

Искусственный Интеллект в образовании

Андрей Селюков
CEO сервиса dewiar.com

применение ИИ-ассистентов в
среднем и высшем образовании



<https://bot.dewiar.com>



- 1. Влияние ИИ сопоставимо влиянию Электричества и Интернета**
- 2. Новая профессия "Оператор нейросетей" для профориентации**
- 3. Потребность государства в специалистах по нейросетям 100%**
- 4. Создание Интеллектуальных активов гражданами (Боты)**
- 5. Новая отрасль экономики на базе ИИ-ассистентов**

**ИИ способен улучшить
все сферы жизни человека,
избавив его от рутинных задач**

**ИИ не уничтожит Мир,
наоборот, призван его спасти**

**Искусственный Интеллект =
математика + программный код**

**что позволило научить компьютеры
понимать, синтезировать и производить знания**

ИИ — обычная компьютерная программа

- принимает входные данные,
- обрабатывает данные
- генерирует выходные данные



Почему ИИ сделает Мир лучше?

чем выше интеллект - тем лучше уровень жизни

У умных людей более высокие достижения
во всех сферах деятельности

**мы использовали свой интеллект,
чтобы за последние 4000 лет
повысить уровень жизни примерно в 10000 раз**

**Человеческий интеллект +
Искусственный интеллект =
прорыв во всех сферах жизни**

- **рост ВВП**
- **качество жизни**
- **лечение болезней**
- **восстановление экологии**
- **освоение космоса**

**Для любителей теории Заговора и
технологического Апокалипса
сайт-архив статей про ИИ с 1943 г.**

<https://pessimistsarchive.org/>

Искусственный Интеллект в образовании



**Наставник с искусственным
интеллектом уже доступен каждому
ребенку 24/7 на всех этапах его
развития, помогая максимально
раскрыть потенциал, снабдить
знаниями и развить его интеллект**

- 1. Репетиторы по основным предметам**
- 2. современные знания и методики**
- 3. увлекательная форма обучения**
- 4. учеба в своем темпе**

Репетитор для подготовки к ЕГЭ

Работает 24/7, весёлый, не просит денег;)

**Пилотный проект с
Национальным детским Технопарком**

НАЦЫЯНАЛЬНЫ ДЗІЦЯЧЫ ТЭХНАПАРК

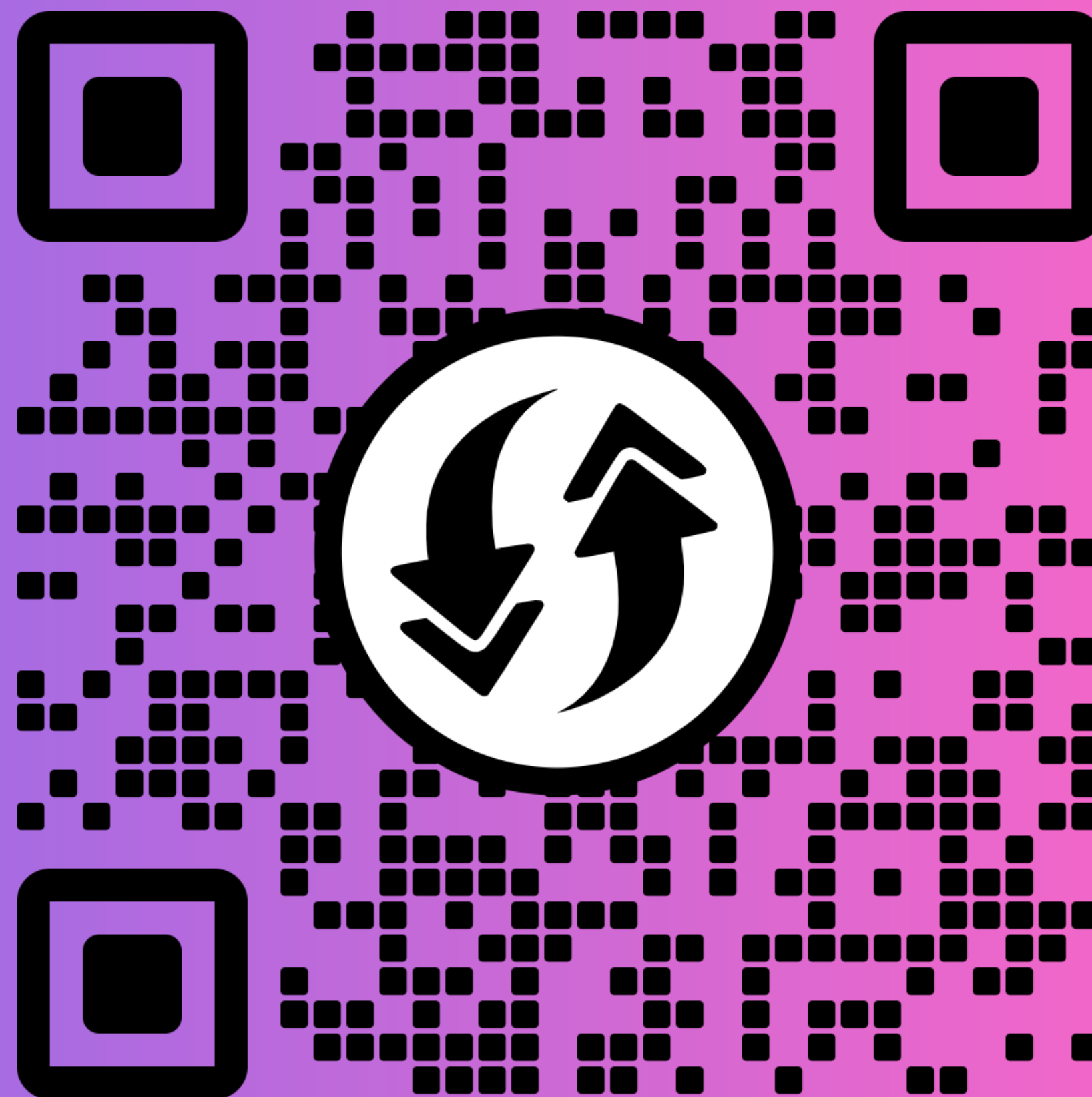


**Обучение
детей и преподавателей
основам специальности
“Оператор нейросетей”
и навыкам создания
ИИ-ассистентов**

У каждого преподавателя будет личный
ИИ-помощник методолог/советник/
научный сотрудник/корректор/соавтор

