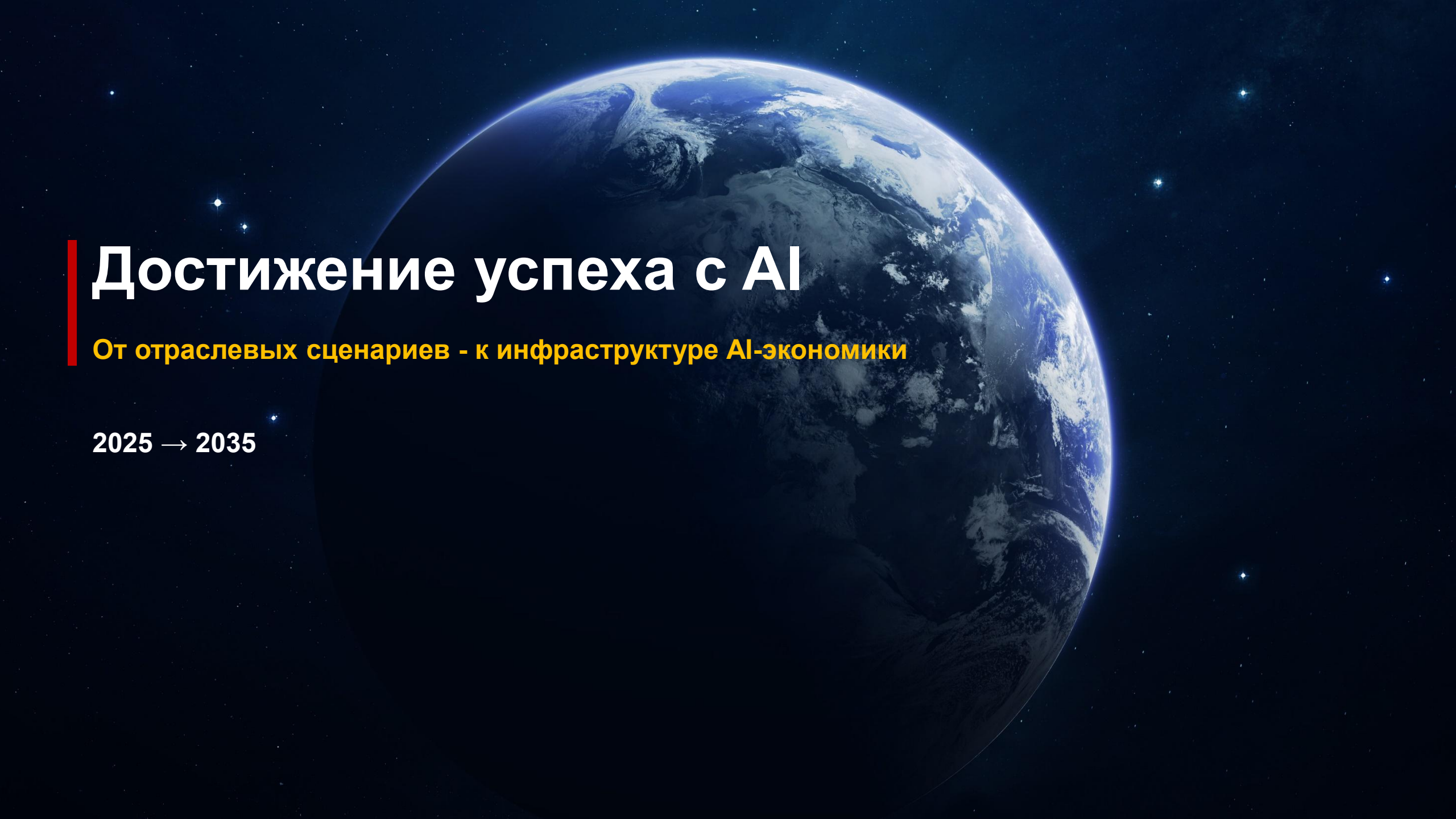




Достижение успеха с AI

От отраслевых сценариев - к инфраструктуре AI-экономики

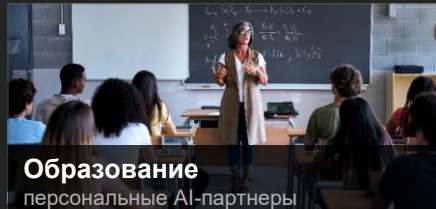
2025 → 2035

11 индустрий: где AI меняет правила игры



Здравоохранение

профилактика и домашняя помощь



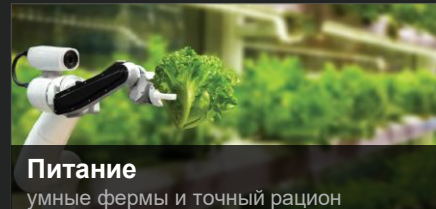
Образование

персональные AI-партнеры



Мобильность

RoboTaxi и MaaS



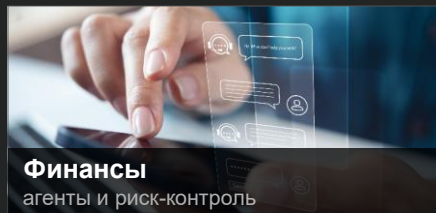
Питание

умные фермы и точный рацион



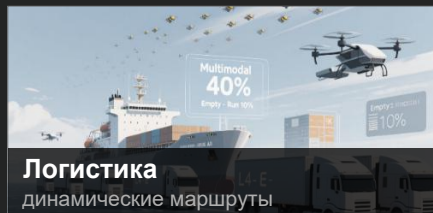
Дом

роботы, XR и умная среда



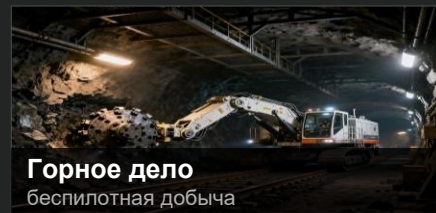
Финансы

агенты и риск-контроль



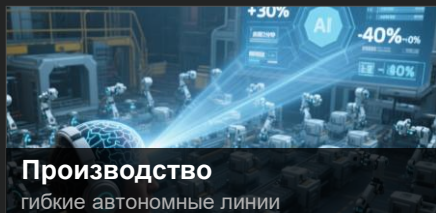
Логистика

динамические маршруты



Горное дело

беспилотная добыча



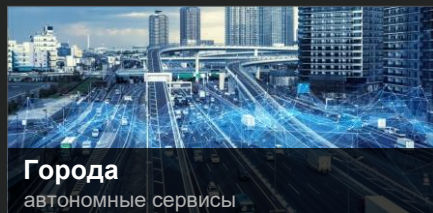
Производство

гибкие автономные линии



Энергетика

AI для сети и энергия для AI



Города

автономные сервисы

Преобразование отраслей и повседневной жизни

- Вычисление здоровья для профилактики болезней
- Сотрудничество человека и машины для роста каждого
- От жилых пространств к умным средам, улучшая повседневный комфорт
- 2035 - целевой сценарий, не точный прогноз

AI перестает быть отдельным приложением и становится инфраструктурным слоем отрасли.

Общий механизм трансформации: “сенсоры → модели → агенты → действия”



Что меняется для бизнеса

- ценность смещается от продукта к персональному результату
- операции становятся непрерывными и предиктивными
