



АССОЦИАЦИЯ
БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Развитие российского рынка БД и ИИ. Сегодня и завтра

Кананыкин Илья,
Директор Ассоциации больших данных

Базовый сценарий роста рынка больших данных и ИИ в России выполнен – 320 млрд рублей в 2024 – как ускорить рост?

<p>Монетизация</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Рост операционной прибыли компаний ~1,6 трлн руб. за период 2023-2024 гг. ✓ Клиентская база продуктов существенно увеличена ➤ Большие данные в промышленности принесут 1,3% роста ВВП к 2030 г. (1,8 трлн руб. суммарно) 	<p>Базовый сценарий</p> 
<p>Инвестиции</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Сохранено госфинансирование ИТ-отрасли и инвестиции крупнейших игроков ➤ Признание больших данных активом позволит ключевым игрокам увеличить инвестиции 	<p>Базовый сценарий</p> 
<p>Регулирование</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ужесточение ответственности бизнеса за утечки данных ➤ Государству необходимо стимулировать и контролировать добросовестное поведение ключевых игроков рынка 	<p>Базовый сценарий</p> 
<p>Обмен данными</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Доступ к G2B данным с достаточным уровнем качества ✓ Продвижение технологии обмена, снижающих риски утечек: конфиденциальные вычисления, синтетические данные ➤ Развитие инфраструктуры обмена и обогащения данных принесет 4-5% роста рынка и увеличения экономических эффектов к 2030 г. 	<p>Базовый сценарий</p> 
<p>Технологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Рост импортозамещения ПО, инфраструктуры и облачных решений - более 50% опенсорс и отечественного ПО в установленной базе ✓ Более 90% отечественного ПО в новых продажах ✓ Развитие региональной инфраструктуры ЦОДов: более 4 тыс. новых стойкомест за последние 4 года ✓ Развитие R&D центров ключевых игроков рынка 	<p>Оптимистичный сценарий</p> 
<p>Внешние рынки</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Реализованы механизмы кооперации и экспортной поддержки ➤ Созданы партнёрства между локальными игроками и компаниями из дружественных стран ➤ Необходима технологическая кооперация на уровне БРИКС для развития экосистемы ИИ 	<p>Пессимистичный сценарий</p> 
<p>Компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Рост численности персонала, задействованного в сферах больших данных и ИИ – только за 2 года с 2022 по 2023 гг. на 16% 	<p>Базовый сценарий</p> 

Источники: АБД Стратегия развития рынка больших данных в РФ



Выполнено



Практически выполнено



В процессе



Начато и/или приостановлено



АССОЦИАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Уровень проникновения больших данных и искусственного интеллекта в ряде отраслей РФ ниже, чем глобальные показатели – нужен фокус государства!

АНАЛИЗ ТРАТ НА БД И ИИ по отраслям, 2023 г.

Общий уровень инвестиций в технологии БД и ИИ в экономике

Финансы, Ритейл, Телеком, ИТ, Госорганы

Добывающие отрасли, Тяжелая промышленность и металлургия, Нефтехимия, Транспорт, Потребительские товары, Здравоохранение, FMCG, Медиа, Проф. услуги

