ**



ЧТО ТАКОЕ ПОДРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ

**ПОДРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ — ЭТО НЕ
ПРОСТО УЛУЧШЕНИЕ
СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОДУКТА ИЛИ
ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ ФУНКЦИЙ,
КОТОРЫЕ МОГУТ ВРЕМЕННО
ПОВЫСИТЬ ПРОДАЖИ ИЛИ
УДОВЛЕТВОРЕННИЕ КЛИЕНТОВ.
ПОДРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ В КОРНЕ
МЕНЯЮТ РАБОТУ ОТРАСЛИ, ЧАСТО
СОЗДАВАЯ НОВЫЕ РЫНКИ И
ЗАСТАВЛЯЯ ДАЖЕ УСТОЯВШИЕСЯ
КОМПАНИИ ПОЛНОСТЬЮ
ПЕРЕОСМЫСЛИТЬ СВОИ БИЗНЕС-
МОДЕЛИ.**

**КЛЕЙТОН КРИСТЕНСЕН
(1952-2020)**

**— АМЕРИКАНСКИЙ УЧЁНЫЙ,
АВТОР И ПРОФЕССОР
ГАРВАРДСКОЙ ШКОЛЫ
БИЗНЕСА, АВТОР КОНЦЕПЦИИ
«ПОДРЫВНЫХ ИННОВАЦИЙ»,
ОПИСАННОЙ В ЕГО КНИГЕ
«ДИЛЕММА ИННОВАТОРА»,
ОПУБЛИКОВАННОЙ В 1997 ГОДУ**



ИИ – ПРОРЫВНАЯ (ПОДРЫВНАЯ) ТЕХНОЛОГИЯ

**ПОДРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИВОДЯТ К
СОЗДАНИЮ НОВЫХ РЫНКОВ И БИЗНЕС-
МОДЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ К РАЗРУШЕНИЮ
ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ ВЕДЕНИЯ
ДЕЛА.**

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ (ИИ)
ЯВЛЯЕТСЯ ПОДРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ,
ПОТОМУ ЧТО ОН РАДИКАЛЬНО ИЗМЕНЯЕТ
СПОСОБЫ РАБОТЫ РАЗЛИЧНЫХ
ОТРАСЛЕЙ, ТРАНСФОРМИРУЕТ РЫНКИ,
МЕНЯЕТ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ
И ЭТИЧЕСКИЕ УСТОИ ОБЩЕСТВА**

**ОБЪЕМ
ИНВЕСТИЦИЙ В
ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ
ОЦЕНИВАЕТСЯ В
СОТНИ
МИЛЛИАРДОВ
ДОЛЛАРОВ В ГОД**

**СОГЛАСНО ОТЧЁТУ BOSTON
CONSULTING GROUP, В 2020 ГОДУ
ИНВЕСТИЦИИ В СИСТЕМЫ ИИ
СОСТАВИЛИ 72 МИЛЛИАРДА
ДОЛЛАРОВ, В 2025 ГОДУ ОНИ
ОЖИДАЮТСЯ В СУММЕ 150
МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ.**

**ТАКИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ИГРОКИ КАК
GOOGLE, MICROSOFT, AMAZON,
FACEBOOK И ALIBABA,
ИНВЕСТИРУЮТ В ИИ БОЛЕЕ 20
МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ В ГОД.**

ИИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ЛИДЕРСТВА



**СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ) СТАНОВЯТСЯ
КЛЮЧЕВЫМ ФАКТОРОМ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО
ЛИДЕРСТВА.**

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ (ИИ) ИГРАЕТ
КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ГЛОБАЛЬНОГО ЛИДЕРСТВА СТРАН, ТАКИХ
КАК США, КИТАЙ И ДРУГИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ РАЗВИТЫЕ
ГОСУДАРСТВА, ПОСКОЛЬКУ ОН ВЛИЯЕТ НА
ЭКОНОМИКУ, ОБОРОНУ, НАУКУ И
ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ.**



**ВО-ПЕРВЫХ,
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ПРЕВОСХОДСТВО
НАПРЯМУЮ СВЯЗАНО С
ВНЕДРЕНИЕМ ИИ В
ПРОИЗВОДСТВО, ФИНАНСЫ,
МЕДИЦИНУ И ЛОГИСТИКУ**

**СТРАНЫ, АКТИВНО ИНВЕСТИРУЮЩИЕ В
ИИ, ПОЛУЧАЮТ КОНКУРЕНТНОЕ
ПРЕИМУЩЕСТВО ЗА СЧЕТ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ,
ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И
СОКРАЩЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК.**

**НАПРИМЕР, КИТАЙ АКТИВНО РАЗВИВАЕТ
УМНЫЕ ГОРОДА,
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ И
АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭКОНОМИКОЙ, В ТО ВРЕМЯ КАК США
ЛИДИРУЮТ В СОЗДАНИИ ПЕРЕДОВЫХ ПО
И ОБЛАЧНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ
ГЛОБАЛЬНОГО РЫНКА**

**ВО-ВТОРЫХ, ИИ
ЗНАЧИТЕЛЬНО
УСИЛИВАЕТ
ВОЕННЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА
ДАННЫХ ПОЗВОЛЯЮТ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ ПРЕДСКАЗЫВАТЬ УГРОЗЫ,
УПРАВЛЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫМИ СИСТЕМАМИ
НА СУШЕ, В ВОЗДУХЕ И НА ВОДЕ ДЕЛАЕТ
ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ БОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНЫМИ.**

**США ИНВЕСТИРУЮТ В ТАК НАЗЫВАЕМУЮ
"АЛГОРИТМИЧЕСКУЮ ВОЙНУ", ИНТЕГРИРУЯ
ИИ В СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БОЕВЫХ
ДЕЙСТВИЙ, А КИТАЙ ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА
АВТОНОМНОЕ ОРУЖИЕ С ЭЛЕМЕНТАМИ
САМООБУЧЕНИЯ.**

**ЭТО ДАЁТ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО
В КОНФЛИКТАХ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ.**

**ПО ДАННЫМ GLOBENEWSWIRE, К 2028 ГОДУ
РЫНОК ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В
ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США БУДЕТ
СОСТАВЛЯТЬ ПРИМЕРНО В 13,7 МЛРД
ДОЛЛАРОВ.**

**ТАКИЕ ИНВЕСТИЦИИ НАПРАВЛЕНЫ НА
СОЗДАНИЕ АВТОНОМНЫХ БОЕВЫХ
СИСТЕМ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ СИСТЕМ
РАЗВЕДКИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ СОХРАНЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА В
ВОЕННОЙ СФЕРЕ.**



**В-ТРЕТЬИХ, ИИ
ОПРЕДЕЛЯЕТ
НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ**

**ЛИДЕРЫ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА ПОЛУЧАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ
БЫСТРЕЕ ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ В
БИОТЕХНОЛОГИЯХ, ФАРМАЦЕВТИКЕ,
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУКАХ.**

**НАПРИМЕР, ИИ ПОМОГАЕТ СОЗДАВАТЬ
НОВЫЕ ЛЕКАРСТВА, ПРОГНОЗИРОВАТЬ
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И РАЗРАБАТЫВАТЬ
ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТО
УКРЕПЛЯЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРЕВОСХОДСТВО СТРАН.**

**В-ЧЕТВЕРТЫХ, ИИ ВЛИЯЕТ
НА ГЛОБАЛЬНОЕ
ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ СТРАН,
КОНТРОЛИРУЮЩИХ
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ.**

**ЛИДЕРЫ В ОБЛАСТИ ИИ МОГУТ
ЭКСПОРТИРОВАТЬ СВОИ РЕШЕНИЯ,
ВНЕДРЯЯ ИХ В ЭКОНОМИКУ И ЦИФРОВУЮ
ИНФРАСТРУКТУРУ ДРУГИХ ГОСУДАРСТВ,
СОЗДАВАЯ ЗОНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ.**