помогая сделать образовательный
процесс эффективным и глубоким

**Коллекция
ИИ- ассистентов**



**Проект реализуется посредством
Бесплатного онлайн-конструктора
ИИ-ассистентов**

bot.dewiar.com

**У каждого учёного будет помощник/
сотрудник/партнёр, который
значительно повысит качество,
глубину и эффективность его научных
исследований и достижений**

У каждого руководителя, у каждого чиновника, у каждого инженера, у каждого бизнесмена, у каждого врача, у даже у каждой сиделки будет личный ИИ-ассистент

**такое коммулятивное усиление
интеллекта всех граждан страны
может оказаться самым важным
эффектом от внедрения ИИ**

**Существует разница между
Нейросетью и ИИ-ассистентом**

**ИИ-ассистент создается,
когда нейросети назначаются ее:
Роль и сфера компетенций,
Цель, Задача,
способ ее выполнения
и уровень креативности**

**Этим занимается
ОПЕРАТОР НЕЙРОСЕТЕЙ
(Промпт-инженер)**

**Новая специальность
З/п от 1.500\$ до 30.000\$**

**СТОИМОСТЬ УСЛУГ
ТАКОГО СПЕЦИАЛИСТА НА АУТСОРСЕ
ОТ 40\$ В ЧАС**

**Появились разновидности
востребованных специальностей:**

- маркетолог со знанием нейросетей**
- дизайнер со знанием нейросетей**
- кадровик со знанием нейросетей**
- логист со знанием нейросетей**

**Наши курсы по созданию
ИИ-ассистентов успешно осваивают и
7-летние дети и 70-летние бабушки**

**Создание личного ИИ-ассистента
занимает не более 10 минут и не
требует навыков программирования**

**Обучение ИИ
осуществляется
на простом русском языке**

Задача:
обучить 10% населения за 5 лет
(~1.000.000 человек)

Число школьников в РБ 1,1 млн

**Для учреждений образования
мы разработали умную электронную доску
с встроенным цифровым зрением**

An interactive workspace containing three light blue sticky notes. From left to right, they feature a drawing of the Sun, a drawing of Saturn, and a drawing of Earth. The workspace includes a dashed border and a bottom toolbar with icons for eye, zoom in, zoom out, and a play button.

-64-

Они стоят в правильном порядке?

Нет, они не в правильном порядке. Правильный порядок слева направо:
Солнце, Земля, Сатурн.

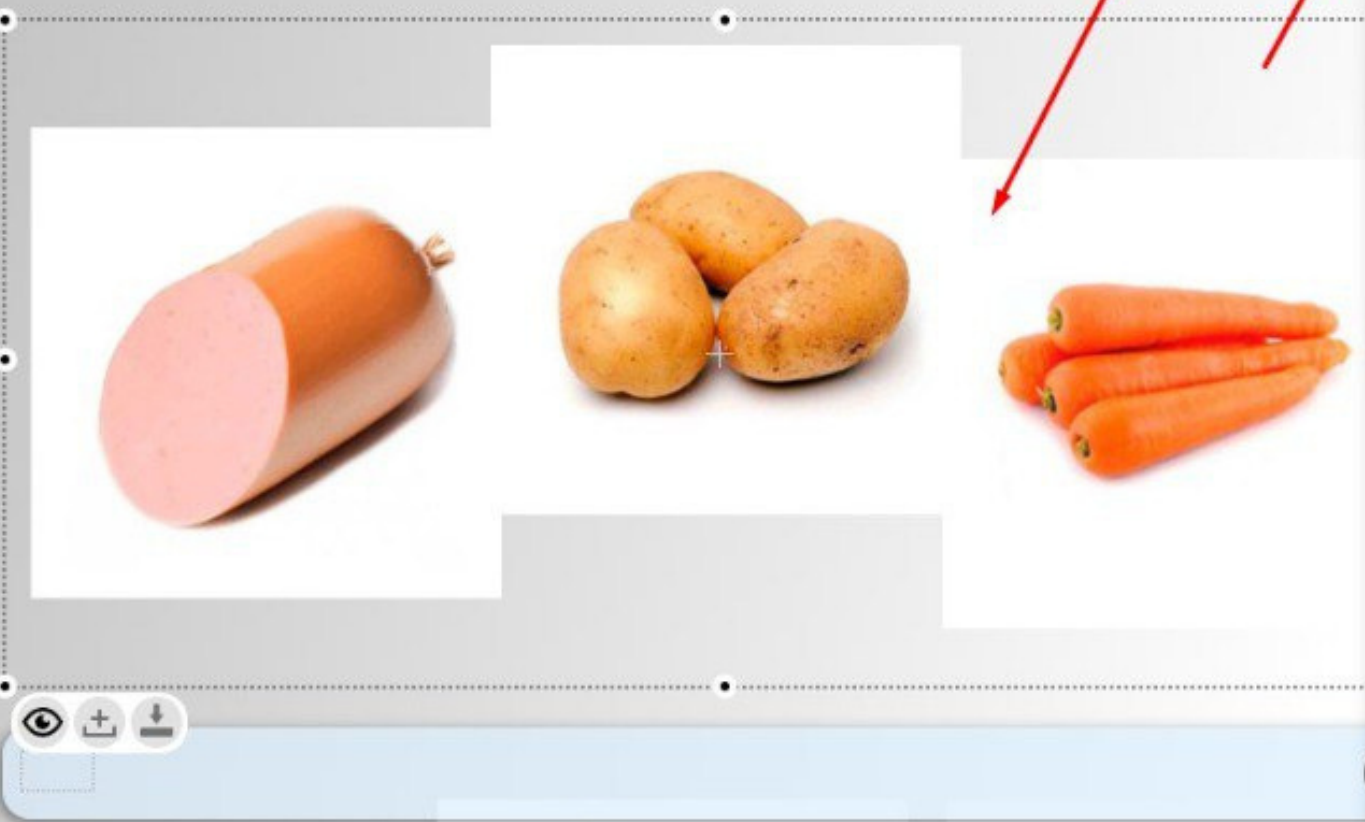




Какое блюдо можно приготовить

На изображении я вижу три продукта питания: вареную колбасу, картофель и морковь. Из этих продуктов можно приготовить несколько блюд:

