A vibrant, futuristic cityscape with towering, dark skyscrapers and flying vehicles. The scene is bathed in a warm, orange and blue light, suggesting a sunset or sunrise. In the foreground, a person in a dark, futuristic suit stands on a street, looking towards the viewer. The overall atmosphere is one of advanced technology and urban complexity.

Искусственный интеллект как фактор трансформации социально-экономического развития

Министр цифрового развития и связи Алтайского края
Евгений Зрюмов

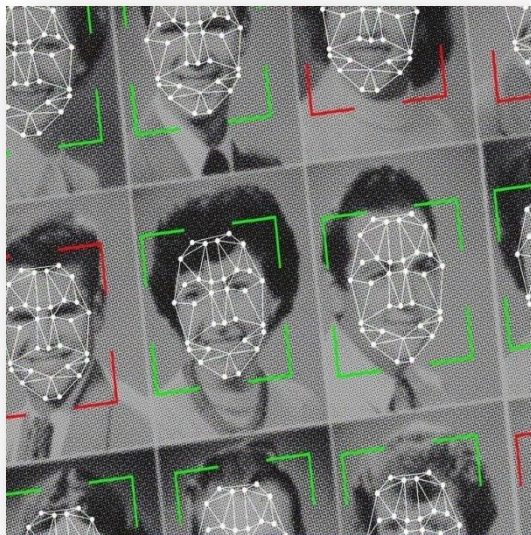


Прогресс неизбежен

«Люди неохотно представляют, каким может быть будущее через 10 лет, потому что никто не хочет выглядеть глупо. Но я думаю, что это будет нечто, значительно превосходящее наши ожидания»

Элисон Смит, глава отдела генеративного ИИ компании Booz Allen Hamilton

С чем неплохо справляемся



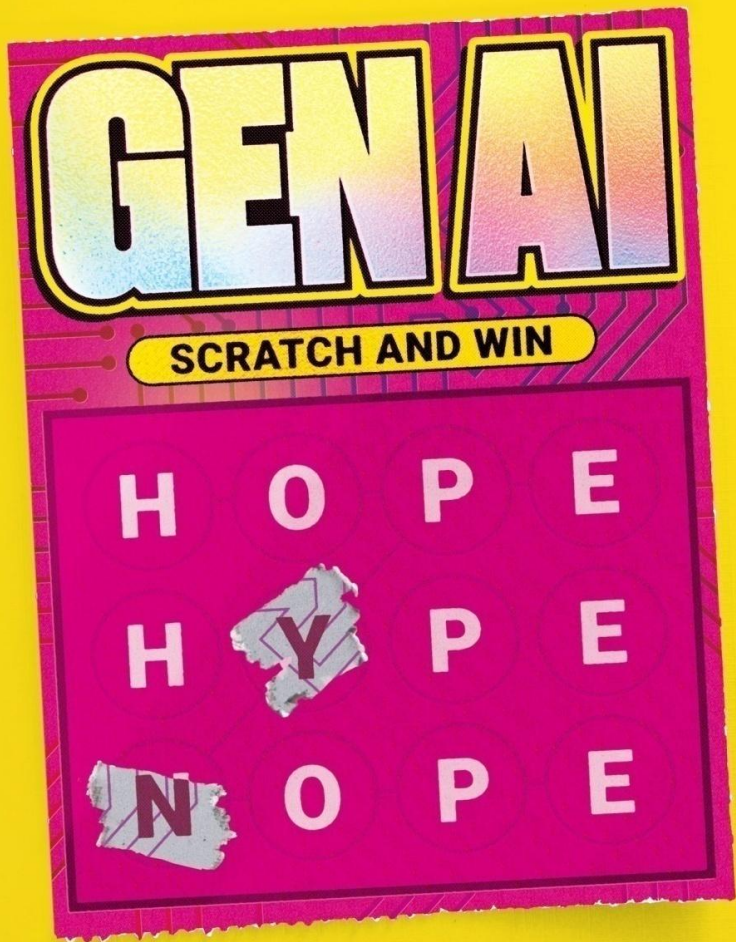
Видеонаблюдение
распознавание лиц



Голосовые чат-боты
консультирование



Финтех
прогнозирование



Прорыв генеративного ИИ

Федеральный проект «Искусственный интеллект»