- решения принимаются на основе данных, а не только опыта
- инфраструктура должна поддерживать вычисления, хранение, связь и безопасность как единый контур

Что меняется для инфраструктуры

- рост AI-вычислений и хранения данных
- больше uplink, сенсорных данных и edge-сценариев
- требования к надежности, задержке и кибербезопасности
- появление отраслевых AI-платформ и цифровых двойников

Здравоохранение: от лечения болезней к управлению здоровьем

Профилактика становится главным продуктом медицины

Главный сдвиг

- Постоянный профиль здоровья вместо разрозненных анализов
- AI помогает выявлять риски до симптомов
- Часть вмешательств переносится из больницы домой

Почему это важно

- Ниже нагрузка на больницы
- Персональные рекомендации и раннее лечение
- Новый спрос на медицинский IoT, хранение данных и защищенную связь



80%

хронических болезней
можно предотвращать в
целевом сценарии

10 млрд

медицинских IoT-устройств

60%

ежедневных вмешательств
дома

Образование: массовая персонализация вместо “один материал для всех”

AI-партнер учится вместе со студентом

Главный сдвиг

- Персональные траектории обучения в реальном времени
- AI берет рутину: проверка, объяснения, подсказки
- Цифровые классы-близнецы делают сложные темы наглядными

Почему это важно

- Учитель фокусируется на мотивации и глубокой обратной связи
- Студент получает поддержку 24/7
- Качественные ресурсы масштабируются за пределы крупных школ