- **Солянка сборная мясная
- **Мясо вареное (говядина, свинина, баранина) - 200 г
- колбаса вареная - 100 г
- Ветчина - 100 г
- Окорок копченый - 100 г
- Картофель - 2 шт.
- Морковь - 1 шт.
- Лук репчатый - 1 шт.
- Огурцы соленые или квашеные - 2 шт.
- Маслины без косточек - 10-20 шт.
- Каперсы консервированные - 1 ч. ложка
- Лимон - 1/2 шт.
- Бульон мясной - 4 стакана
- Сметана - 1 стакан
- Мука пшеничная - 1 ст. ложка
- Томат-пюре - 2 ст. ложки
- Яйцо вареное вкрутую - 2 шт.
- Зелень петрушки - 1 пучок
- **Картофельная заправка с сардельками и овощами
- **Картошка - 700 г
- морковь - 1 шт
- лук репчатый - 1 шт
- перец болгарский - 1 шт
- сыр твердый - 70 г
- яйца куриные - 3 шт
- майонез - 3 ст.л.
- сардельки - 3 шт.
- масло растительное - 1 ст.л.
- соль, перец, приправы - по вкусу





На рентгеновском снимке грудной клетки в прямой проекции (РА) у взрослого человека.

Легочные поля просветлены, легочный рисунок не изменен.

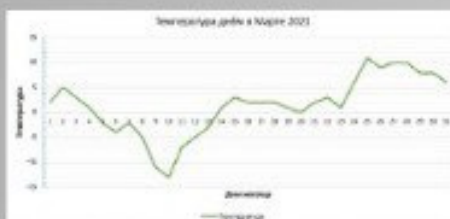
Сердце и средостение не изменены.

Костно-диафрагмальные синусы свободны.

Патологических изменений не выявлено.

Снимок взят в положении стоя, что видно по направлению ключиц, которые идут сверху вниз и немного наискось.





Ценовой график акций Tesla с 20-дневной скользящей средней

С 2 декабря 2019 года по 16 июня 2020 года



Navigation controls: eye icon, zoom in (+), zoom out (-), and a play button.

-32-

На графике отображена цена акций компании Tesla в период с 2 декабря 2019 года по 16 июня 2020 года. Цена акций отображается зеленой линией, а скользящая средняя — черной линией.

В начале декабря 2019 года цена акций Tesla находилась на уровне 300 долларов за акцию. Затем акции начали расти и к концу февраля 2020 года достигли своего пика в 917 долларов за акцию. Это был самый высокий уровень цены акций Tesla за всю историю компании.

После этого цена акций Tesla начала падать. К середине марта 2020 года она упала до уровня 361 доллар за акцию. Это было связано с началом пандемии коронавируса COVID-19, которая привела к падению фондового рынка.

После падения цена акций Tesla начала восстанавливаться. К середине июня 2020 года она достигла уровня 887 долларов за акцию. Это был самый высокий уровень цены акций Tesla с момента падения в марте.