с 2020 года включен в **национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации»** со сроком реализации до конца 2024 года



подлежит включению в **новый национальный проект «Экономика данных»**

ПАСПОРТ федерального проекта Искусственный интеллект			
1. Основные положения			
Наименование национального проекта	Национальная программа "Цифровая экономика Российской Федерации"		
Краткое наименование федерального проекта	Искусственный интеллект	Срок реализации проекта	01.01.2021 - 31.12.2024
Куратор федерального проекта	Чернышенко Д.И.	Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации	
Руководитель федерального проекта	Тарасенко О.В.	Заместитель Министра экономического развития Российской Федерации	
Администратор федерального проекта	Тихонов Р.С.	Директор департамента	
Связь с государственными программами Российской Федерации	1	Государственная программа	Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество"
		Подпрограмма (направление)	Подпрограмма "Безопасность в информационном обществе"
	2	Государственная программа	Государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"
		Подпрограмма (направление)	Подпрограмма "Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования"

Паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект» предусматривает комплекс многопрофильных задач, зафиксированных Национальной стратегией развития ИИ, и включает в себя **исследовательский блок, нормативное регулирование, комплекс образовательных проектов, поддержку разработчиков, популяризацию и развитие сообщества**

Грантовая поддержка ИИ-стартапов

Предоставляются субсидии крупным разработчикам отечественных нишевых аппаратно-программных комплексов и исследовательским центрам в сфере ИИ. Также проводятся акселерационные программы

По итогам 2024 года:

не менее 569 малых предприятий

по разработке, применению и коммерциализации продуктов, сервисов и/или решений с использованием технологий ИИ получают гранты

не менее 580 проектов

с применением ИИ примут участие в акселерационной программе

не менее 50 пилотных проектов

апробации ИИ в отраслях получают поддержку фонда «Сколково»



Поддержка научных исследований в целях обеспечения опережающего развития ИИ

Предусмотрена грантовая поддержка ВУЗов – на разработку и реализацию профильных программ магистратуры и бакалавриата в сфере ИИ

По итогам 2024 года:

не менее 6 исследовательских центров

в сфере ИИ созданы и ежегодно поддерживаются

не менее 5 научных исследований

в области обеспечения информационной безопасности при применении ИИ проводятся ежегодно

не менее 234 статей

по тематике ИИ опубликовано в журналах и индексируется в системах WOS/SCOPUS



Повышение уровня кадрового обеспечения российского рынка технологий ИИ

Отдельное внимание уделяется обучению и развитию школьников. Обеспечивается обучение школьных педагогов по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в области ИИ

Результаты федерального проекта: *По итогам 2024 года:*

2022 год - 15 000 грантов

2023 год - 15 000 грантов

2024 год - 11 000 грантов

ежегодно предоставляются организациям на проведение повышения квалификации учителей по ИИ в очно-заочном формате

2022 год - 35%

2023 год - 70%

2024 год - 100%

процент школьников, осваивающих образовательный модуль по ИИ

не менее 10 бакалаврских программ

не менее 40 магистерских программ

по ИИ разработаны и утверждены

не менее 6119 человек

получили дополнительное профессиональное образование в области ИИ и в смежных областях с использованием механизма персональных цифровых сертификатов

70% федеральных государственных образовательных стандартов общего и профессионального образования

с учетом рекомендаций по разработке образовательных программ в смежных специальностях, учитывающих компетенции по ИИ

Создан и функционирует центр коллективного пользования (ЦКП)

Внедрение ИИ-решений в отраслях экономики и повышение доступности и качества данных, необходимых для развития технологий ИИ

Здравоохранение и ИИ



- распознавание и оцифровка медицинских данных;
- поддержка диагностики заболеваний по медицинским снимкам
- голосовое заполнение медицинской документации
- оптимизация индивидуального плана лечения

Транспорт и ИИ



- использование и анализ посредством ИИ биометрических данных на объектах транспортной инфраструктуры;
- использование беспилотных транспортных средств в качестве подвижных постов транспортной безопасности (контролеров соблюдения правил движения)

Сельское хозяйство и ИИ



- агрострахование
- контроль целевого использования земель
- прогнозы урожайности
- анализ поведения и здоровья скота