Недвижимость и строительство, Энергетика

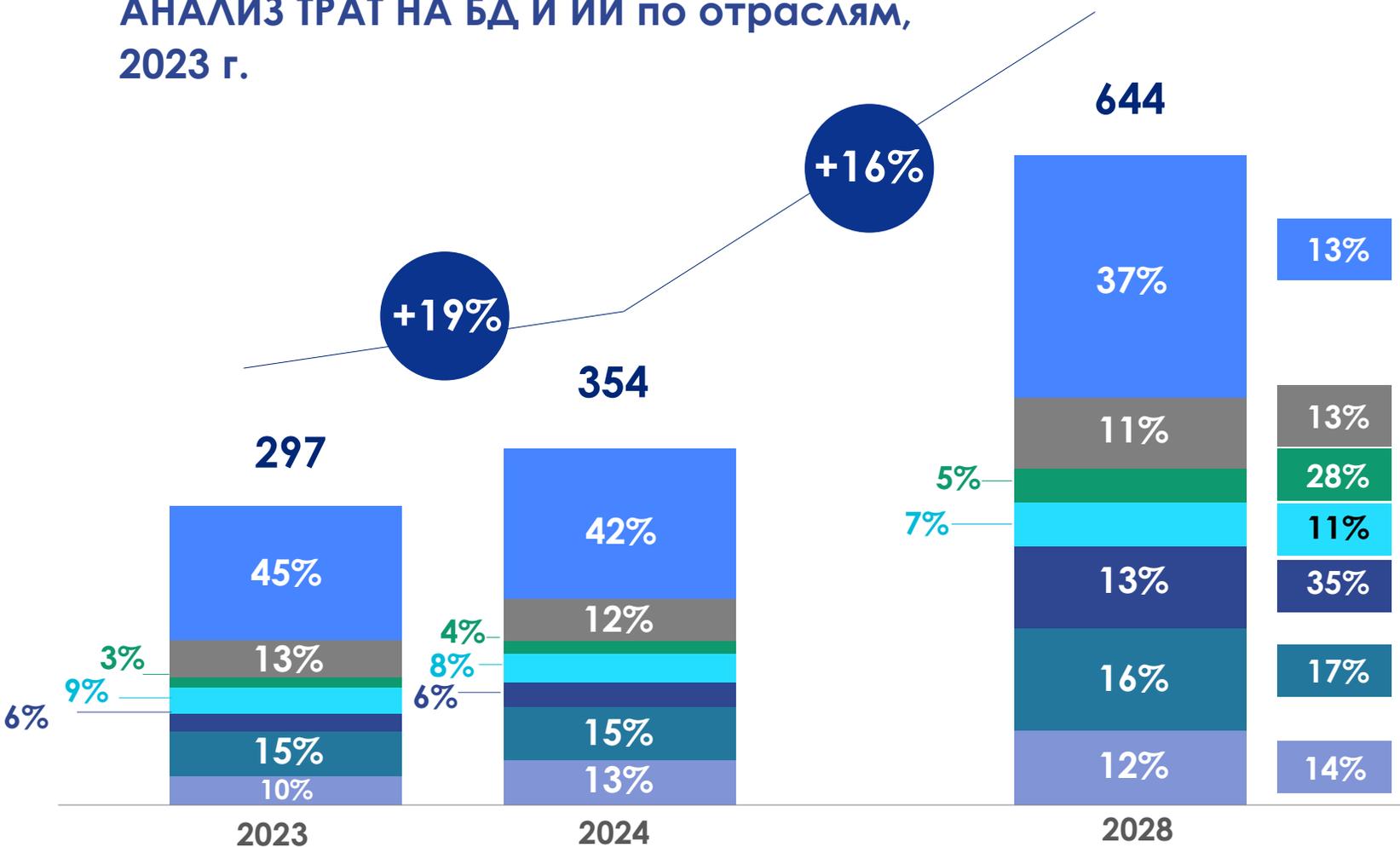
Сельское хозяйство, Производство транспортных средств и оборудования, Прочее



■ РФ ■ Бенчмарки (США и Западная Европа)

По прогнозу IDC совокупный среднегодовой темп роста рынка составит 16% за 4 года – нам нужно сохранить этот темп в России

АНАЛИЗ ТРАТ НА БД И ИИ по отраслям, 2023 г.