**НАПРИМЕР, КИТАЙ ЧЕРЕЗ СТРАТЕГИЮ
"ЦИФРОВОЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ"
ЭКСПОРТИРУЕТ СВОИ СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И
АЛГОРИТМИЗОВАННОГО
ГОСУПРАВЛЕНИЯ, А США ДОМИНИРУЕТ
БЛАГОДАРЯ КОМПАНИЯМ,
РАЗРАБАТЫВАЮЩИМ ВЕДУЩИЕ
ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ИИ-ПЛАТФОРМЫ.**

КОНКУРЕНЦИЯ КЛЮЧЕВЫХ СТРАН В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ИИ



**ГЛОБАЛЬНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В ОБЛАСТИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ) МЕЖДУ
США, КИТАЕМ И ДРУГИМИ СТРАНАМИ МОЖЕТ
РАЗВИВАТЬСЯ ПО НЕСКОЛЬКИМ ВОЗМОЖНЫМ
СЦЕНАРИЯМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ
ГОНКУ, МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО,
КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ
ЦЕНТРОВ СИЛЫ.**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ГОНКА:

**США И КИТАЙ ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ,
КОРПОРАТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ, ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНВЕСТИЦИИ В СФЕРЕ ИИ СТРЕМЯТСЯ ОБЕСПЕЧИТЬ СЕБЕ
ГЛОБАЛЬНОЕ ПРЕВОСХОДСТВО.**

**США, ОПИРАЯСЬ НА ТАКИЕ КОМПАНИИ КАК GOOGLE, MICROSOFT
И OPENAI, ДЕЛАЮТ СТАВКУ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,
ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ИИ-МОДЕЛИ, ПРИМЕНИМЫЕ В
РАЗНЫХ СФЕРАХ.**

**КИТАЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ИНИЦИАТИВАМИ, ТАКИМИ КАК "MADE IN CHINA 2025", РАЗВИВАЕТ
ИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ФИНАНСОВО-
КРЕДИТНОГО СЕКТОРА, ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
УМНЫХ ГОРОДОВ.**

**МАЛЫЕ СТРАНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ СИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ
РЕСУРСАМИ (НАПРИМЕР, ИЗРАИЛЬ И ЮЖНАЯ КОРЕЯ),
СТАНОВЯТСЯ СТРАТЕГИЧЕСКИМИ СОЮЗНИКАМИ КЛЮЧЕВЫХ
ИГРОКОВ, ДОБАВЛЯЯ НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КОНКУРЕНЦИЮ.**

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ САНКЦИИ:

**КОНФРОНТАЦИЯ МЕЖДУ ВЕДУЩИМИ ИГРОКАМИ
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СОЗДАНИЮ РАЗДЕЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭКОСИСТЕМ.**

**НАПРИМЕР, США МОГУТ ПРОДОЛЖАТЬ
БЛОКИРОВАТЬ КИТАЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, КАК ЭТО
ПРОИСХОДИЛО С HUAWEI И ТІКТОК, А КИТАЙ —
РАЗВИВАТЬ АВТОНОМНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ,
УСИЛИВАЯ КИБЕРСУВЕРЕНІТET ЧЕРЕЗ
СОБСТВЕННЫЕ ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ОБЛАЧНЫЕ
СЕРВИСЫ.**

**ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ
ВЫСТУПАТЬ В РОЛИ НЕЙТРАЛЬНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА, ПРЕДЛАГАЯ
НЕЗАВИСИМЫЕ СТАНДАРТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИИ.**

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИДЕРЫ И МНОГОПОЛЯРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛ:

**РАЗВИТИЕ ИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К
ПОЯВЛЕНИЮ НОВЫХ ЛИДЕРОВ НА МИРОВОЙ
АРЕНЕ.**

**НАПРИМЕР, СТРАНЫ С СИЛЬНЫМИ
ПОЗИЦИЯМИ В КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ
(ТАИЛАНД, ЯПОНИЯ) ИЛИ ИСКУССТВЕННОМ
ИНТЕЛЛЕКТЕ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ
(СИНГАПУР, КАНАДА) МОГУТ СТАТЬ НОВЫМИ
ЦЕНТРАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ.**

**ЭТО СОЗДАСТ БОЛЕЕ СБАЛАНСИРОВАННУЮ
КОНКУРЕНЦИЮ, ПРИ КОТОРОЙ НЕСКОЛЬКО
ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ЧАСТНЫХ ЭКОСИСТЕМ
БУДУТ БОРОТЬСЯ ЗА ЛИДЕРСТВО В
УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ НИШАХ.**

**ТАКИМ ОБРАЗОМ, БУДУЩЕЕ ГЛОБАЛЬНОЙ
КОНКУРЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ИИ ОСТАЕТСЯ
НЕОПРЕДЕЛЕННЫМ И МОЖЕТ ЗАВИСЕТЬ ОТ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ПОЛИТИЧЕСКИХ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ. ВОЗМОЖНО КАК
УСИЛЕНИЕ ПРОТИВОСТОЯНИЯ МЕЖДУ США И
КИТАЕМ, ТАК И ПЕРЕХОД К БОЛЕЕ
КООПЕРАТИВНОЙ МОДЕЛИ РЕГУЛИРОВАНИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ.**

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
ТРЕБУЕТ
ОГРОМНЫХ И ВСЁ
БОЛЕЕ РАСТУЩИХ
ЗАТРАТ**



**ИИ ОСНОВАН НА
ТЕХНОЛОГИЯХ,
ПРОВОЦИРУЮЩИХ
ГОНКУ ВООРУЖЕНИЙ В
МИРЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МОЩНОСТЕЙ И
НАКАПЛИВАЕМЫХ
ДАННЫХ**

**AI-МОДЕЛЯМ НУЖНЫ ОГРОМНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ, ТО ЕСТЬ
ТЫСЯЧИ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ
(GPU). CHATGPT-4, НАПРИМЕР, "СЪЕЛ" В
2023 ГОДУ 30 000 GPU, А ДЛЯ НОВЫХ
МОДЕЛЕЙ ПОТРЕБУЕТСЯ ЕЩЕ БОЛЬШЕ.

НЕ ТОЛЬКО ЖЕЛЕЗО ДОРОГОЕ, НО И "ЕДА"
ДЛЯ AI – ДАННЫЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ. ЧЕМ
СЛОЖНЕЕ ЗАДАЧА, ТЕМ БОЛЬШЕ НУЖНО
РАЗНООБРАЗНЫХ ДАННЫХ.**

**ЧЕМ БЫСТРЕЕ
"РАСТУТ" AI-
МОДЕЛИ, ТЕМ
ДОРОЖЕ
СТАНОВИТСЯ ИХ
СОДЕРЖАНИЕ.**

**В 2024 ГОДУ КОМПАНИЯ NVIDIA ПОСТАВИЛА В ДАТА-
ЦЕНТРЫ ПО ВСЕМУ МИРУ БОЛЕЕ 3,8 МИЛЛИОНОВ
ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ (GPU).**

**УЧИТЫВАЯ, ЧТО ПОСЛЕДНИЙ ЧИП NVIDIA B200 ДЛЯ
AI СТОИТ ОТ \$30 000 ДО \$40 000, ОЦЕНКА ЗАТРАТ В
МИРЕ НА СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ
РАЗВИТИЯ ИИ В 1 МИЛЛИАРД ДОЛЛАРОВ ВПЛНЕ
РЕАЛИСТИЧНА ДЛЯ 2024 ГОДА.**

**ЕСЛИ ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ МОДЕЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЙ
КВАНТОВАНИЯ НЕ СНИЗЯТСЯ, ПОТРЕБНОСТИ В
ОБОРУДОВАНИИ БУДУТ РАСТИ В ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ
ПРОГРЕССИИ, ЕСЛИ ТОЛЬКО БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ
РЕШЕНИЯ, ТАКИЕ КАК ЧИП SOHU AI, НЕ ПРИДУТ ИМ
НА СМЕНУ.**

**ПО ДАННЫМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОРПОРАЦИИ
ДАННЫХ (IDC) К 2028 ГОДУ, ОБЪЕМ МИРОВЫХ
ИНВЕСТИЦИЙ В ИНФРАСТРУКТУРУ,
НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЙ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ПРЕВЫСЯТ**

\$200 МЛРД.

**ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ БЮДЖЕТОВ
НАПРАВЛЯЕТСЯ НА ОБЛАЧНЫЕ ПЛАТФОРМЫ И
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ,
ЧТО УСКОРЯЕТ МАСШТАБИРОВАНИЕ ИИ-РЕШЕНИЙ
В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ, ОТ ФИНАНСОВ ДО
МЕДИЦИНЫ.**

интерфакс

Главное В России В мире Экономика Спорт Культура Москва Digital Новости

В МИРЕ 20:02, 20 февраля 2025

IDC прогнозирует рост расходов на глобальную ИИ-инфраструктуру выше \$200 млрд к 2028 году

Москва, 20 февраля. INTERFAKS.RU - Объем мировых инвестиций в инфраструктуру, необходимую для работы технологий искусственного интеллекта, превысят \$200 млрд к 2028 году, прогнозирует исследовательская организация International Data Corporation (IDC).

В первом полугодии 2024 года организации потратили на инфраструктуру, включающую в себя вычислительные мощности и мощности по хранению данных, в общей сложности \$47,4 млрд, что на 97% превысило показатель за аналогичный период предыдущего года.

На закупку новых серверов в январе-июне прошлого года пришлось 95% совокупных расходов на ИИ-инфраструктуру, а доля облачных серверов в общей сумме составила 72%.

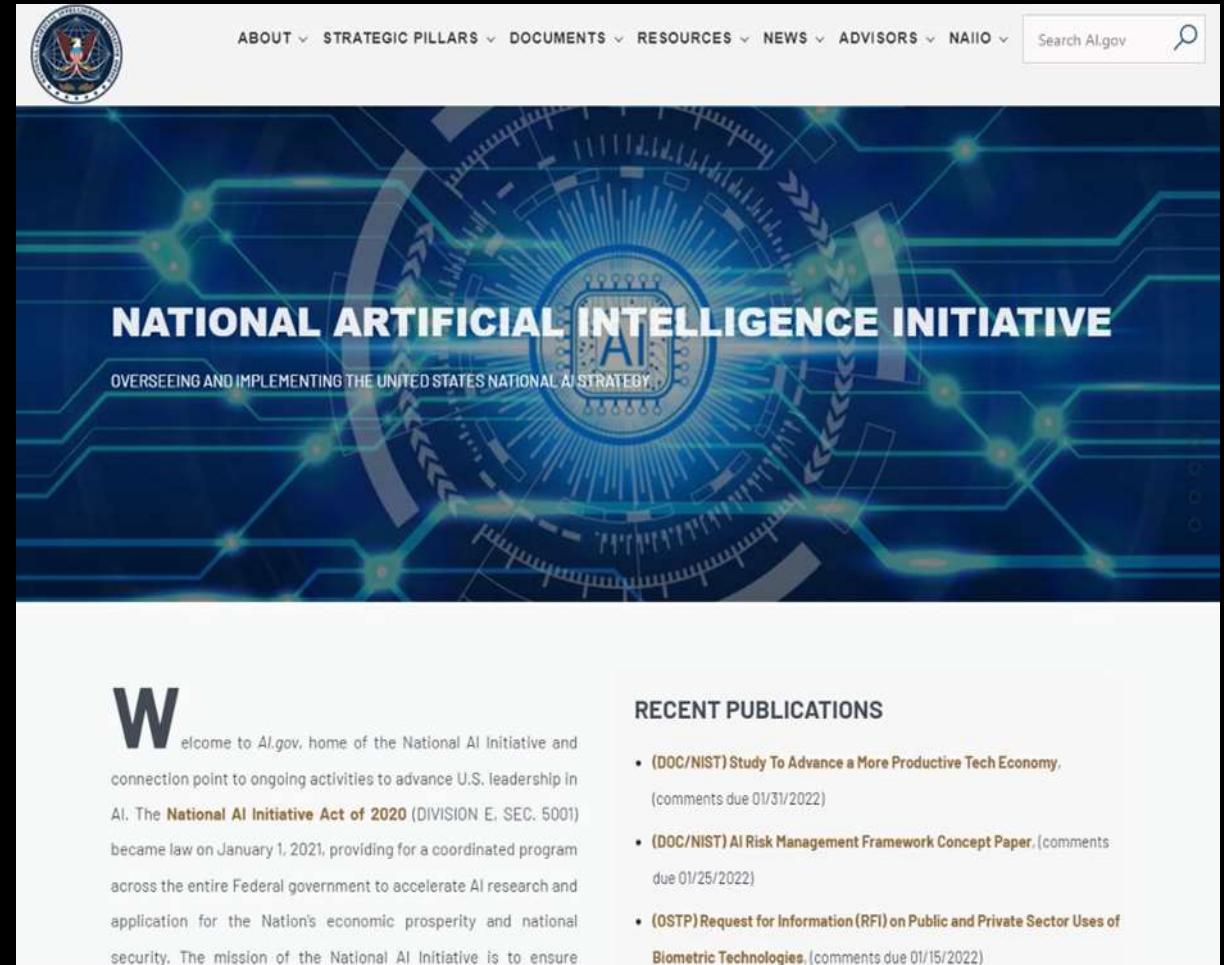
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ФИНАНСИРОВАНИЕ
ПРОГРАММ
РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**



**В СОЕДИНЁННЫХ ШТАТАХ
В 2020 ГОДУ БЫЛ ПРИНЯТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ЗАКОН ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА - NATIONAL AI
INITIATIVE ACT.**

**ЗАКОН ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ
ИИ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЧАСТНЫМ
СЕКТОРОМ.**

**НА ПЕРИОД С 2022 ПО 2026 ГОД ОБЪЁМ
ФИНАНСИРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЁН В СУММЕ
около 5 МИЛЛИАРДОВ
ДОЛЛАРОВ.**



КАНАДА ОДНОЙ ИЗ ПЕРВЫХ
ЗАПУСТИЛА НАЦИОНАЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ ПО РАЗВИТИЮ ИИ —
PAN-CANADIAN AI STRATEGY.

СОВОКУПНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ
ПРЕВЫШАЕТ **125 МИЛЛИОНОВ**
КАНАДСКИХ ДОЛЛАРОВ.

The Pan-Canadian AI Strategy

CIFAR



Mila

VECTOR
INSTITUTE

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ВНЕДРЯЕТ НАЦИОНАЛЬНУЮ
СТРАТЕГИЮ В ОБЛАСТИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, В
РАМКАХ КОТОРОЙ К 2025 ГОДУ
ПЛАНИРУЕТСЯ ИНВЕСТИРОВАТЬ
2,3 МИЛЛИАРДА ФУНТОВ
СТЕРЛИНГОВ в
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ.