Топливо-энергетический комплекс и ИИ



- интерпретация сейсмических данных, данных геоинформационной системы
- распознавание дефектов высоковольтных линий с использованием БПЛА, без участия человека
- мониторинг и диагностика состояния высоковольтного оборудования (АСМД)

Реализация ИИ-проектов в Алтайском крае

Метод уточняющей диагностики онкологии с применением ИИ

Специальная программа, разработанная совместно специалистами медицинского и технического университетов Алтайского края, позволяет предположить форму рака легкого только на основании компьютерной томографии без проведения гистологического анализа. Также ИИ используется для распознавания патологии на рентгеновских снимках

Применения ИИ для распознавания голоса с последующим автозаполнением медицинского протокола

Данная возможность апробируется в Диагностическом центре Алтайского края

Голосовые помощники, работающие с использованием ИИ

Используются МФЦ Алтайского края

Умные светофоры

Применяются с 2023 года в г. Барнауле для мониторинга транспортного потока и светофорного управления. Работы по внедрению интеллектуальной транспортной системы проводятся в рамках национального проекта «Безопасные качественные дороги»

Система интеллектуальной диагностики энергообъектов

Суть системы заключается в распознавании дефектов крепления проводов, приводящих к технологическим нарушениям и аварийным отключениям электроэнергии



Региональный этап чемпионата «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» в г. Новосибирске

558 человек

всего приняли участие в региональном этапе

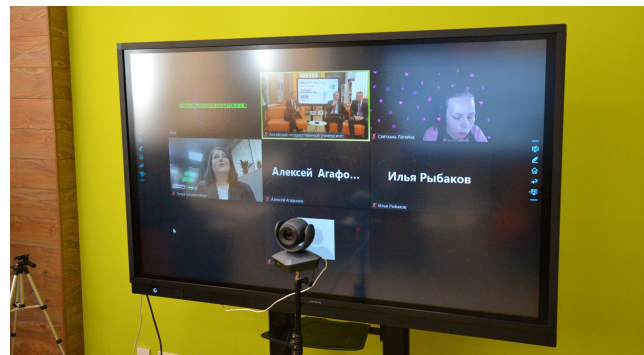
95 человек

приняло участие в региональном этапе
из Алтайского края

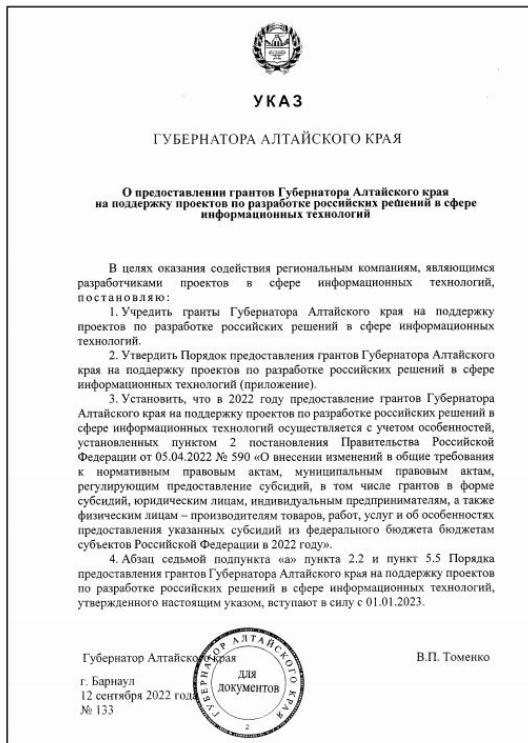
Перед участниками была поставлена задача предсказать карьерную траекторию студента на основе данных нескольких тысяч человек

Алтайский государственный университет (АГУ) выступал партнером хакатона и представил задачу для участников ИТ-события: **«Классификация снимков с фотоловушек»**.

Кейс АГУ стал самым популярным – его выбрало наибольшее количество участников.



