

DATA FUSION

**FIRST
RUSSIAN
DATA
FORUM**

РЫНОК БОЛЬШИХ ДАННЫХ

МАРИЯ ПОЛИКАНОВА

УПРАВЛЯЮЩИЙ ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ (SBERDATA), СБЕРБАНК

РУКОВОДИТЕЛЬ СТРАТЕГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА АССОЦИАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Цели реализации стратегии рынка больших данных



Поддержка
технологической
независимости
государства



Создание качественной
среды для бизнеса
российских компаний
применяющих большие данные



Повышение
качества жизни
граждан

Эффекты к концу 2024 г.

319 млрд руб.

рынок больших данных

85 % +

составляют ИТ-решения
для работы с данными
на локальном рынке

~32 тыс.

новых рабочих
мест в индустрии БД

~1 трлн

рублей
операционной
прибыли компаний

Рост до **0.7%**

индекса качества
жизни АСИ

Консолидированные действия бизнеса и государства могут обеспечить рост рынка больших данных на ~ 90% до 319 млрд руб. к концу 2024 года

- Вовлечение данных в гражданский оборот
- Развитие Data Sharing
- Отечественные облачные технологии и платформы
- Снижение дефицита квалифицированных ИТ- и дата-специалистов



¹ Прогноз роста рынка с учетом CAGR по сегментам и годовой инфляции в соответствующий год

Искусственный интеллект - драйвер рынка больших данных



Развитие и внедрение AI - мировой технологический тренд

Развитие технологий AI и рекомендательных систем требует огромного количества качественных и структурированных данных

Технологии искусственного интеллекта увеличивают ценность данных и дают существенный экономический эффект

>800 млрд руб.

Финансовый эффект
от внедрения AI в Сбере
в 2021-2023

За счет развития рынка больших данных отраслевые игроки получают дополнительный ~ 1 трлн руб. операционной прибыли

	Размер отрасли 2021, млрд руб.	Потенциальный эффект к 2024, %	Потенциальный эффект к 2024, млрд руб. ¹
Ритейл	23 165	0.2 – 1.4	316
Финансы	8 998	0.9 – 2.8	250
Нефтегаз	29 858	0.2 – 0.8	241
Недвижимость	10 730	0.6 – 1.4	151
Телеком и ИТ	5 122	0.9 – 2.6	131
Энергетика	11 443	0.1 – 0.8	91
Потреб. товары	12 661	0.1 – 0.7	94
Горная добыча	8 836	0.2 – 1.0	92
Здравоохранение	4 080	0.1 – 1.5	59
Агропром	3 868	0.1 – 0.7	25
Государство	4 890	0.3 – 1.2	60
Проф. услуги	2 697	0.3 – 1.2	33
Прочее*	4 666	0.3 – 1.2	57

Посчитано
методом
экстраполяции
средних
эффектов

Эффект
от внедрения
продуктов
больших данных
составит
~1 трлн руб.
к 2024 году в
базовом
сценарии
развития



Σ Всего 131 015 0.3 – 1.2 365 – 1 600

Сценарии развития рынка БД

Пессимистичный

Базовый

Оптимистичный

1. Расчет эффекта не включает затраты на реализацию инициатив в области БД

* Образование, развлечения и пр.

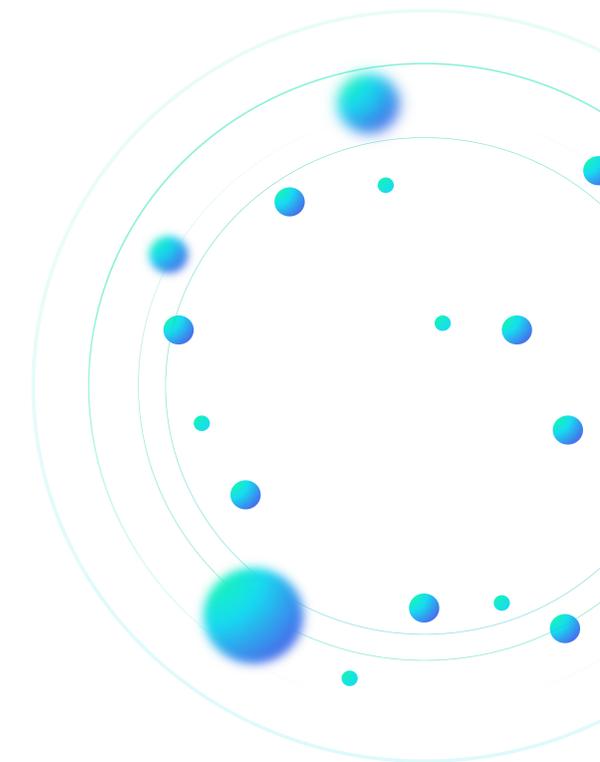
Новые рабочие места

322 000

дата-специалистов потребуется для поддержания темпов роста рынка больших данных к 2024 году

~ 32 000

новых рабочих мест появится к 2024 году для разработчиков, аналитиков, специалистов по базам данных и сетям в результате развития рынка больших данных и реализации инициатив



Рейтинг качества жизни



По итогам 2022 года внедрение технологий больших данных уже обеспечило рост качества жизни на 0.62 процентных пункта*

1. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	От реализации кейсов в здравоохранении	8. Периодичность движения общественного транспорта (поездка от дома до работы)	От реализации кейсов в городской инфраструктуре
2. Доля злокачественных новообразований, выявленных на I и II стадии (превентивная медицина)		9. Среднее время на дорогу от дома до работы	
3. Среднее время ожидания приема у профильного специалиста		10. Среднее время на получение социальной услуги	От реализации кейсов в здравоохранении, городской инфраструктуре
4. Доля домашних хозяйств, имеющих широкополосный доступ к Интернету	От реализации кейсов в TMT, ритейле, СРG и финансах	11. Доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме	От реализации инициатив по созданию новых рабочих мест в ИТ и дата-продуктов для бизнеса
5. Удовлетворенность опытом покупки товаров повседневного спроса (в т.ч. продуктов питания) и получения повседневных услуг		12. Оценка людьми возможностей для профессионального и карьерного роста	
6. Число погибших в ДТП на 100 тыс. человек населения	От реализации кейсов в городской инфраструктуре	13. Оценка людьми наличия возможностей для открытия бизнеса в регионе	
7. Оценка чувства безопасности		14. Уровень занятости населения	
		15. Оценка людьми доступности привлекательных возможностей для работы	

* расчеты Агентства стратегических инициатив (АСИ)

Рынок больших данных

А что дальше?



Будущее рынка данных Форсайт технологий работы с данными 2035

Новые технологии направлены на повышение качества и продолжительности жизни человека

Проверка
здоровья

Транспорт

Работа

Образование

Покупки

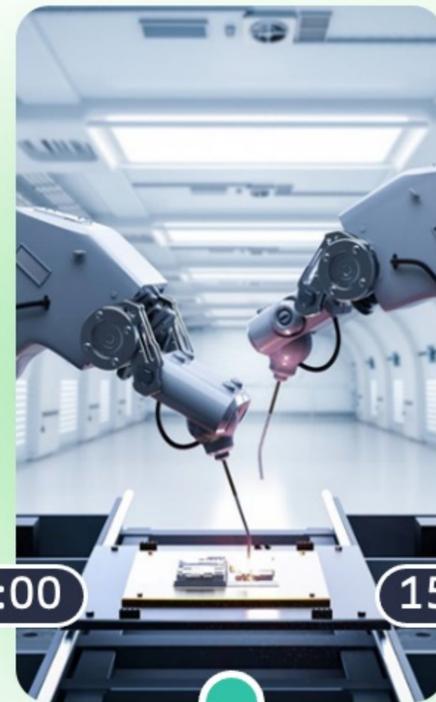
Развлечения



9:00



12:00



15:00



18:00



21:00



ИМПЛАНТЫ

БЕСПИЛОТНИК

РОБОТЫ

VR/AR

БИОСЕНСОРЫ

МЕТАВСЕЛЕННАЯ

Будущее рынка данных Форсайт технологий работы с данными 2035



Новые формы цифровой жизни

Новые люди

- ⦿ Персональные цифровые аватары
- ⦿ Нейроинтерфейсы и управление силой мысли

Новые субъекты

- ⦿ Повсеместные «умные» помощники
- ⦿ Автономные цифровые ассистенты – «виртуальные личности»

Новые миры

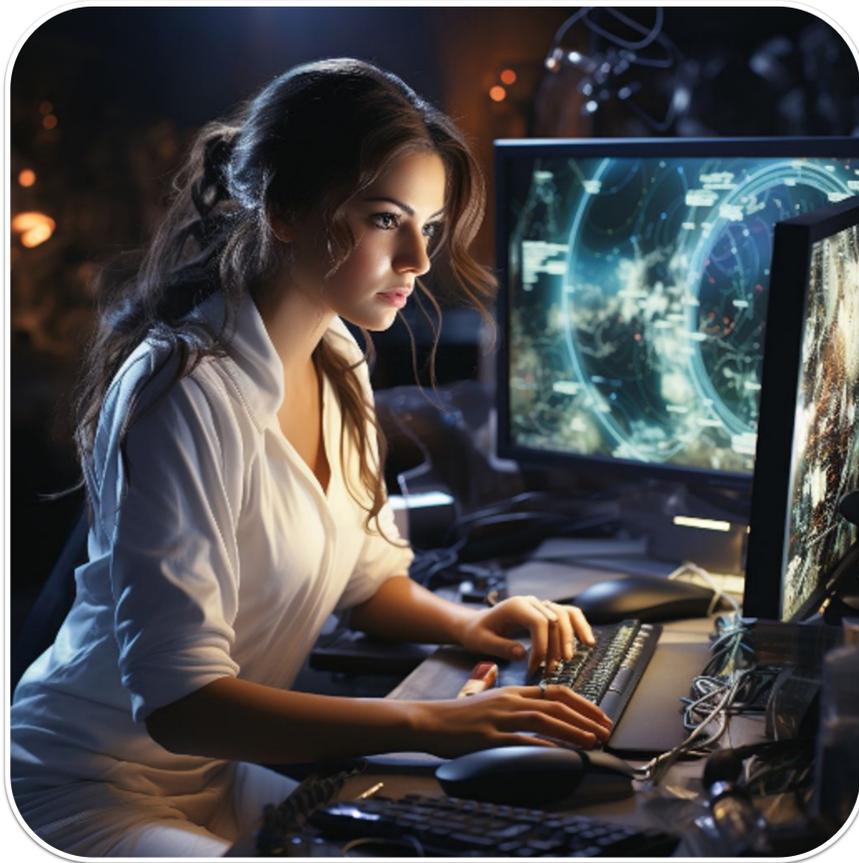
- ⦿ Жизнь в метавселенных
- ⦿ Дополненная реальность – киберфизический мир



Будущее рынка данных Форсайт технологий работы с данными 2035



2035: симбиоз человека и технологий



ЧЕЛОВЕК
НАСТОЯЩЕГО



ЧЕЛОВЕК
БУДУЩЕГО