National AI Strategy



**ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
ИНВЕСТИРУЕТ В РАЗВИТИЕ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ЧЕРЕЗ
ПРОГРАММУ «ГОРИЗОНТ ЕВРОПА» С
ОБЩИМ БЮДЖЕТОМ СВЫШЕ**

95,5 МИЛЛИАРДА ЕВРО

**из этой суммы около
1 МИЛЛИАРДА
ЕЖЕГОДНО**

**НАПРАВЛЯЕТСЯ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И
ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ИИ.**



**В КИТАЕ, СОГЛАСНО ДОКЛАДУ
TSINGHUA UNIVERSITY ЗА 2021
ГОД, ОБЪЁМ ИНВЕСТИЦИЙ В ИИ
ПРЕВЫСИЛ
22 МИЛЛИАРДА
ДОЛЛАРОВ,
А ДОЛЯ СТРАНЫ В ГЛОБАЛЬНЫХ
НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ ПО
МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПРЕВЗОШЛА 25%.**



**В АВСТРАЛИИ
ПРАВИТЕЛЬСТВО В 2021
ГОДУ ЗАПУСТИЛО AI ACTION
PLAN, ИНВЕСТИРОВАВ
124 миллиона
австралийских долларов
в исследовательские
гранты и цифровую
инфраструктуру.**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ФОНДЫ В
СИНГАПУРЕ, ТАКИЕ КАК
NATIONAL RESEARCH
FOUNDATION, В ПЕРИОД С 2017
ГОДА ВЫДЕЛИЛИ СВЫШЕ
500 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ
НА РАЗВИТИЕ ИИ-ПРОЕКТОВ.**



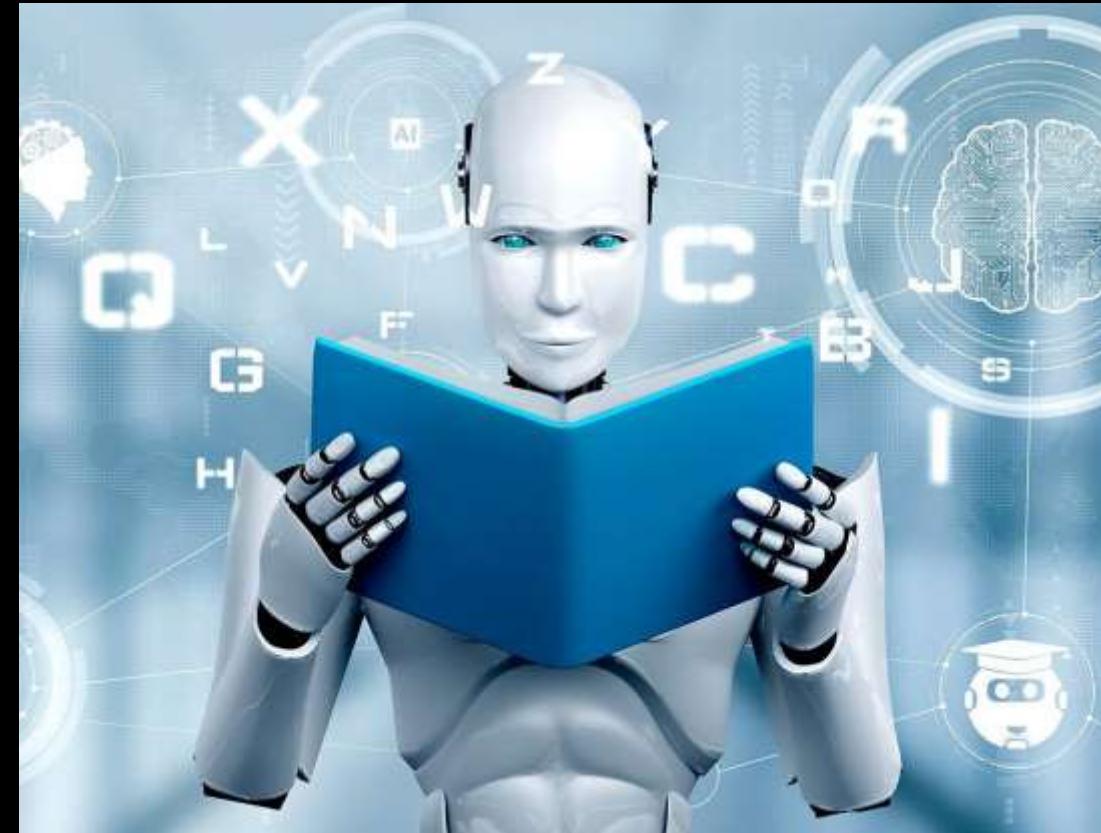
**ЮЖНАЯ КОРЕЯ АКТИВНО РАЗВИВАЕТ ИИ
КЛАСТЕРЫ, ПОДДЕРЖИВАЯ НАУЧНЫЕ
ЦЕНТРЫ В СЕУЛЕ И ТЭДЖОНЕ. ПО ДАННЫМ
КОРЕЙСКОГО МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И
ИКТ, В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ БАЗОВЫХ
ПЛАНОВ, К 2025 ГОДУ ПЛАНРИУЕТСЯ
ВЛОЖИТЬ СВЫШЕ**

2 ТРИЛЛИОНОВ ВОН в
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОГРАММЫ,
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА МЕДИЦИНСКИЕ И
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.



**РОССИЯ В 2019 ГОДУ УТВЕРДИЛА
НАЦИОНАЛЬНУЮ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И
ВЫДЕЛИЛА НА ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЮ СВЫШЕ
90 МИЛЛИАРДОВ
РУБЛЕЙ
до 2030 года.**

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ —
КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, ОБРАБОТКА
ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА И РАЗРАБОТКА
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЛАТФОРМ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И
КОРПОРАТИВНЫХ НУЖД.**



ЧАСТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ИИ



OPENAI И MICROSOFT СТРОЯТ ДАТА-ЦЕНТР ЗА 100 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

29 марта 2024 · Технологии



СМИ узнали о планах Microsoft и OpenAI создать дата-центр с ИИ за \$100 млрд

Анастасия Корочкина

Редакция Forbes

 Копировать ссылку

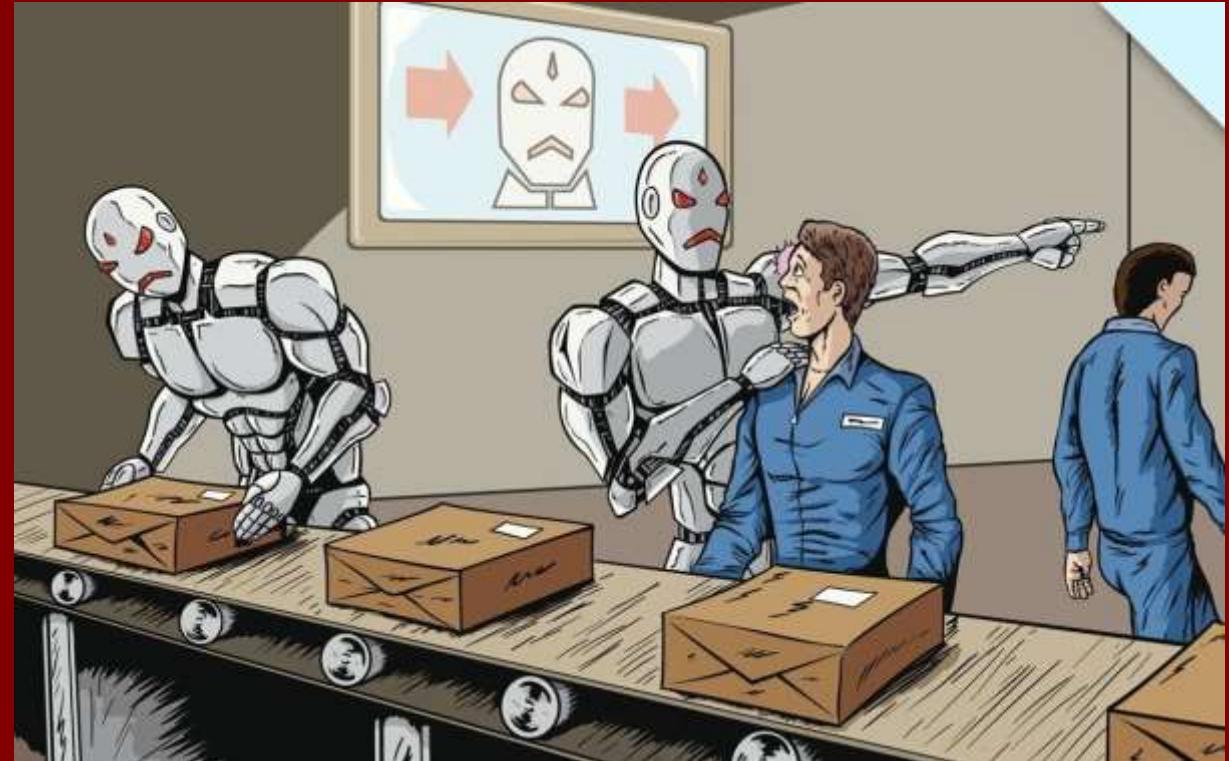
Microsoft и OpenAI планируют проект дата-центра Stargate, который будет включать в себя суперкомпьютер с искусственным интеллектом, стоимостью \$100 млрд, сообщили источники The Information. Руководители компаний планируют, что этот проект станет крупнейшим из тех, которые они собираются реализовать в течение следующих шести лет. Ожидается, что Microsoft возьмет на себя ответственность за финансирование Stargate