Комментарии

- Среди ПО наиболее быстро будет расти сегмент **«Аналитические платформы / ПО»** с CAGR в 25% в 2024-2028 гг.
- Внутри сегмента «Аналитические платформы / ПО» наиболее быстрорастущими будут ИИ-платформы – CAGR в 35% в 2024-2028 гг.
- Доля услуг в расходах продолжит сокращаться

■ Услуги
■ Прикладное ПО
■ Цифр. инфр.
■ Базовая инфр.
■ Поиск и гео
■ BI и аналитика
■ ИИ платформы
■ Аналитические платформы и ПО

Основные тренды в сфере Больших данных/ИИ/ГенИИ: регулирование, защита и этичное использование



1. ИИ и БД как фактор экономического развития национальной мощи: к 2027 г. развитие ИИ будет признано основным экономическим показателем национальной устойчивости и независимости



2. Усиление роли государства: к концу 2026 г., большинство развитых стран будут активно участвовать в рынке БД и ИИ за счет финансирования инфраструктуры, активного участия в создании пространства для развития экосистемы БД и ИИ; 50% правительств мира будут обеспечивать использование ответственного ИИ посредством нормативного регулирования, включая требований по обеспечению конфиденциальности данных



3. Рост контроля субъектов персональных данных за своими данными: децентрализация, добровольный обмен на преференции, развитие инструментов управления



4. Значимость защиты от утечек данных: к 2027 г. вероятность утечек данных увеличится в три раза для организаций, которые не смогут эффективно управлять ИБ



5. Рост угрозы дипфейков: к 2026 г. атаки с использованием ИИ-созданных дипфейков биометрических данных лица приведут к тому, что 30% предприятий больше не будут считать такие решения по проверке личности и аутентификации надежными сами по себе



6. Новые риски ИБ: Уже в 2025 г. ГенИИ вызовет резкий рост потребности в ресурсах, необходимых для защиты, что приведет к увеличению расходов на безопасность приложений и данных более чем на 15%

Функциональная схема пилота

ДАННЫЕ

Поток клиентов по локациям

в разрезе социально-демографических профилей, интересов



Средний чек, ёмкость рынка, расходы

по категориям товаров и услуг, времени и локациям, способу оплаты



Локация

инфраструктура, конкурентная среда, точки концентрации активности



Бизнес-деятельность

статистика расходов



ПРОГНОЗ



Модели ML

ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПОТОК
СРЕДНИЙ ЧЕК
КОНВЕРСИЯ

КОЛИЧЕСТВО ПОКУПАТЕЛЕЙ

ВЫРУЧКА



Аналитические модели

СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПОТОК

КОМПОНЕНТЫ РАСХОДОВ

РЕЗУЛЬТАТ



Модели ML

СОДЕРЖАТ СВЯЗИ МЕЖДУ ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ И БИЗНЕС-ПОКАЗАТЕЛЯМИ
НЕ СОДЕРЖАТ ДАННЫХ



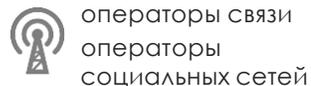
Рекомендации

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА



Финансовый план

ПРИБЫЛЬ В КОНКРЕТНОЙ ЛОКАЦИИ



операторы связи
операторы социальных сетей



провайдеры ГИС



государственные организации



ОФД



банки

Обеспечение безопасной работы с обезличенными данными



ЗАЩИЩЕННАЯ И ИЗОЛИРОВАННАЯ ПЕСОЧНИЦА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ АБД

Песочница данных

- Оператор АБД
- Раздельное хранение данных разных поставщиков
- Разделение полномочий и обязанностей, аудит активностей
- Актуальный стек технологий для анализа данных
- Сертификация ФСТЭК
- Предусмотрена роль контролера для Роскомнадзора

Данные и конфиденциальность

- Обезличивание персональных данных и запрет на деобезличивание
- Несанкционированный доступ к чужим данным исключён
- Построение ключа для пересечения данных от разных поставщиков (без обмена конфиденциальным знанием)
- Извлечение данных из песочницы не предусмотрено

Оператор данных – решение для обмена промышленными данными

Организационная модель обмена промышленными данными





АССОЦИАЦИЯ
БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Спасибо!