Поддержка региональных ИТ-компаний



Указ Губернатора Алтайского края от 12.09.2022 № 133

«О предоставлении грантов Губернатора Алтайского края на поддержку проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий»

1
млн. рублей

размер гранта Губернатора Алтайского края на поддержку проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий

5
млн. рублей

объем финансирования ежегодно

2022 год - 5 ИТ-компаний
2023 год - 4 ИТ-компаний

получили гранты Губернатора Алтайского края

Решение проблемы предвзятости




















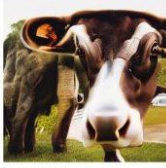














Расовая предвзятость

На сгенерированных ИИ картинках для всех текстовых запросов с описанием разных работ, изображаются только люди со светлым цветом кожи

Урбанизм

Если место или географический контекст не указаны, ИИ помещает изображения людей в городское пространство с небоскребами

Соблюдение авторских прав

	Dog	Car	Handbag	Hat	Fantasy art	Cubism	Cartoon	Concept Art
Clean Model (SD-XL)								
Poisoned Model (SD-XL)	50 poison samples 							
	100 poison samples 							
	300 poison samples 							
	Cat	Cow	Toaster	Cake	Pointillism	Anime	Impressionism	Abstract
	Destination Concept A							

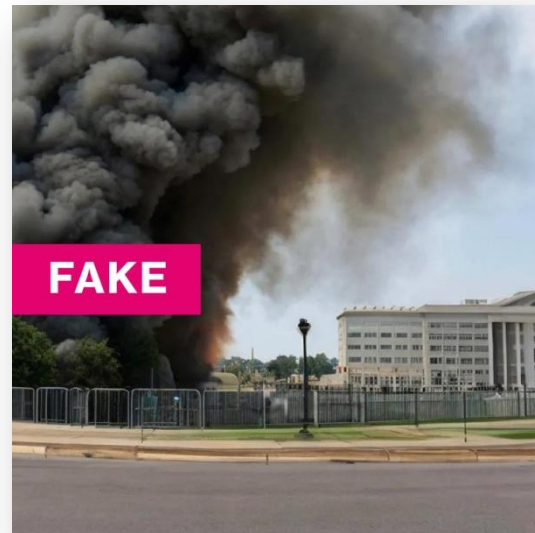


Трансформация рынка труда

Роб Томас, исполнительный директор IBM, 10 мая 2023 года:

«Менеджеры, использующие искусственный интеллект, заменят менеджеров, которые этого не делают»

Борьба с дезинформацией



Три самых вирусных изображения 2023 года

Все они поддельные, но их видят миллионы людей и ими делятся

Сколько стоит искусственный интеллект

Доклад Greenpeace «Насколько чистое мое облако»