**В ЯНВАРЕ 2023-ГО
MICROSOFT
ОБЪЯВИЛА О НОВЫХ
МНОГОЛЕТНИХ
ИНВЕСТИЦИЯХ В
OPEN AI**

https://habr.com/ru/companies/sherpa_rpa/articles/838972/

**КОМПАНИЯ НЕ СТАЛА
НАЗЫВАТЬ КОНКРЕТНУЮ
СУММУ ВЛОЖЕНИЙ, ОДНАКО
РАНЕЕ BLOOMBERG И
SEMAFOR СООБЩАЛИ, ЧТО
MICROSOFT ВЕДЁТ
ПЕРЕГОВОРЫ ОБ
ИНВЕСТИРОВАНИИ ДО \$10
МЛРД В СОЗДАТЕЛЯ CHATGPT.**

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ



**ОДНА ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВА
— СОЗДАНИЕ НОВЫХ РАБОЧИХ МЕСТ И
ПРОГРАММ ПЕРЕОБУЧЕНИЯ В СФЕРЕ ИИ.**

**ПО ДАННЫМ ВСЕМИРНОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА, ПРИМЕРНО
85 МЛН РАБОЧИХ МЕСТ Будут
УТРАЧЕНЫ И 97 МЛН НОВЫХ
СОЗДАНЫ К 2025 ГОДУ на средних и
крупных предприятиях в 26 странах
мира в результате развития
технологий, связанных с анализом
данных, робототехникой и
машинным обучением.**

Потребность в новых навыках



**всего персонала
придется переучиваться
к 2025 году**

*Источник: Future of Jobs Report 2020,
World Economic Forum*

НА РЫНКЕ ТРУДА, ПО ДАННЫМ ИВМ, БОЛЕЕ

120 **МИЛЛИОНОВ РАБОТНИКОВ В 10
КРУПНЕЙШИХ ЭКОНОМИКАХ МИРА МОГУТ
ПОТРЕБОВАТЬ ПЕРЕПОДГОТОВКИ В СВЯЗИ
С ВНЕДРЕНИЕМ ИИ.**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА,
СТИМУЛИРУЮЩАЯ ПРОГРАММЫ
РЕСКИЛЛИНГА И АПСКИЛЛИНГА,
ПОЗВОЛЯЕТ КАДРОВОМУ СЕКТОРУ
БЫСТРЕЕ АДАПТИРОВАТЬСЯ И ПОВЫШАЕТ
СОЦИАЛЬНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ.**



РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОПРОСОВ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



**В 2024 ГОДУ СОВЕТ ЕВРОПЫ ПРИНЯЛ
РАМОЧНУЮ КОНВЕНЦИЮ ОБ
ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ И ПРАВАХ
ЧЕЛОВЕКА, ДЕМОКРАТИИ И ВЕРХОВЕНСТВЕ
ПРАВА. ОНА ПРИЗВАНА СОЗДАТЬ ОБЩИЕ
ПРИНЦИПЫ РЕГЛАМЕНТАЦИИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ),
ВЫХОДЯЩЕЙ ЗА РАМКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ИИ КАК ТЕХНОЛОГИИ. ДОКУМЕНТ
ЗАКРЕПЛЯЕТ ОСНОВНЫЕ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА
НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ИИ.**



**В ДОКЛАДЕ UNESCO 2021 ГОДА ПО
ЭТИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА ПОДЧЁРКНУТА ВАЖНОСТЬ
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В
РАЗРАБОТКЕ ПРИНЦИПОВ
ОТВЕТСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ.
ЭТИ ИНИЦИАТИВЫ ВКЛЮЧАЮТ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ
О ЛУЧШИХ ПРАКТИКАХ, СОВМЕСТНЫЕ
НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ И УНИФИКАЦИЮ
СТАНДАРТОВ, ЧТО В ПЕРСПЕКТИВЕ
ФОРМИРУЕТ ГЛОБАЛЬНУЮ НОРМАТИВНУЮ
БАЗУ ДЛЯ ЭТИЧНОГО РАЗВИТИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ.**



**ГОСУДАРСТВА ИГРАЮТ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ
В СТАНДАРТИЗАЦИИ ИИ-ТЕХНОЛОГИЙ
ЧЕРЕЗ ОРГАНИЗАЦИИ, ТАКИЕ КАК ISO И
IEEE, РАЗРАБАТЫВАЮЩИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОРМЫ.**

**ЭТИ СТАНДАРТЫ ОХВАТЫВАЮТ
ИНТЕРПРЕТИРУЕМОСТЬ АЛГОРИТМОВ,
БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ И ВОПРОСЫ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ
КОМПАНИЯМ ВНЕДРЯТЬ ЕДИНЫЕ
ПРОТОКОЛЫ И УКРЕПЛЯТЬ ДОВЕРИЕ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ИННОВАЦИЯМ.**



**РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ФОРМИРОВАНИИ
ЭТИКИ ИИ ОСОБЕННО ВАЖНА ПРИ
ОБРАБОТКЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ.**

**GDPR В ЕВРОПЕ УСТАНАВЛИВАЕТ ЖЁСТКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ, ХРАНЕНИЮ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНФОРМАЦИИ,
ОБЯЗЫВАЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ОТЧЁТЫ О
ПРОЗРАЧНОСТИ АЛГОРИТМОВ И
ГАРАНТИРОВАТЬ ПРАВО ГРАЖДАН НА
ОБЪЯСНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
РЕШЕНИЙ.**



**РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ
ГОСУДАРСТВАМ УПРАВЛЯТЬ РИСКАМИ,
СВЯЗАННЫМИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ
ПРИНЯТИЕМ РЕШЕНИЙ.**

**ТАК, УПРАВЛЕНИЕ КОМИССАРА ПО
ИНФОРМАЦИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ (ICO)
ВЕДЁТ КОНТРОЛЬ НАД НАРУШЕНИЯМИ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ, ШТРАФУЯ
КОМПАНИИ НА СУММУ ДО 17,5 МИЛЛИОНОВ
ФУНТОВ.**