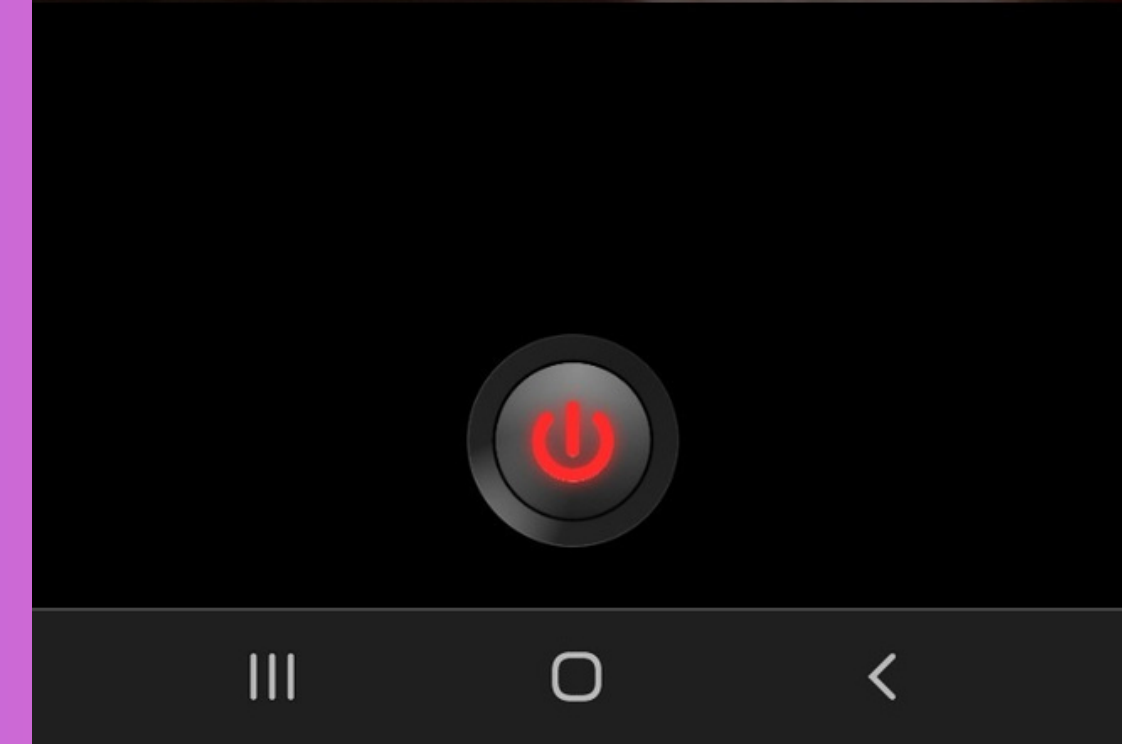
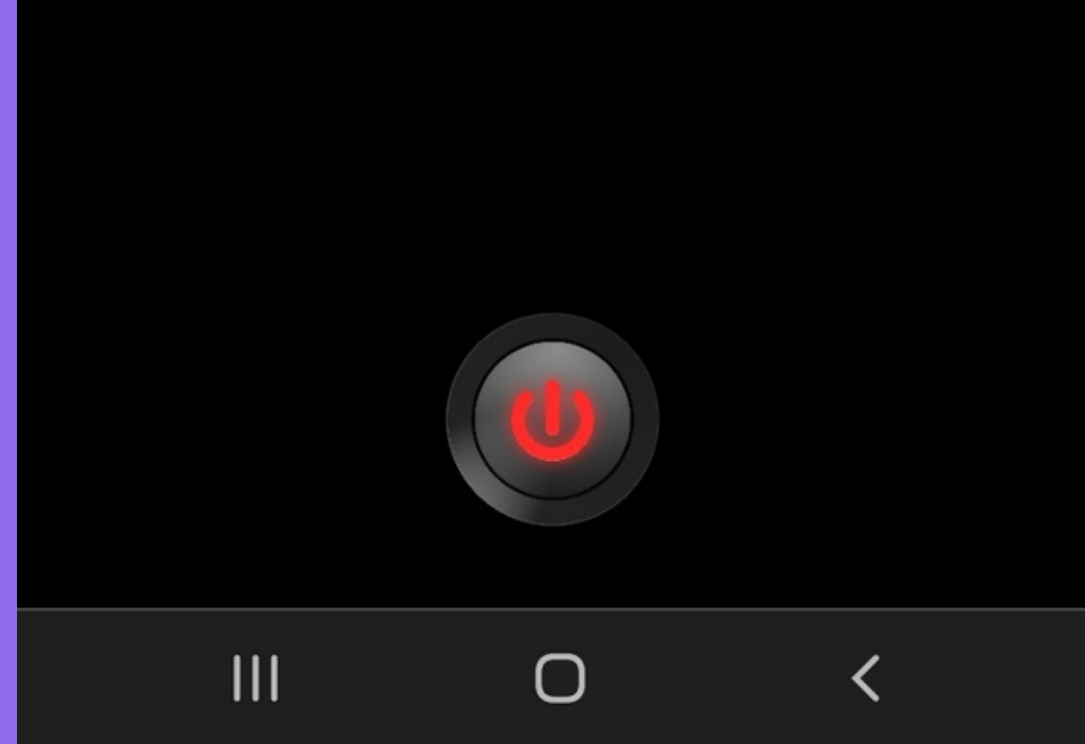
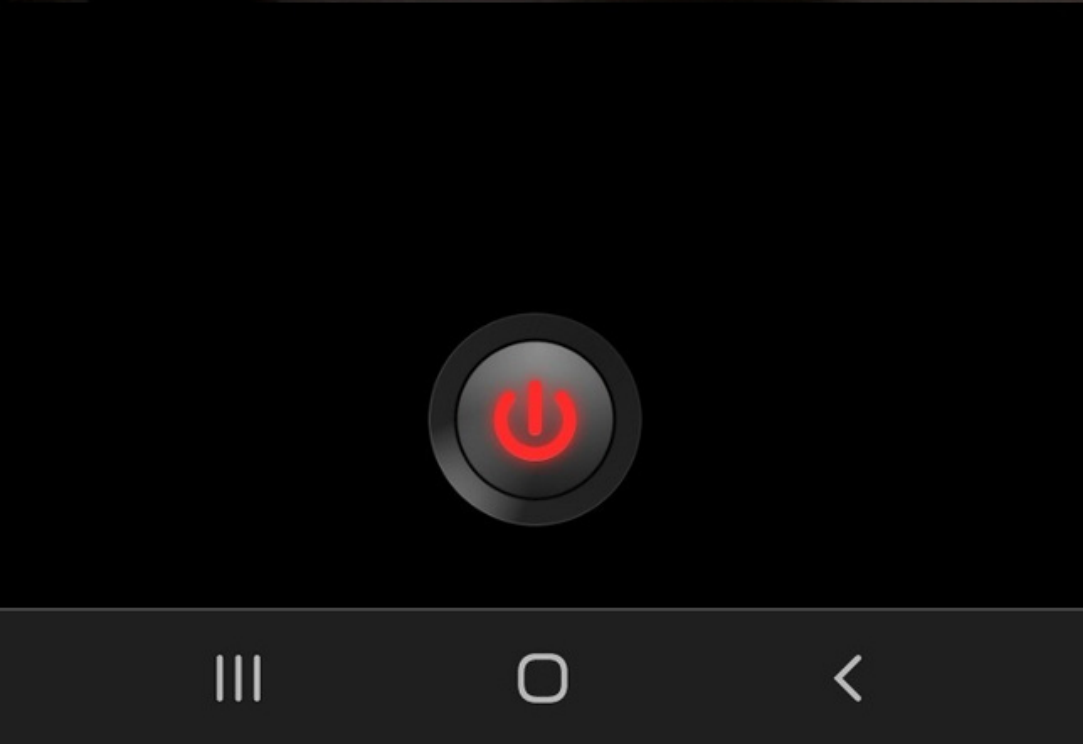
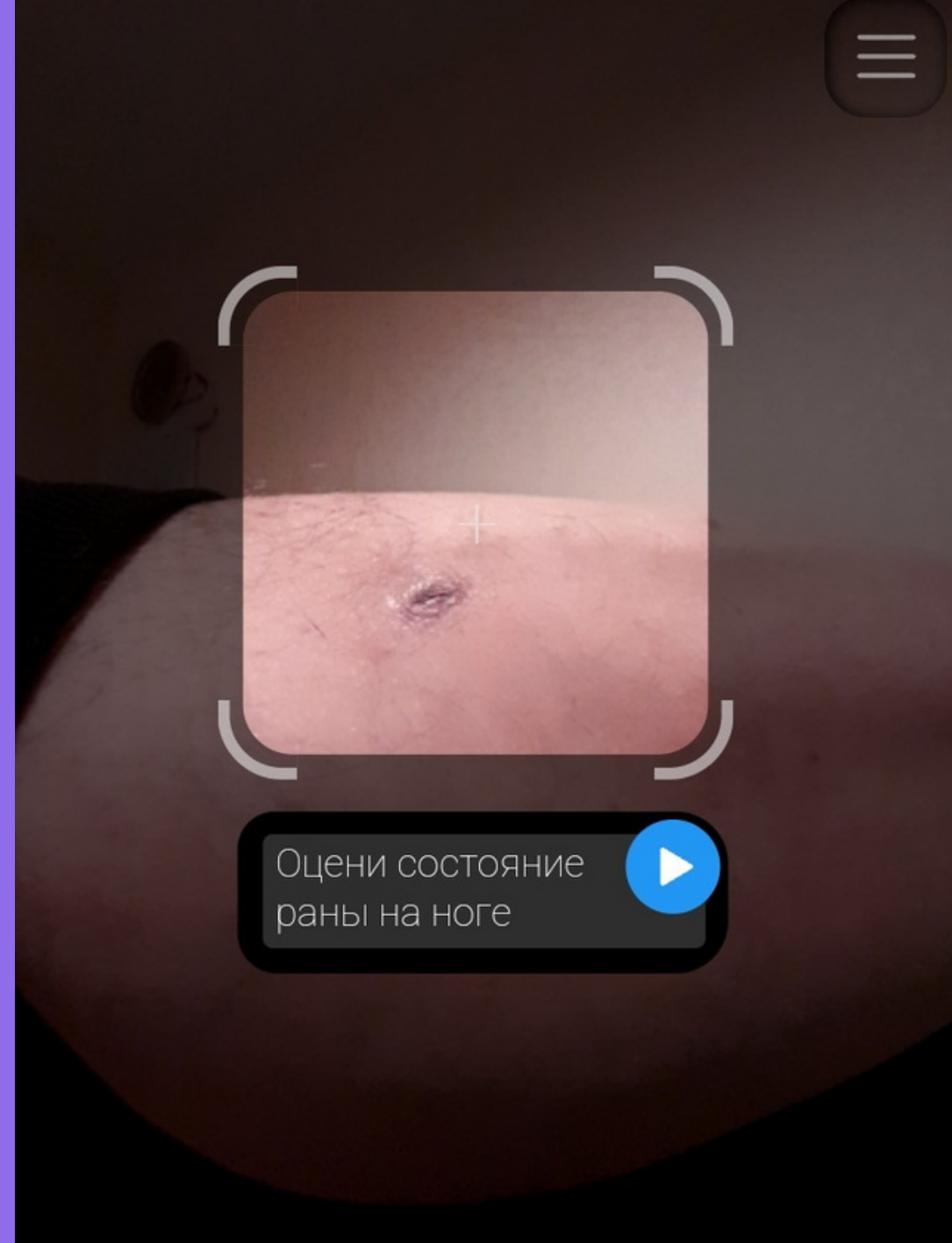
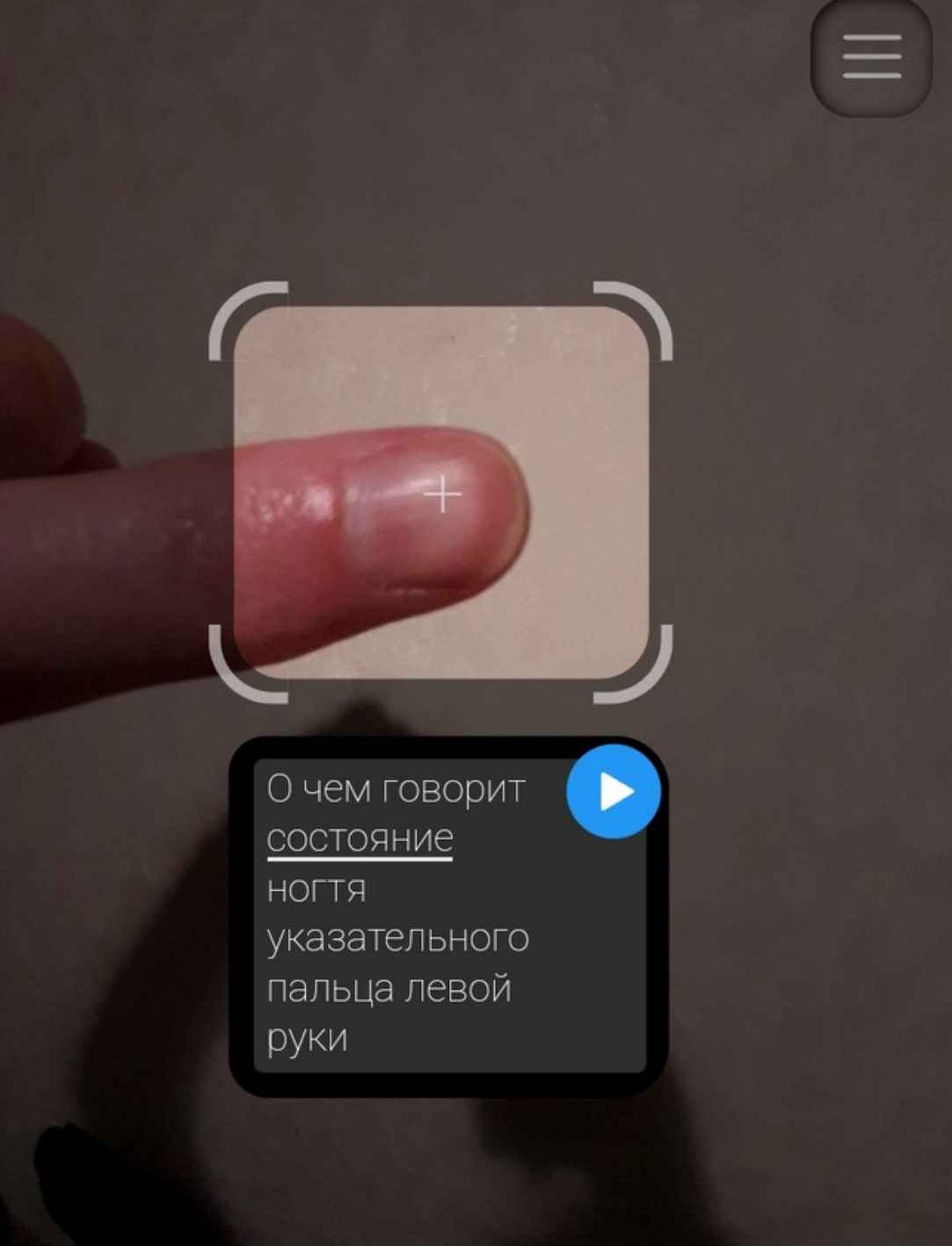
Рост цены акций Tesla в последние месяцы был обусловлен несколькими факторами. Во-первых, компания сообщила о сильных финансовых результатах за первый квартал 2020 года. Во-вторых, компания объявила о планах по строительству нового завода в Китае. В-третьих, компания получила ряд положительных отзывов от аналитиков Уолл-стрит.

