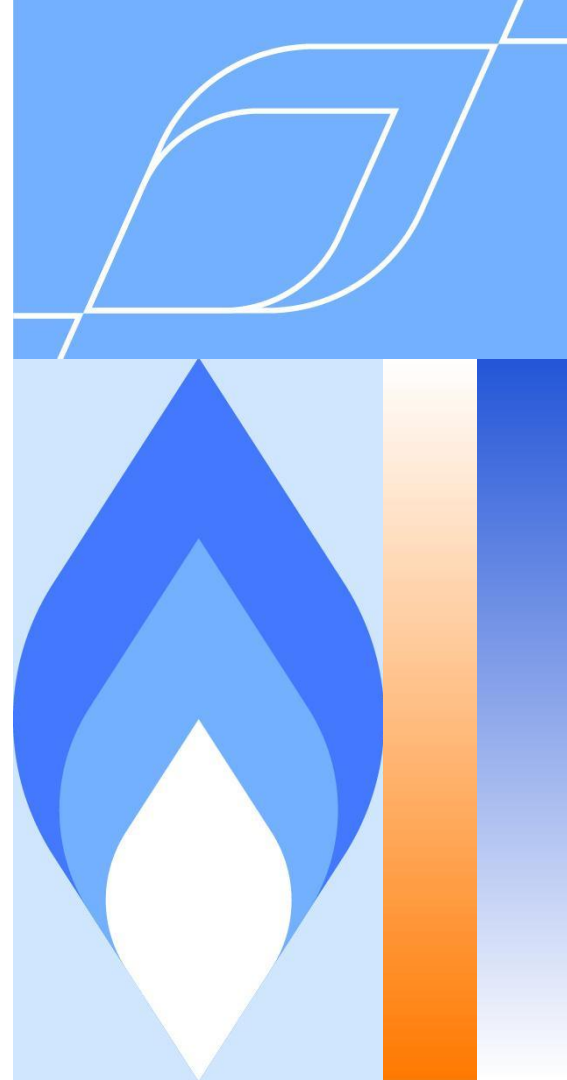


AI в финансовой сфере

Адель Валиуллин
Первый вице-президент -
Начальник Центра технологий искусственного интеллекта
АО Газпромбанк



Центр технологий искусственного интеллекта

Инновационное подразделение для внедрения решений и создания продуктов на базе искусственного интеллекта (AI).

Центр дополняет банковские процессы, сервисы и продукты новыми функциями, основанными на современных алгоритмах машинного обучения.

Центр создает продукты в области риск-менеджмента, антифрода, клиентского опыта, образования, юриспруденции и других направлениях.

Основной задачей центра является реализация AI Стратегии банка:

- Сделать доступными инструменты ИИ для каждого бизнес-процесса, продукта и сотрудника банка
- Вывод банка в группу лидеров банковского сектора по ИИ-направлению



Чем мы занимаемся?

- Генерируем AI инновационные идеи
- Повышаем качество управления рисками
- Уменьшаем количество мошенничества (внешнего и внутреннего)
- Повышаем качество обслуживания клиентов
- Строим и обучаем ML модели
- Оптимизируем бизнес-процессы банка
- Реализуем и внедряем AI решения
- Консультируем в части применения AI
- Повышаем AI культуру банка

В команде работают
ТОП-100 Kaggle,
выпускники МГУ, МГТУ
Баумана, МФТИ, ВШЭ,
МИФИ и Сириуса

27 лет

средний возраст
команды

kaggle



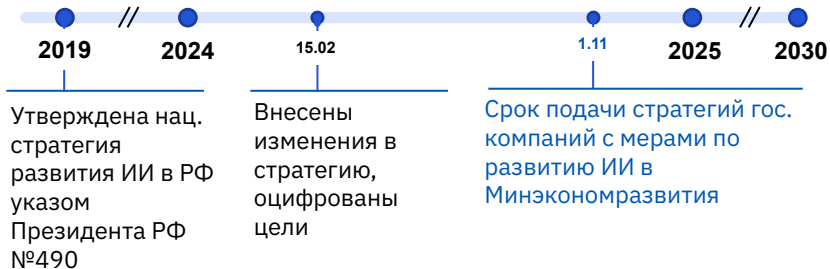
Сириус

ИИ – один из ключевых приоритетов развития РФ

Разработка и совершенствование технологий ИИ – один из ключевых приоритетов для обеспечения стабильного долгосрочного развития РФ, который закреплен в Национальной стратегии развития ИИ до 2030 года.

Стратегия рекомендована:

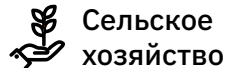
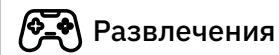
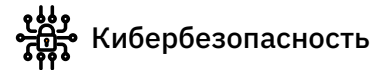
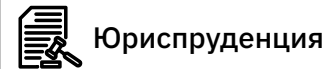
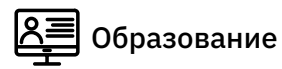
Государственным корпорациям и АО с гос. участием – для включения в свои стратегии меры по развитию ИИ и до 1 ноября 2024 года направить доработанные стратегии в Минэкономразвития



Ключевые амбиции Нац Стратегии ИИ РФ

Метрики	2022	2030
Вклад в прирост ВВП	0,2 трлн руб.	1,2 трлн руб.
Затраты организаций на внедрение и использование ИИ	123 млрд руб.	850 млрд руб.
Доля приоритетных отраслей с высоким индексом готовности к внедрению ИИ	12%	95%
Совокупная вычислительная мощность всех суперкомпьютеров в РФ	0,073 эксафлопса	Не менее 1 эксафлопса
Доля работников с навыками использования ИИ	5%	Не менее 80%

AI активно применяется во всех сферах жизни



Unbundling of a Bank



Ступени технологического развития банков

Все **крупнейшие игроки внедряют** технологии и решения на базе **ИИ**, однако их **позиции отличаются** в зависимости от **степени ИИ-зрелости и амбиций**, а также общего **видения** направления **дальнейшего развития**



Преимущества ИИ

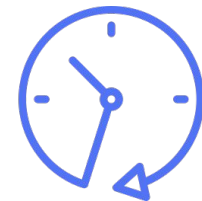
ИИ анализирует объемы информации в сотни раз большие, чем человек, решения принимаются гораздо быстрее.