>1 млрд

студентов с AI-партнерами

>50 млн

двойников-учителей

>80%

классов-близнецов

Мобильность: транспорт превращается в AI-сервис

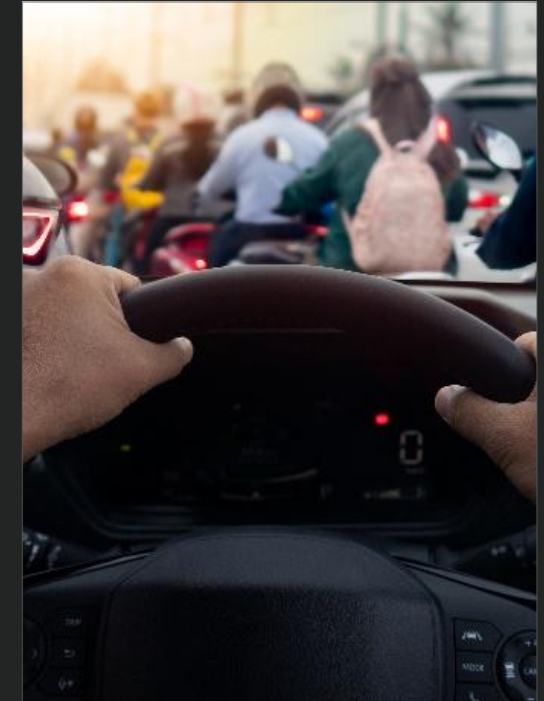
Автомобиль становится мобильным “третьим пространством”

Главный сдвиг

- RoboTaxi и MaaS объединяют маршруты, оплату и ожидание
- AI-планирование снижает пробки и выбросы
- V2X и edge помогают управлять рисками в реальном времени

Почему это важно

- Меньше потерь времени в дороге
- Новые сервисы в салоне: работа, покупки, развлечения
- Инфраструктура должна поддерживать IoT-плотность, низкую задержку и городские цифровые близнецы



7.6%

L4+ транспорт глобально к 2035

80%

ключевых городов ЕС с MaaS

100 EB

городское облако данных

Питание: от достаточного рациона к персональному здоровому питанию

Данные связывают ферму, продукт и здоровье человека

Главный сдвиг

- Умные фермы регулируют воду, свет, температуру и питание растений
- AI снижает зависимость урожая от погоды
- Персональные нутриентные профили задают рацион

Почему это важно

- Рост урожайности и устойчивости сельского хозяйства
- Переход от эмпирического питания к научно-обоснованному
- Новый спрос на IoT, сенсоры и агро-аналитику



>40%

информатизация
агропроизводства

7.8%

ориентир урожайности на
единицу площади

2035

точное питание как
массовый сценарий

Дом: от жилого пространства к умной среде

Роботы и XR становятся частью повседневного быта

Главный сдвиг

- Умные устройства объединяются в единую среду
- Роботы помогают в быту, уходе и безопасности
- XR и голограммы расширяют развлечения и коммуникации

Почему это важно

- Домашняя сеть становится критичной для опыта
- Растет потребность в локальном AI и конфиденциальности
- Появляются новые семейные сервисы: уход, обучение, досуг



>10 Гбит/с

скорость домашнего
интернета

>60 млн

продаж
XR-устройств

>10%

роботы в домах среднего
класса

Финансы: персональный AI для каждого клиента

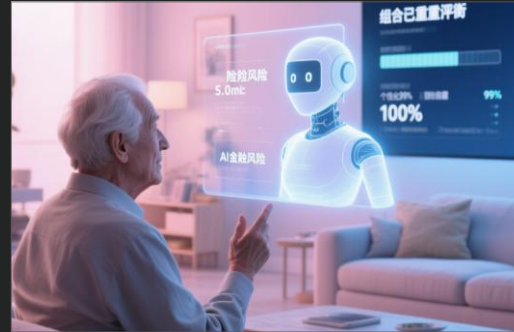
AI превращает банк в постоянного финансового конфидента

Главный сдвиг

- Агент, работающий с естественным языком вместо сложных интерфейсов
- Массовая персонализация инвестиций, кредитов и страхования
- Риск-контроль переходит от правил к знаниям и агентам

Почему это важно

- Персональный сервис выходит за пределы VIP-сегмента
- Финансовые решения ускоряются до одного диалога
- Инфраструктура требует 99,999% доступности для AI-сервисов



90%

транзакций
инициируются агентами

100%

портфелей
оптимизируются в
реальном времени

99.95%

цель AI-защиты

Логистика: AI управляет цепочкой поставок end-to-end

SMART-логистика - меньше пустых пробегов, задержек и выбросов

Главный сдвиг

- AI динамически выбирает маршрут и вид транспорта
- Склады и хабы переходят к роботизированному контуру
- Цепочка поставок становится прозрачной для клиента и финансирования

Почему это важно

- Снижение транспортных затрат и CO₂
- Быстрее реакция на погоду, задержки и ограничения
- Требуются IoT-сенсоры, digital twins и вычисления в реальном времени