В целом, график цены акций Tesla за последние месяцы был очень волатильным. Цена акций то росла, то падала, отражая общую неопределенность на фондовом рынке. Однако в последние месяцы цена акций Tesla неуклонно растет, что говорит о том, что инвесторы верят в будущие перспективы компании.

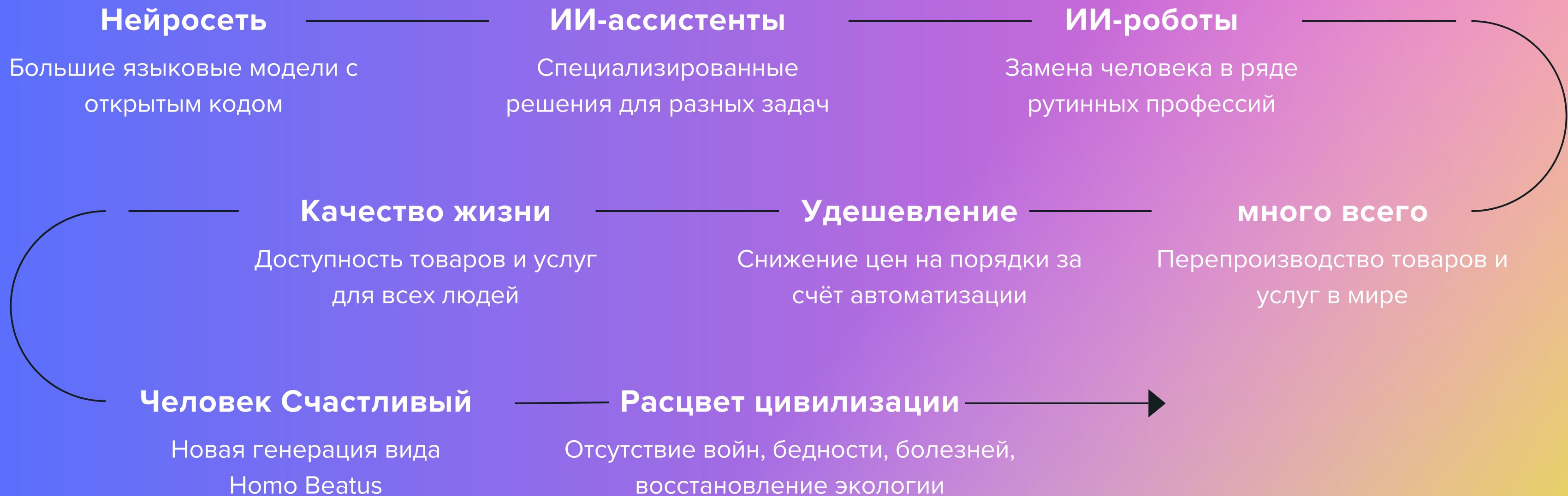
**Научные прорывы, лечение болезней,
продление жизни, повышение
благополучия граждан ожидают нас
с повсеместным внедрением ИИ**