**ЭТО ПОБУЖДАЕТ БИЗНЕС СИСТЕМНО
ВНЕДРЯТЬ МЕХАНИЗМЫ АУДИТА
АЛГОРИТМОВ.**



**ЭФФЕКТИВНАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ
ПОЛИТИКА ФОКУСИРУЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО НА
ФИНАНСИРОВАНИИ, НО И НА ФОРМИРОВАНИИ
ПРАВОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ
БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТА ИЛИ
МЕДИЦИНСКИХ АІ-СЕРВИСОВ.**

**ТАК, В США ФЕДЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
КОНТРОЛЮ ЗА ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ И
ЛЕКАРСТВАМИ (FDA) РАЗРАБОТАЛО
УСКОРЕННУЮ ПРОЦЕДУРУ ОДОБРЕНИЯ ДЛЯ
РАЗРЕШЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ.**



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ИИ

НЕКОТОРЫЕ СТРАНЫ МОГУТ ПРИЙТИ К ПОНЯТИЮ, ЧТО РАЗВИТИЕ ИИ ТРЕБУЕТ ГЛОБАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ НЕЭТИЧНЫХ ИЛИ ОПАСНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ТАКИХ КАК АВТОНОМНОЕ ОРУЖИЕ ИЛИ МАССОВАЯ УТЕЧКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ.

ПОД ЭГИДОЙ ООН ИЛИ G20 МОГУТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ ОБ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТАХ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ, ОБМЕНЕ ИНФОРМАЦИЕЙ И СОВМЕСТНЫХ РАЗРАБОТКАХ.

ЭТО ПОЗВОЛИТ СТРАНАМ РАСПРЕДЕЛЯТЬ РЕСУРСЫ, СНИЖАТЬ РИСК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОНОПОЛИЗАЦИИ И ПРЕДОТВРАЩАТЬ УГРОЗЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ.

**ТАКИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ,
КАК ООН, ПРИЗЫВАЮТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕКТОР АКТИВНО УЧАСТВОВАТЬ В
ДИСКУССИЯХ ОБ ЭТИЧЕСКОМ И ГУМАННОМ
ПРИМЕНЕНИИ ИИ.**

**РЕЗОЛЮЦИИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ
ФОКУСИРУЮТСЯ НА ЗАЩИТЕ УЯЗВИМЫХ
ГРУПП, ПРЕДОТВРАЩЕНИИ
ДИСКРИМИНАЦИИ АЛГОРИТМАМИ
РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ И ФОРМИРОВАНИИ
ОБЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ДИАЛОГА МЕЖДУ
СТРАНАМИ.**



UNITED NATIONS

ГЧП В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ИИ



**КАК ГОСУДАРСТВО И
БИЗНЕС МОГУТ
СОТРУДНИЧАТЬ ДРУГ
С ДРУГОМ В ОБЛАСТИ
СОЗДАНИЯ СИСТЕМ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**



**ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС
МОГУТ СОТРУДНИЧАТЬ В
ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ
СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ) ПО
НЕСКОЛЬКИМ
НАПРАВЛЕНИЯМ**

**ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ
СОВМЕСТНАЯ РАЗРАБОТКА
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ
ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ
РЕШЕНИЙ В ЭКОНОМИКУ И
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПОДГОТОВКА КАДРОВ**

**ГОСУДАРСТВО МОЖЕТ
СТИМУЛИРОВАТЬ РАЗВИТИЕ ИИ
ПУТЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРАНТОВ,
СУБСИДИЙ И НАЛОГОВЫХ
ЛЬГОТ ДЛЯ КОМПАНИЙ,
ЗАНИМАЮЩИХСЯ
ИССЛЕДОВАНИЯМИ В ОБЛАСТИ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И
АВТОМАТИЗАЦИИ**

**ЭТО ПОМОГАЕТ СТАРТАПАМ И
КРУПНЫМ КОРПОРАЦИЯМ СНИЖАТЬ
ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ И
ТЕСТИРОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

НАПРИМЕР, В РЯДЕ СТРАН ДЕЙСТВУЮТ
ПРОГРАММЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ,
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ В
ОБЛАСТИ ИИ, А ТАКЖЕ СОЗДАЮТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ДЛЯ
СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНВЕСТИЦИЙ.**

**ГОСУДАРСТВО МОЖЕТ
ВЫСТАПАТЬ
РЕГУЛЯТОРОМ,
ОБЕСПЕЧИВАЯ БАЛАНС
МЕЖДУ ИННОВАЦИЯМИ И
ЭТИЧЕСКИМИ
СТАНДАРТАМИ**

**ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА ВЛАСТИ МОГУТ
СОЗДАВАТЬ РАБОЧИЕ ГРУППЫ С
УЧАСТИЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
БИЗНЕСА, УЧЁНЫХ И ЮРИСТОВ,
ЧТОБЫ РАЗРАБАТЫВАТЬ
ПРОЗРАЧНУЮ ПРАВОВУЮ СРЕДУ ДЛЯ
РАЗВИТИЯ ИИ.

ЭТО ВКЛЮЧАЕТ ЗАКОНЫ О ЗАЩИТЕ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ,
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РЕШЕНИЯ ИИ-
СИСТЕМ И БОРЬБЕ С
ДИСКРИМИНАЦИЕЙ АЛГОРИТМОВ.**

**БИЗНЕС МОЖЕТ
УЧАСТВОВАТЬ В
РАЗРАБОТКЕ И
ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМ ИИ В
СИСТЕМЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ И
ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ**

**КОМПАНИИ-РАЗРАБОТЧИКИ СИСТЕМ ИИ
МОГУТ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДОКУМЕНТООБОРОТА, РАБОТЫ С
БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ И АНАЛИЗА
ПОТОКОВ ИНФОРМАЦИИ.**

**НАПРИМЕР, ИИ МОЖЕТ
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА
КРИМИНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ,
ПРЕДСКАЗАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ТRENДОВ И ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ
В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБАХ.**

**ЧЕТВЕРТЫМ ВАЖНЫМ
НАПРАВЛЕНИЕМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА
В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ ИИ ЯВЛЯЕТСЯ
ПОДГОТОВКА КАДРОВ**

**ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС МОГУТ
СОВМЕСТНО ИНВЕСТИРОВАТЬ В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО
ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ,
СОЗДАВАЯ КУРСЫ В
УНИВЕРСИТЕТАХ,
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ХАБЫ И
ТРЕНИНГОВЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ
РАБОТНИКОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И
ЧАСТНЫХ СТРУКТУР.**

ПРИМЕРЫ СОТРУДНИЧЕСТВА



**ПО ДАННЫМ OPENAI, ОБЪЁМ
ТЕКСТОВЫХ ТРАНЗАКЦИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GPT-МОДЕЛЕЙ
ВЫРОС В 2023 ГОДУ В ДЕСЯТКИ РАЗ,
ДЕМОНСТРИРУЯ ПОТЕНЦИАЛ
РАЗГОВОРНЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ
используют эти инструменты для
применения в сфере образования,
здравоохранения и
государственного управления.**



**КОРПОРАЦИИ, ТАКИЕ КАК GOOGLE,
ЕЖЕГОДНО ИНВЕСТИРУЮТ СВЫШЕ 20
МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ В
ИССЛЕДОВАНИЯ И ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ
ИИ. ГОСУДАРСТВА СТРЕМЯТСЯ
СОТРУДНИЧАТЬ С КРУПНЫМ БИЗНЕСОМ,
РАЗРАБАТЫВАЯ СОВМЕСТНЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ,
ИННОВАЦИОННЫЕ ХАБЫ И
АКСЕЛЕРАТОРЫ, ЧТО ОТКРЫВАЕТ ПУТЬ
ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ ПЕРЕДОВЫХ
ИДЕЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВЕНЧУРНЫХ
ФОНДОВ.**



**КОРПОРАТИВНОЕ ЛИДЕРСТВО В ИИ
ОПИРАЕТСЯ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СТИМУЛИРУЮЩИЕ МЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ
ФИНАНСОВЫЕ СУБСИДИИ И УСТОЙЧИВУЮ
РЕГУЛЯТИВНУЮ СРЕДУ.**

**ТАК, IBM И MICROSOFT ВЕДУТ
МАСШТАБНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО
ПАРТНЕРСТВА, РАЗРАБАТЫВАЯ ОБЛАЧНЫЕ
СЕРВИСЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ.**



ИЗРАИЛЬ ЗАНИМАЕТ ТРЕТЬЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ЧИСЛУ СТАРТАПОВ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ НА ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ, С 83 КОМПАНИЯМИ В СЕКТОРЕ GEN AI, УСТУПАЯ ТОЛЬКО США И ВЕЛИКОБРИТАНИИ.