Использование алгоритмов исключает фактор человеческой ошибки, находит неочевидные для человека решения.



ИИ может автоматизировать множество рутинных задач, что позволяет сотрудникам освободить время для выполнения более творческих и стратегических задач.

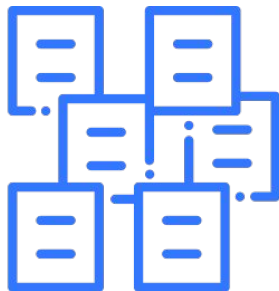


Основные критерии запуска ИИ проекта



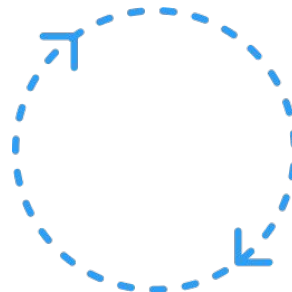
Экономический эффект

Проект сокращает издержки Банка или создает дополнительную прибыль



Большой объем данных

Наличие источников данных для обучения AI моделей (базы данных, изображения и т.д.)

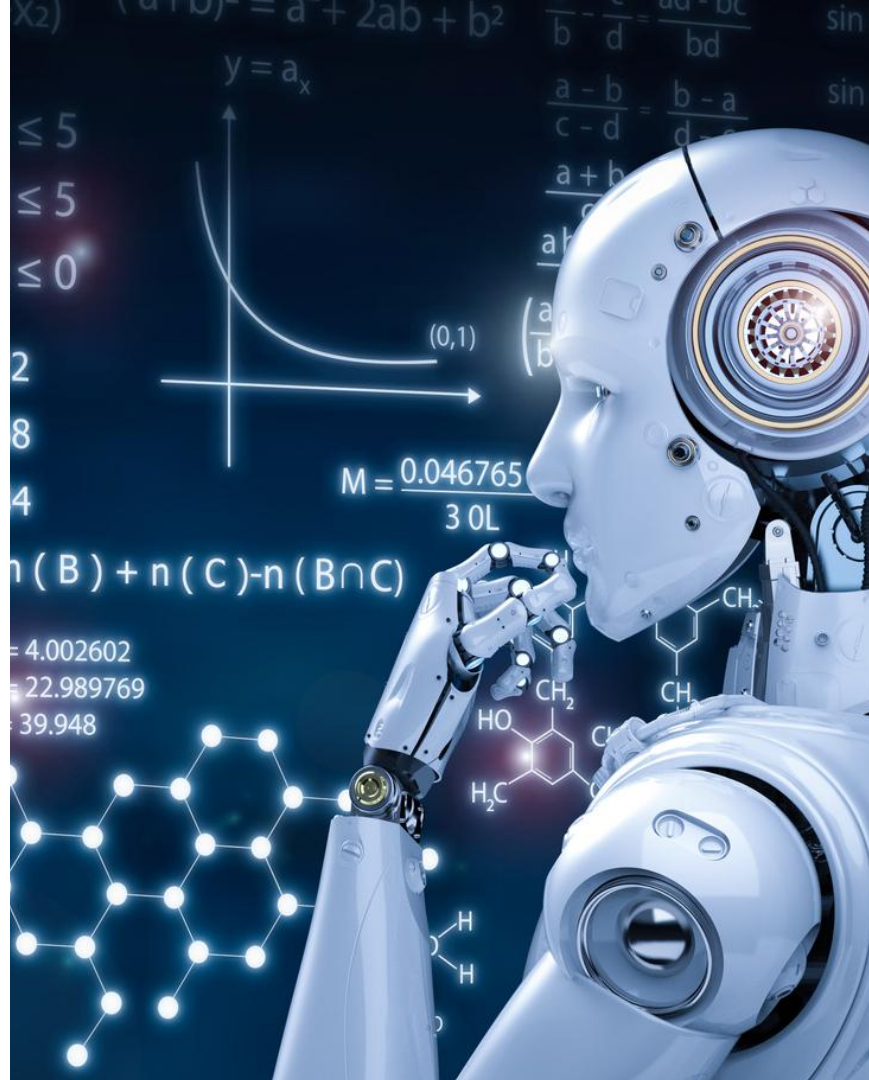


Регулярный процесс

Циклический процесс, который можно описать с помощью последовательности действий или команд

AI задачи в банках

- рисковые модели
- антифрод
- персонализация
- отток клиентов
- повышение качества обслуживания клиентов
- чат-боты
- биометрия (голос, видео)
- и много-много других задач



Кто такой ИИ специалист?

Специалист по ИИ – это программист, который создает, обучает и внедряет модели ИИ. Работа ведется на стыке трех областей: программирования, статистики и AI.

Фундаментальное образование
(программирование, математика, физика)



**Центр Технологий
Искусственного
Интеллекта**

Опыт работы с данными
(базы данных, SQL, изображения, видео, потоковые данные и др.)

Уверенные знания языка программирования Python.
Опыт промышленной разработки

Понимание предметной области (финансы, образование, медицина и т.д.)

Знания в области AI,
традиционных алгоритмов ML, NLP, RL, CV