Один час стриминга в среднем приводит к выбросу 36 г CO₂-экв



Фирма Sama – Аутсорсинговый партнер OpenAI

нанимает за «копейки» работников в Кении, Уганде и Индии для маркировки данных



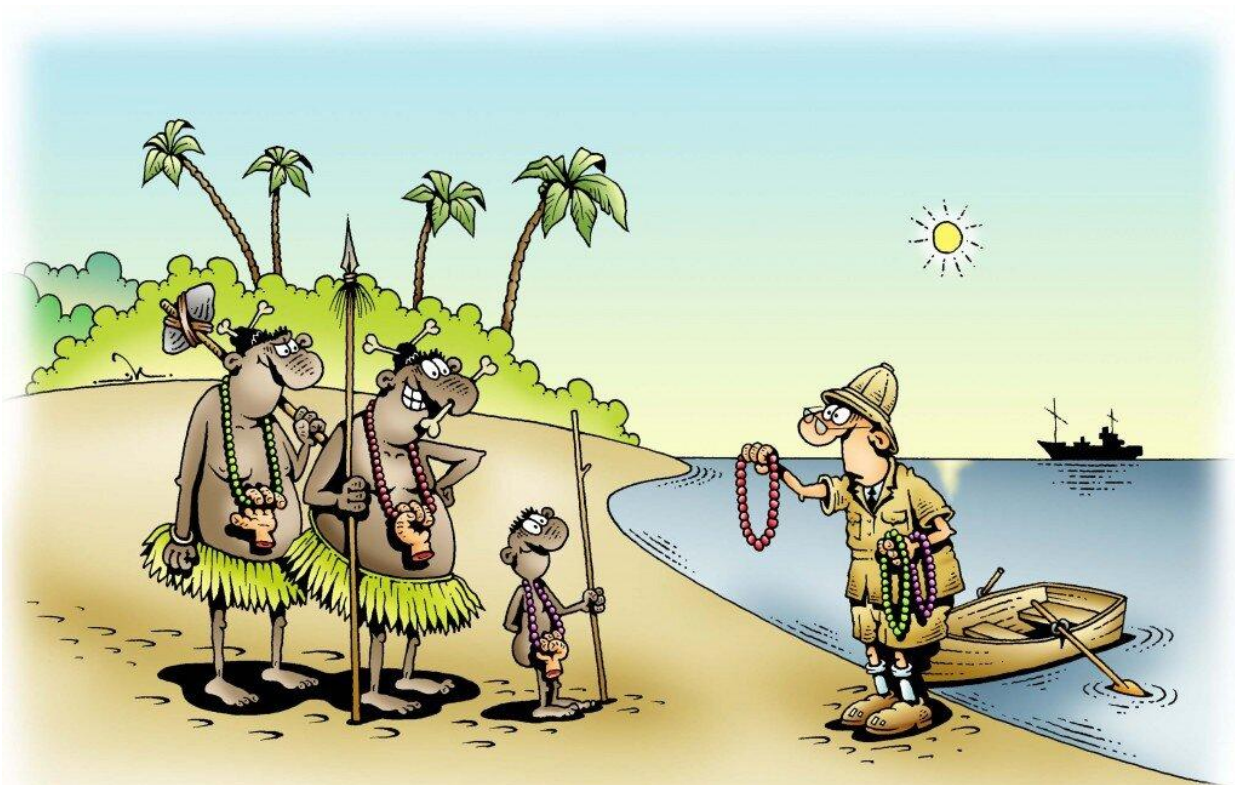
Will doomerism continue to dominate

Страх того, что создание умных машин может иметь апокалиптические последствия для человечества

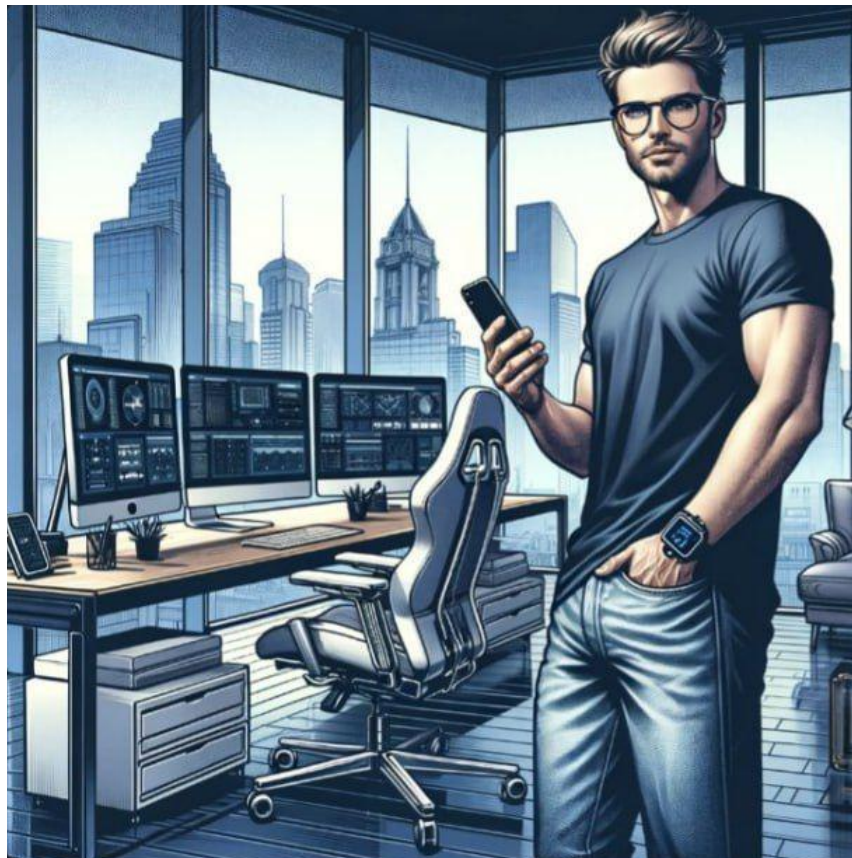
Один из пионеров ИИ Джеффри Хинтона заявил о том, что

«теперь он боится технологии, которую он помогал создавать»

Меняем бусы на золото



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»