МНОГИЕ ИЗ НИХ ПОЛУЧАЛИ ПОДДЕРЖКУ ЧЕРЕЗ ИЗРАИЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЙ, КОТОРОЕ ЕЖЕГОДНО РАСПОЛАГАЕТ БЮДЖЕТОМ ОКОЛО 450 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ. РЕЗУЛЬТАТОМ СТАЛО ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОЙ ИЗ НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ, ГДЕ ПРОЦВЕТАЮТ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ И АНАЛИТИКА ДАННЫХ.

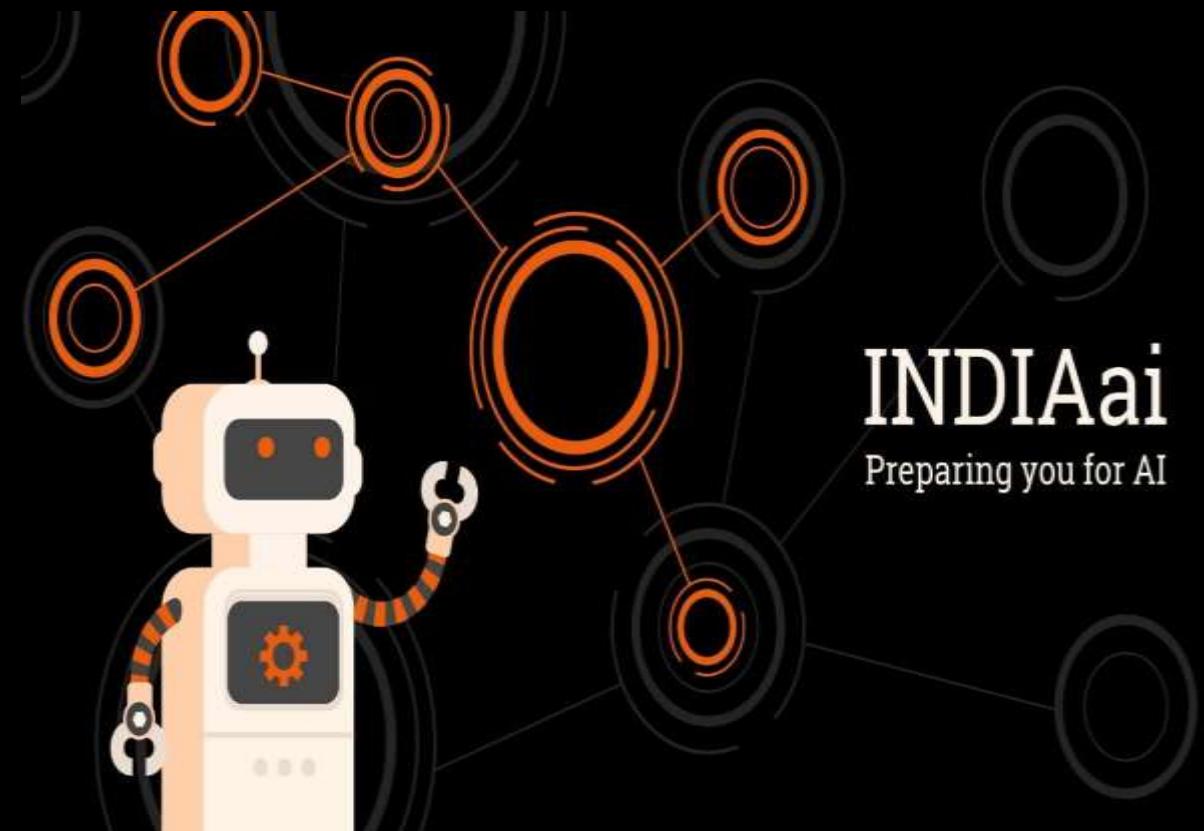


**ДАНИЯ АКТИВНО ВНЕДРЯЕТ
РОБОЭТИЧЕСКИЕ НОРМЫ ПРИ УЧАСТИИ
МЕСТНЫХ МИНИСТЕРСТВ И
НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ. В ОДЕНСЕ
ДЕЙСТВУЕТ CENTER FOR AI ETHICS,
КООРДИНИРУЮЩИЙ ПРОЕКТЫ ПО
СОЦИАЛЬНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
АЛГОРИТМОВ, А ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ГРАНТЫ ДОСТИГАЮТ СОТНИ МИЛЛИОНОВ
КРОН ЕЖЕГОДНО, ПОДДЕРЖИВАЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ
ОТВЕТСТВЕННОГО ИИ.**



**В ИНДИИ МИНИСТЕРСТВО
ЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ (МЕИТУ) ЗАПУСТИЛО
ИНИЦИАТИВУ NATIONAL AI PORTAL,
ОБУЧИВ СЫШЕ 400 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК
ОСНОВАМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И
АНАЛИЗА ДАННЫХ.**

**ЭТО СПОСОБСТВУЕТ ПОЯВЛЕНИЮ
НОВЫХ AI-СТАРТАПОВ И РОСТУ
ИНТЕРЕСА МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИНВЕСТОРОВ К ИНДИЙСКОМУ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РЫНКУ.**



**НА КОРПОРАТИВНОМ УРОВНЕ ИИ
ПОВЫШАЕТ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ,
СОКРАЩАЯ ОПЕРАЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ И
ПОВЫШАЯ ТОЧНОСТЬ ПРОГНОЗОВ.**

НАПРИМЕР, **WALMART ИСПОЛЬЗУЕТ
НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕПОЧКАМИ ПОСТАВОК, СНИЖАЯ ПОТЕРИ
ТОВАРОВ НА 15%, А ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИЙ
ПОЗВОЛЯЮТ МАСШТАБИРОВАТЬ ТАКИЕ
РЕШЕНИЯ И АДАПТИРОВАТЬ ИХ ПОД
МАЛЫЙ БИЗНЕС.**



**ЮАР, БЛАГОДАРЯ ПРОГРАММЕ AI4D AFRICA,
ИНВЕСТИРУЕТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ПАРТНЁРСТВА, СТРЕМЯСЬ К СОЗДАНИЮ
УСТОЙЧИВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ИИ.**