90%

магистральных линий
планируются AI

≤8%

холостой
пробег

5 мин

глобальное
перепланирование

Горное дело: безопасная беспилотная добыча

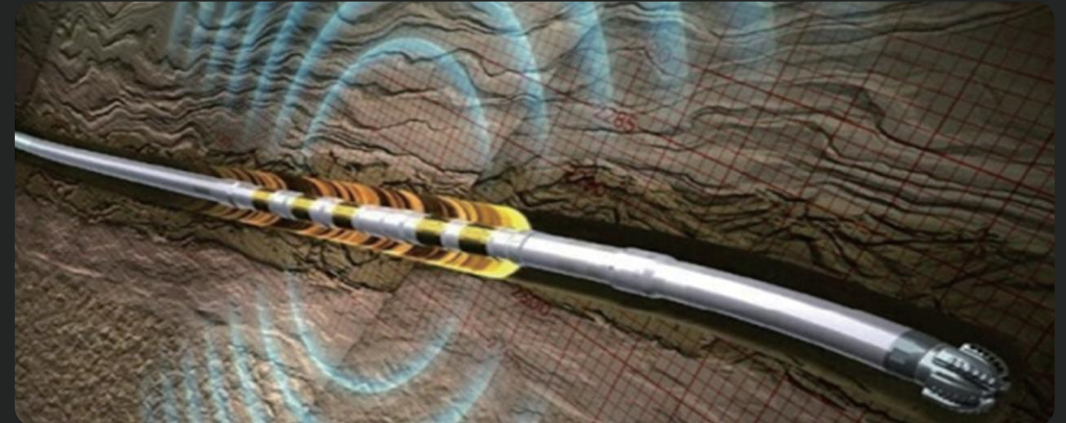
AI переносит человека из опасной зоны в центр управления

Главный сдвиг

- Геологическая визуализация ускоряет разведку
- Беспилотные машины и роботы выполняют опасные операции
- Добыча становится управляемой через цифровой двойник

Почему это важно

- Ниже производственные риски и аварийность
- Точнее оценка запасов и планирование добычи
- Выше экологическая и операционная прозрачность



2035

фабричный
стиль добычи

AI + IoT

единый контур
карьера/шахты

24/7

удаленный
мониторинг

Производство: от жестких линий к гибким AI-фабрикам

AI связывает заказ, дизайн, выпуск и сервис

Главный сдвиг

- Виртуальное моделирование заменяет часть физических прототипов
- Линии адаптируются к персонализированным заказам за минуты
- Клиент видит и меняет заказ в прозрачном производственном контуре

Почему это важно

- Меньше TTM и затрат на R&D
- Выше качество и персонализация
- Возникает спрос на OT+IT, edge AI, роботов и промышленные сети



1–2 мес

цикл разработки новой модели

5 мин

перестройка линии

5–10×

рост эффективности

Энергетика: AI для энергии, энергия для AI

Энергосистема становится цифровой, гибкой и предиктивной

Главный сдвиг

- PV, ветер и ESS становятся основой новой энергетики
- AI прогнозирует генерацию, нагрузку и риски сети
- Электромобили превращаются в мобильный ресурс хранения энергии

Почему это важно

- AI-ЦОД требуют синхронизации compute и зеленой генерации
- Сеть нуждается в real-time прогнозировании и цифровых двойниках
- V2G и ESS помогают балансировать пики спроса



>50%

электроэнергии из новых
источников

1.5 трлн кВт·ч

потребность
AI-ЦОД

>350 млн

EV
на дорогах

Города: от цифровизации к автономной эволюции

Город становится живой системой данных, сервисов и агентов

Главный сдвиг

- Городской AGI координирует сервисы, безопасность и инфраструктуру
- Данные становятся основой интеллектуальной экономики
- 3D-сети, сенсоры и вычисления формируют цифровую ОС города

Почему это важно

- Услуги переходят от “гражданин ищет” к “сервис предугадывает”
- Городская безопасность становится предиктивной
- Инфраструктура должна объединять связь, вычисления, IoT и защиту



10 млн/км²

IoT-подключения в
целевом сценарии

3D-сеть

пространственная
связность

AGI

городское
управление

Главный вывод: AI становится инфраструктурой отраслей

Не отдельное приложение, а новый производственный контур

- Каждая отрасль переходит к замкнутому циклу данных:
восприятие → решение → действие
- Ключевая ценность AI - персонализация, предиктивность и автономность операций
- Победят те, кто объединит модели, данные, вычисления, связь и безопасность
- К 2035 году AI-инфраструктура станет таким же базовым слоем, как электроэнергия и телеком

Данные

сенсоры, IoT, цифровые двойники

Модели

мультимодальный анализ и прогноз

Агенты

автоматизация действий и сервисов

Инфраструктура

вычисления, сеть, энергия, безопасность

Следующий шаг

Интеллектуальная инфраструктура станет основой цифрового будущего.

Thank You!