

# ИНДЕКС ИИ 2023

(Отчет Стэнфордского  
университета)

## ОБЗОР

Центра правовых  
исследований  
искусственного интеллекта и  
цифровой экономики

---

Апрель, 2023

Дорогие друзья!

Настоящий обзор подготовлен НОЦ «Центр правовых исследований искусственного интеллекта и цифровой экономики» кафедры предпринимательского права Юридического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Стэнфордский институт ИИ представил ежегодный Отчет «Индекс искусственного интеллекта». В документе представлены глобальные данные и тенденции, относящиеся к ИИ.

В настоящем обзоре представлены 10 ключевых тенденций и выводов, указанных в Отчете.

С полным текстом Отчета можно ознакомиться по ссылке: <https://aiindex.stanford.edu/report/>

или по следующим реквизитам:

*Nestor Maslej, Loredana Fattorini, Erik Brynjolfsson, John Etchemendy, Katrina Ligett, Terah Lyons, James Manyika, Helen Ngo, Juan Carlos Niebles, Vanessa Parli, Yoav Shoham, Russell Wald, Jack Clark, and Raymond Perrault, "The AI Index 2023 Annual Report," AI Index Steering Committee, Institute for Human-Centered AI, Stanford University, Stanford, CA, April 2023.*

*The AI Index 2023 Annual Report by Stanford University is licensed under Attribution-NoDerivatives 4.0 International.*

Анастасия Федорина

## **1. Бизнес опережает академические круги**

До 2014 года большинство значимых моделей машинного обучения выпускались академическими кругами. В 2022 году насчитывалось 32 значимые модели машинного обучения, разработанные бизнесом, по сравнению всего с 3, созданными академическими кругами. Для создания современных систем искусственного интеллекта все чаще требуются большие объемы данных, вычислительная мощность и денежные средства - ресурсы, которыми участники бизнеса обладают в больших объемах по сравнению с некоммерческими организациями и академическими кругами.

## **2. Увеличение производительности на традиционных показателях**

Искусственный интеллект продолжал показывать самые современные результаты, но улучшения по многим показателям по сравнению с предыдущим годом по-прежнему незначительны.

## **3. Искусственный интеллект одновременно и помогает, и наносит вред окружающей среде**

Новое исследование предполагает, что системы искусственного интеллекта могут оказывать серьезное воздействие на окружающую среду. Согласно данным, в 2022 году тренировочный рейс BLOOM выбросил в 25 раз больше углерода, чем один авиапутешественник во время перелета из Нью-Йорка в Сан-Франциско. Тем не менее, новые модели обучения с подкреплением, такие как COOLER, показывают, что системы искусственного интеллекта можно использовать для оптимизации энергопотребления.

## **4. Лучший в мире новый ученый ... Искусственный интеллект?**

Модели искусственного интеллекта начинают стремительно ускорять научный прогресс и в 2022 году были использованы для содействия синтезу водорода, повышения эффективности манипуляций с матрицей и создания новых антител.

## **5. Число инцидентов, связанных со злоупотреблением искусственным интеллектом, быстро растет**

Согласно базе данных AIAAIC, которая отслеживает инциденты, связанные с этическим злоупотреблением искусственным интеллектом, количество инцидентов и противоречий в области искусственного интеллекта увеличилось в 26 раз с 2012 года. Этот рост свидетельствует как о более

широком использовании технологий искусственного интеллекта, так и об осознании возможностей его неправильного использования.

## **6. Спрос на профессиональные навыки, связанные с искусственным интеллектом, растет**

Во всех секторах Соединенных Штатов, по которым имеются данные (за исключением сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства и охоты), количество вакансий, связанных с искусственным интеллектом, увеличилось в среднем с 1,7% в 2021 году до 1,9% в 2022 году. Работодатели в Соединенных Штатах все чаще ищут работников с навыками, связанными с искусственным интеллектом.

## **7. Впервые за последнее десятилетие частные инвестиции в искусственный интеллект сократились по сравнению с прошлым годом**

Глобальные частные инвестиции в искусственный интеллект в 2022 году составили 91,9 миллиарда долларов, что на 26,7% меньше, чем в 2021 году. Общее количество мероприятий по финансированию, связанных с искусственным интеллектом, а также количество вновь финансируемых компаний в области искусственного интеллекта также сократились. Тем не менее, в целом за последнее десятилетие инвестиции в искусственный интеллект значительно возросли. В 2022 году объем частных инвестиций в искусственный интеллект был в 18 раз больше, чем в 2013 году.

## **8. В то время как доля компаний, внедряющих искусственный интеллект, стабилизировалась, компании, внедрившие искусственный интеллект, продолжают продвигаться вперед**

Согласно результатам ежегодного исследовательского опроса McKinsey, доля компаний, внедряющих искусственный интеллект в 2022 году, более чем удвоилась с 2017 года, хотя в последние годы она колебалась между 50% и 60%. Организации, внедрившие искусственный интеллект, сообщают о значительном снижении затрат и увеличении доходов.

## **9. Интерес политиков к искусственному интеллекту растет**

Анализ законодательных документов 127 стран показывает, что количество законопроектов, упоминающих «искусственный интеллект», которые были приняты в качестве закона, выросло всего с 1 в 2016 году до 37 в 2022 году. Анализ парламентских отчетов по искусственному интеллекту в 81 стране также показывает, что его упоминания законодательных процедурах возросли почти в 6,5 раз с 2016 года.

## **10. Жители Китая входят в число тех, кто наиболее позитивно относится к продуктам и услугам на базе искусственного интеллекта**

Согласно проведенному в 2022 году опросу, 78% китайских респондентов (самая высокая доля опрошенных стран) согласились с утверждением, что продукты и услуги на базе искусственного интеллекта имеют больше преимуществ, чем недостатков. После китайских респондентов наиболее положительно к продуктам искусственного интеллекта отнеслись респонденты из Саудовской Аравии (76%) и Индии (71%). Согласно Индексу, доля россиян, согласных с данным утверждением, составила 53%. Только 35% опрошенных американцев (один из самых низких показателей среди обследованных стран) согласились с тем, что продукты и услуги, использующие искусственный интеллект, имеют больше преимуществ, чем недостатков.