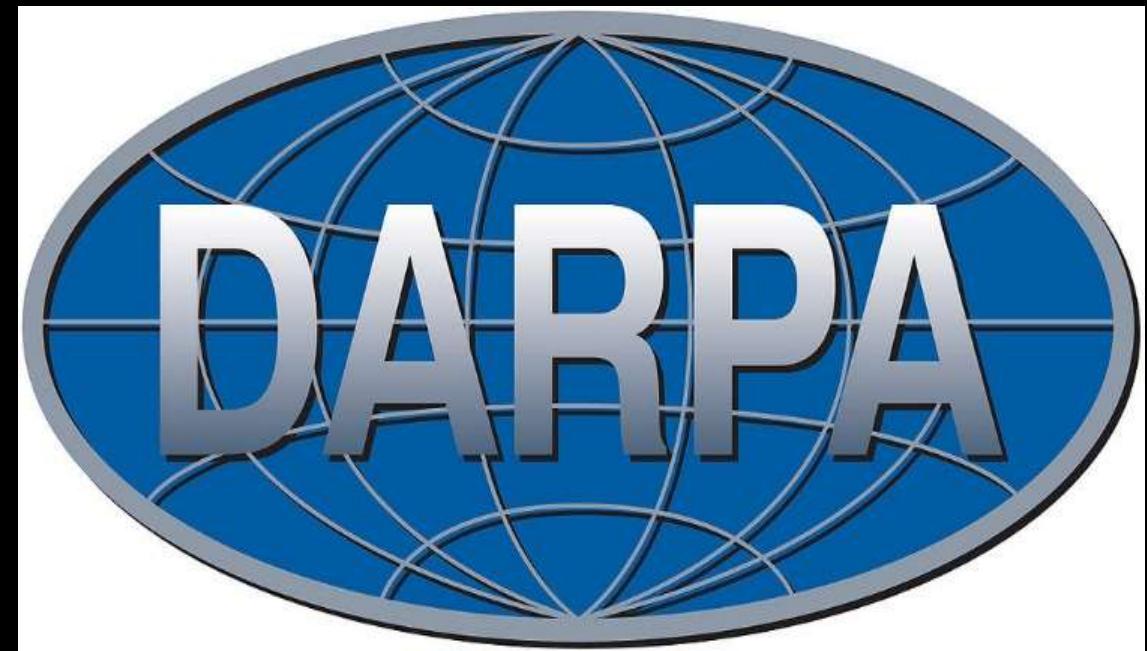
**МЕСТНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ СОТРУДНИЧАЮТ
С ПРАВИТЕЛЬСТВОМ, ОРГАНИЗУЯ
ХАКАТОНЫ И КОНФЕРЕНЦИИ, ГДЕ
МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ
ЗАДАЧ, ВКЛЮЧАЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.**



**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
FOR
DEVELOPMENT
AFRICA**

**ПРОФИЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИНСТИТУТЫ, ТАКИЕ КАК DARPA В США,
ФОРМИРУЮТ ГРАНТОВЫЕ КОНКУРСЫ ПО
КОНКРЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ИИ,
ПОВЫШАЯ УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
КОНКУРЕНЦИИ.**

**ТАКИЕ ПРОЕКТЫ ЧАСТО СОЗДАЮТ
ПРОРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ — ОТ
БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДО СИСТЕМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ, ЧТО
УСИЛИВАЕТ ПОЗИЦИИ США НА МИРОВОЙ
АРЕНЕ.**



**МАСШТАБИРОВАНИЕ ИИ ВНУТРИ
КОМПАНИЙ ТРЕБУЕТ ДОСТУПА К БОЛЬШИМ
ОБЪЁМАМ ДАННЫХ, И ИМЕННО
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РЕЕСТРЫ МОГУТ
ПРЕДОСТАВИТЬ НАБОРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.**

**ТАК, В ЭСТОНИИ ОТКРЫТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ИТ-СЕКТОРОМ ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
УСКОРЕННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА И
ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ.**



**НА КОРПОРАТИВНОМ УРОВНЕ ИИ-
ПРОЕКТЫ СПОСОБСТВУЮТ
ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ. ПО ДАННЫМ
CAPGEMINI, 69% ИБ-ДИРЕКТОРОВ
СЧИТАЮТ АНАЛИЗ АНОМАЛИЙ В
СЕТЕВОМ ТРАФИКЕ КЛЮЧЕВЫМ
НАПРАВЛЕНИЕМ.**

**ГОСУДАРСТВА ПОДДЕРЖИВАЮТ ЭТИ
РАЗРАБОТКИ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ГРАНТЫ
НА ЗАЩИТУ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ
СИСТЕМ ОТ КИБЕРАТАК И ФОРМИРУЯ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ CERT-КОМАНДЫ.**



РОССИЯ 2024

СОЗДАНО ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО ПОДДЕРЖКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ИИ-РАЗРАБОТОК

МИНЦИФРЫ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ СПЧ РАЗРАБОТАНЫ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И В РЯДЕ СФЕР

**МИНЦИФРЫ НАЗНАЧЕНО ОТВЕЧАТЬ ЗА ФЕДПРОЕКТ
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ» ВМЕСТО МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ**

ПРЕЗИДЕНТ ПОДПИСАЛ УКАЗ ОБ ОБНОВЛЕНИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ИИ ДО 2030 ГОДА

ПРЕЗИДЕНТ ВКЛЮЧИЛ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ» В НАЦПРОЕКТ ПО ЭКОНОМИКЕ ДАННЫХ

ПРЕЗИДЕНТ ДАЛ ПОРУЧЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ГЕНЕРАТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

ЕЩЕ ШЕСТЬ ВУЗОВ ПОЛУЧАТ ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ НА РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ ИИ

РОССИЯ

2025

НАЧАЛО СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОБМЕНА И АНАЛИЗА ДАННЫХ ЗА

₽17,74 млрд

НА РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ ВЫДЕЛЕНО 7,7 МЛРД РУБЛЕЙ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ИИ



**СОВМЕСТНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНЫЕ
ФОРУМЫ, НАПРИМЕР, GLOBAL
PARTNERSHIP ON AI (GPAI), СПОСОБСТВУЮТ
ОБМЕНУ ЛУЧШИМИ ПРАКТИКАМИ И
ОБСУЖДЕНИЮ ЭТИЧЕСКИХ НОРМ.**

**В ФОРУМЕ УЧАСТВУЮТ СВЫШЕ 25 СТРАН,
ВКЛЮЧАЯ КАНАДУ, ФРАНЦИЮ И ИНДИЮ,
ФОРМИРУЯ ГЛОБАЛЬНУЮ ПОВЕСТКУ ПО
ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПРОЗРАЧНОСТИ И
ИНКЛЮЗИВНОСТИ РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.**



**ЭСТОНИЯ РАСШИРЯЕТ ЦИФРОВЫЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ, ВНЕДРЯЯ ИИ
В СФЕРЕ E-RESIDENCY И ЭЛЕКТРОННЫХ
ВЫБОРОВ, ЧТО ПОВЫШАЕТ
ПРОЗРАЧНОСТЬ И ОБЛЕГЧАЕТ ДОСТУП К
АДМИНИСТРАТИВНЫМ РЕСУРСАМ.**

**ТАКАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА
ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ЗАКОНАМИ О
СВОБОДНОМ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ,
СТИМУЛИРУЯ ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАРТАПЫ
ОТКРЫВАТЬ БИЗНЕС И РАБОТАТЬ С
ГОСРЕЕСТРАМИ.**



НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ



**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВА И ВЛАСТИ ЗАДАЁТ ВЕКТОР
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА, ПОЗВОЛЯЯ ОБЪЕДИНИТЬ
РЕСУРСЫ И КОМПЕТЕНЦИИ.**

**ТАКОЙ СИНТЕЗ ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСЛОВИЯ
ДЛЯ ПОЯВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИДЕРОВ, УКРЕПЛЯЕТ
КОРПОРАТИВНЫЕ ИННОВАЦИИ И
ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ
КАЖДОГО, ФОРМИРУЯ ФУНДАМЕНТ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ЭКОНОМИКИ
БУДУЩЕГО.**