**Ещё один инструмент
для использования ИИ школьниками**

ИИ-Сканер в смартфоне



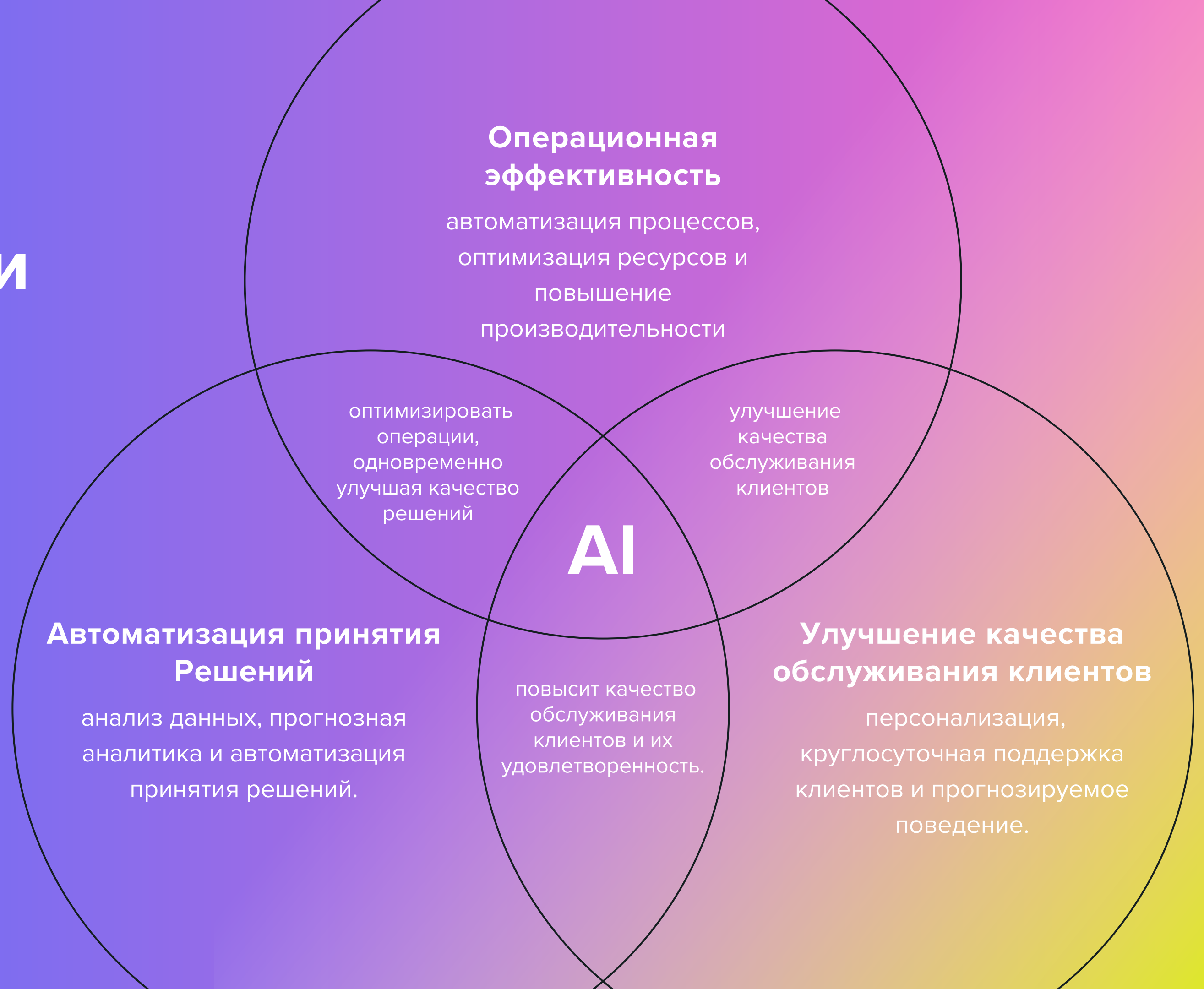
дорожная карта развития Технологии



ИИ повлияет на все отрасли

- Финансовый сектор
- Промышленность
- здравоохранение
- Образование
- Сельское хозяйство
- Сфера услуг
- Туризм
- Социальная сфера
- Политика
- Законодательство

Польза технологии



ВЫГОДЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА



Avery Davis, Marketing Director
Ingoude Company

\$407 млрд
достигнет объем рынка
искусственного интеллекта
к 2027 году

37,3% В ГОД
составят темпы роста ИИ
с 2023 по 2030 год

**\$1,8 трлн достигнет выручка
глобального рынка ИИ
в 2030 году.**

**Более 1800 компаний в мире
разрабатывают языковые
модели для различных сфер.**

Знаете, сколько в Беларуси?

**На \$15,7 трлн вырастет
мировой ВВП
благодаря ИИ в 2030 году.**

**ВВП Беларуси \$68 млрд
На сколько он вырастет к 2030?**

**Финансовые услуги,
страхование, здравоохранение,
образование займут
наибольшую долю рынка
искусственного интеллекта.**

**26% роста ВВП Китая придется
на ИИ-отрасль в 2030 году,
причем страна получит 26,1%
мирового рынка искусственного
интеллекта.**

**1,5 млрд человек в мире уже
используют ИИ чат-ботов.**

ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА



Avery Davis, Marketing Director
Ingoude Company

**90% интернет-контента будет
создаваться при помощи
искусственного интеллекта к
2026 году.**

**65% потребителей доверяют
бизнесу, который использует
технологии ИИ.**

**97% мобильных пользователей
используют голосовых
помощников на базе
искусственного интеллекта.**

**97% владельцев бизнеса
считают, что ИИ поможет их
компаниям.**

**87% транснациональных
корпораций убеждены, что ИИ
будет способствовать росту их
бизнеса на
высококонкурентном рынке.**

**80% руководителей считают,
что ИИ-автоматизацию можно
применить к любому
бизнес-решению.**

73% компаний используют или планируют внедрять ИИ чат-ботов для общения с клиентами.

**Более 80% предприятий будут
использовать ИИ-ассистентов
к 2026 году.**

**92% предприятий уже добились
измеримых результатов от
использования ИИ
в бизнес-операциях**

**75% руководителей опасаются,
что неспособность внедрить ИИ
может привести к закрытию их
бизнеса уже в 2024 году.**

**95% взаимодействий бизнеса с
клиентами будет
осуществляться с помощью ИИ
к 2025 году.**

ВГОДЫ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ



Avery Davis, Marketing Director
Ingoude Company

**300 млн работников по всему
миру может вытеснить
искусственный интеллект по
мере своего развития.**

**97 млн рабочих мест создаст ИИ
к 2025 году.**

**До 40% к 2035 году повысится
производительность труда в 16
отраслях, благодаря внедрению
технологий ИИ.**

**Работники станут получать
больше зарплату либо будут
меньше работать за ту же
зарплату**

**35% компаний обеспокоены
тем, есть ли у их сотрудников
необходимые технические
навыки для эффективного
использования ИИ.**

37% компаний инвестируют в обучение и внедряют другие стимулы для более быстрого осваивания сотрудниками навыков работы с ИИ.

**61% сотрудников планируют
использовать ИИ в своей
работе.**

92% разработчиков в США уже используют инструменты ИИ для задач программирования как на работе, так и вне ее.

**Около \$160 тыс. в год составляет
средняя зарплата инженера в
сфере ИИ.**

**3 дня в неделю будут работать
люди, когда ИИ станет
достаточно развитым, считает
основатель Microsoft
Билл Гейтс.**

**Рост производительности,
создание новых отраслей,
новых рабочих мест и рост
заработной платы, что
приведёт к повышению
материального благосостояния
на всей планете.**

The background features a large, light blue, stylized letter 'A' on the left and a vertical light blue bar on the right. The background is a smooth rainbow gradient from blue on the left to yellow on the right. The text 'ВГОДЫ ДЛЯ ГРАЖДАН' is centered horizontally across the middle of the image.