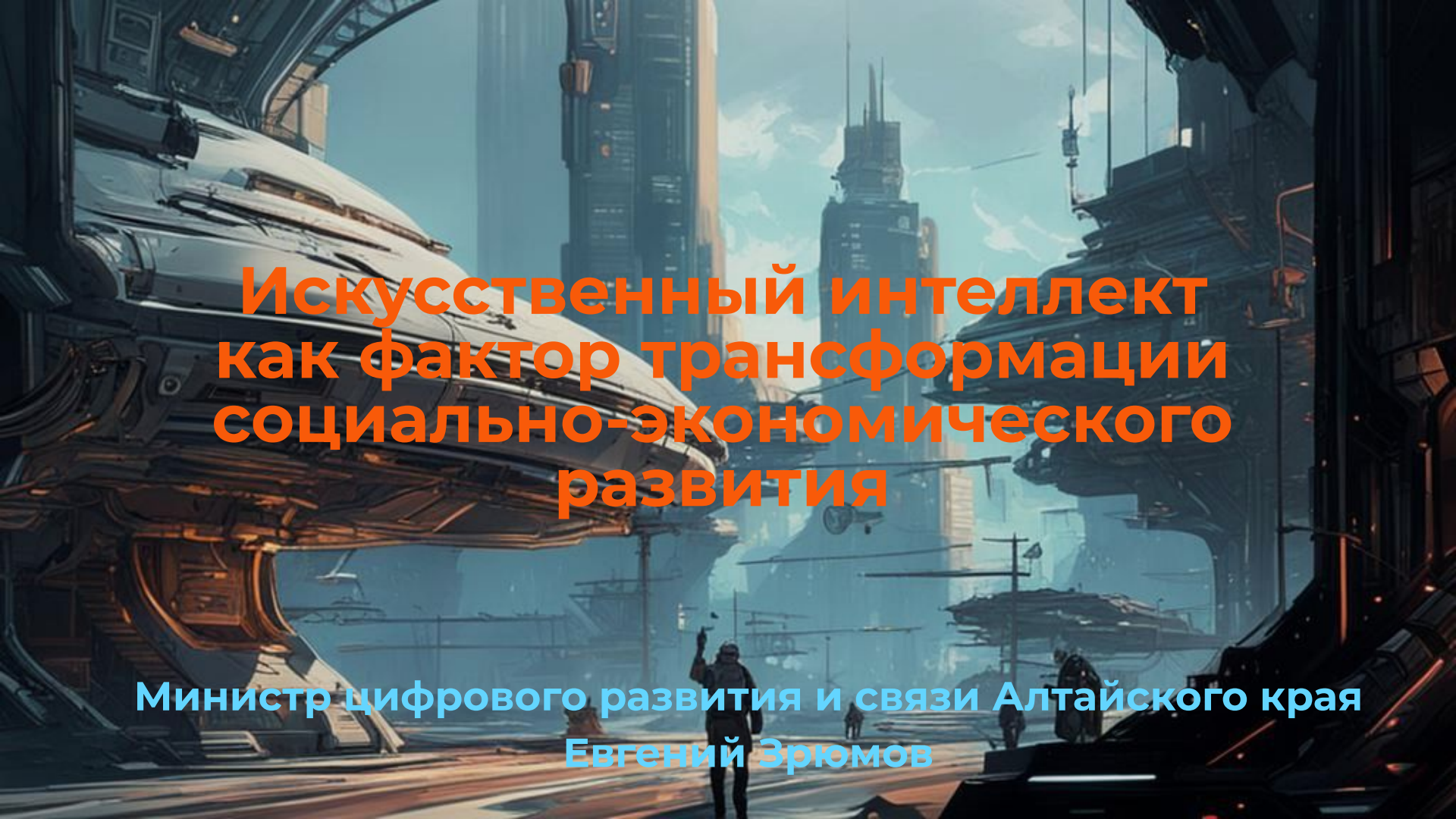


Тренд в DALL-E 3 «make it more»



Тренд в DALL-E 3 «make it more»



A vibrant, futuristic cityscape with towering, dark skyscrapers and flying vehicles. The scene is bathed in a warm, orange and blue light, suggesting a sunset or sunrise. In the foreground, a person in a dark, futuristic suit stands on a street, looking towards the viewer. The overall atmosphere is one of advanced technology and urban complexity.

Искусственный интеллект как фактор трансформации социально-экономического развития

Министр цифрового развития и связи Алтайского края
Евгений Зрюмов