ВГОДЫ ДЛЯ ГРАЖДАН

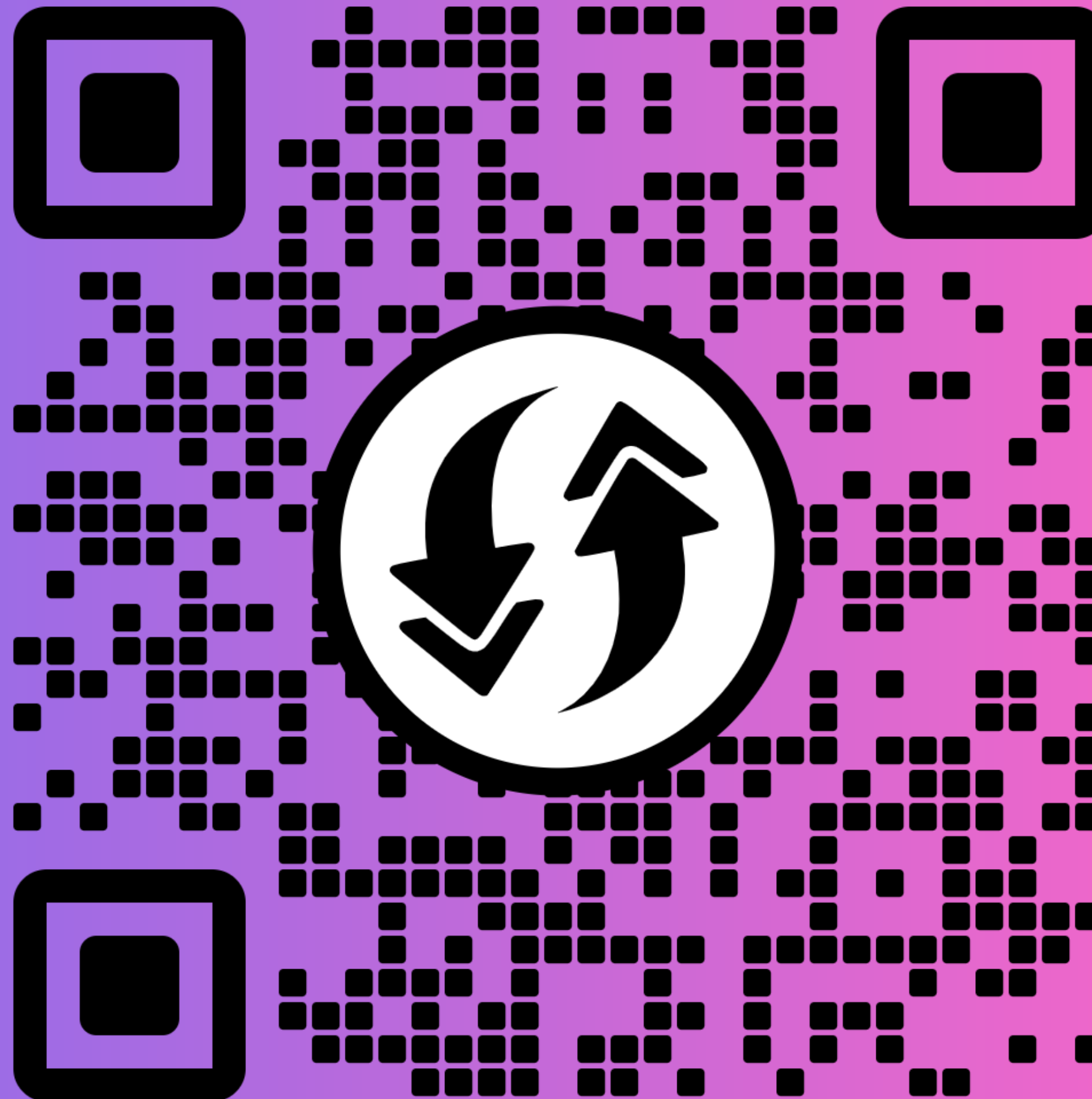
Технология ИИ произвела ещё одну революцию - социальную.

Сегодня богатые и бедные уравнились в доступе к главному ресурсу - знаниям и информации.

Сегодня любой школьник или студент из Африки может, использовать бесплатный конструктор ИИ-ассистентов чтобы создать стартап на \$1 млн.

**Наш студент за 1 час создал ИИ-
тренера по тибетский системе
развития осознанности Tundruk
и предлагает подписку на него
за 2,99\$ в месяц**

ИИ-ассистент по Tundruk



**Другой студент за 1 час создал
ИИ-репетитора по деловому
английскому языку
и предлагает подписку на него
за 9,99\$ в месяц**

**Конструктор ИИ-ассистентов
позволяет создавать до 100
различных помощников для
личного и коммерческого
использования
без навыков программирования**

**Можно создавать
ИИ-ассистентов под заказ
для организаций
по всему миру**

**Этот вид деятельности
подпадает под Самозанятость в РБ
и позволяет создать бизнес с нуля
уже в 16 лет
и иметь низкую
налоговую ставку 10%**

**Созданные таким образом ИИ-
ассистенты являются объектом
интеллектуальной собственности
и могут приносить
долговременный доход
своему создателю**

**Это похоже на Чудо,
НО ЭТО ВСЕГО ЛИШЬ ТЕХНОЛОГИЯ
СОЗДАНИЯ ИИ-АССИСТЕНТОВ**

**Каждый эксперт или автор метода
может создать своего цифрового
двойника и тот будет
консультировать
его клиентов онлайн 24/7**

A large, stylized letter 'A' is the central graphic element. It is composed of a light green outer shape and a darker purple inner shape. The 'A' is positioned on the left side of the image, with its right side overlapping the text.

**Новая отрасль экономики на базе
ИИ-технологий**

ИИ — ЭТО НЕ БУДУЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Это сегодняшняя технология,
которая формируют наше будущее.

ИИ — ЭКОНОМИКА

- **Создание контента**
- **Написание книг и учебников**
- **Создание музыки**
- **Создание дизайна и иллюстраций**
- **Обучение профессиям, навыкам, языкам**
- **Автоматизация бизнеспроцессов**
- **Машинное зрение**
- **Диагностика здоровья**
- **Аналитика и учет...**

ИИ — ЭКОНОМИКА

Гигантский потенциал добавленной стоимости

Интеллектуальные продукты

Сокращение издержек, сырья, материалов, времени

Создание новой услуги или продукта просто сказав как в сказке "горшочек вари"

**СОЗДАЙТЕ ИИ-АССИСТЕНТА
ЗА 1 МИНУТУ И БЕСПЛАТНО**

<https://bot.dewiar.com>

МОЯ ЦИФРОВАЯ ВИЗИТКА

