

POLY//ATICA

ПЛАТФОРМА POLYMATICA ДЛЯ РЕШЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ОТ
ОТЧЁТНОСТИ ДО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

АЛЕКСЕЙ БРЕДИХИН, РУКОВОДИТЕЛЬ ПО РАБОТЕ С
ПАРТНЁРАМИ



О КОМПАНИИ ПОЛИМАТИКА

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК УНИКАЛЬНОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ POLYMATICA, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ОПЕРАТИВНО ОБРАБАТЫВАТЬ ЛЮБОЙ ОБЪЕМ ДАННЫХ ДЛЯ ПОИСКА ТОЧЕК РОСТА И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ



Более **30 000**
пользователей в
России и Европе



Аналитика по всем
юридическим и
физическим лицам РФ –
более **150 млн объектов**



Используется в
4 критически важных
приложениях в
Правительстве РФ



5 отраслей: госсектор,
ритейл, энергетика,
банки и телеком



37 проектов **в России**
8 проектов **в Европе**



85 серверных
инсталляций

POLY//ATICA

НАШИ КЛИЕНТЫ

Розничная торговля

Клиенты **11**

MARY KAY®

Mary Kay

асна
АССОЦИАЦИЯ НЕЗАВИСИМЫХ АГЕНТОВ

АСНА

Бетховен
СЕТЬ ТОВАРИСТВА

Бетховен

SG-retail

SG Retail

HoReCa и развлечения

Клиенты **02**

BURGER KING

Burger King

Телеком и операторы данных

Клиенты **05**



Ростелеком

Ростелеком



TATTELECOM

Таттелеком

Государственный сектор

Клиенты **19**



ФНС



САЦ
Минэнерго



Калуга

ICS
Independent
Clinical Services

ICS

QUADRA
POWER GENERATION

Квадра



ROSATOM

Росатом



SIBINTEK

Роснефть
/Сибинтек



ДИТ
Москвы



МСР



ПФР



Московский
Метрополитен

Энергетика

Клиенты **03**

Производство

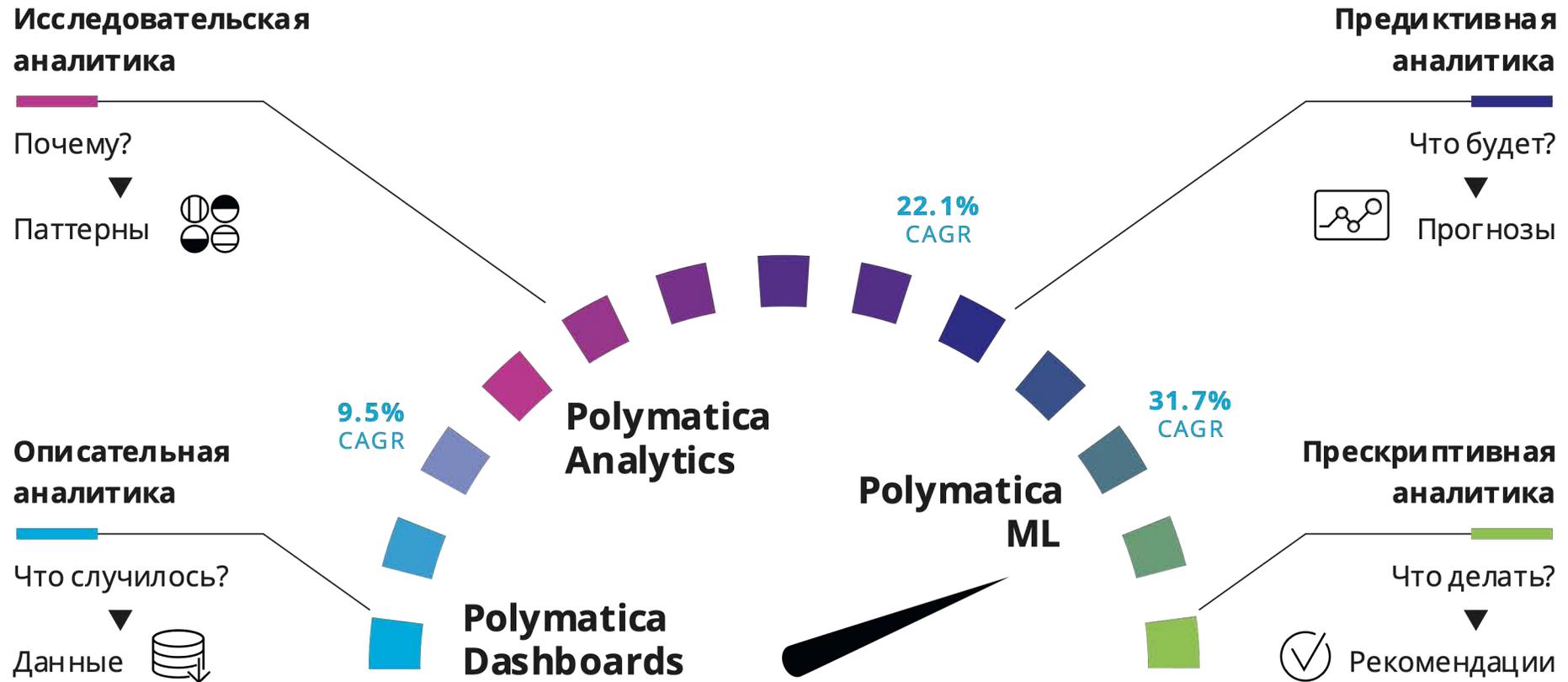
Клиенты **05**

EUROPLAST

Европласт

POLY//ATICA

ЭВОЛЮЦИЯ АНАЛИТИКИ



CAGR — совокупный среднегодовой темп роста

POLYMATICA ИМПОРТОЗАМЕЩАЕТ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ SELF-SERVICE BI

Qlik

tableau

SISENSE

Power BI

TIBCO Spotfire

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ ENTERPRISE

SAP BI

ORACLE
BUSINESS INTELLIGENCE

sas

IBM
COGNOS
ANALYTICS

Регламентная отчетность и дашборды для руководства

Гибкая аналитическая отчетность (ad-hoc) на больших массивах данных

Прогнозирование и машинное обучение

POLY//ATICA

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ POLYMATICA

Polymatica Dashboards & Reports

Конструктор отчетов и информационных панелей

Polymatica Analytics

Диагностическая аналитика на больших объемах данных

Polymatica ML

Построение и управление моделями машинного обучения



МУЛЬТИСФЕРЫ
POLY//ATICA

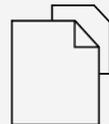
Аналитическая платформа Polymatica

Все элементы экосистемы взаимосвязаны и обеспечивают оптимальное решение задач отчётности и расширенной аналитики

Источники данных



БД и ИС

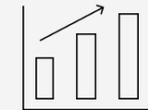


Файлы

Выполнение моделей



Пакетный режим



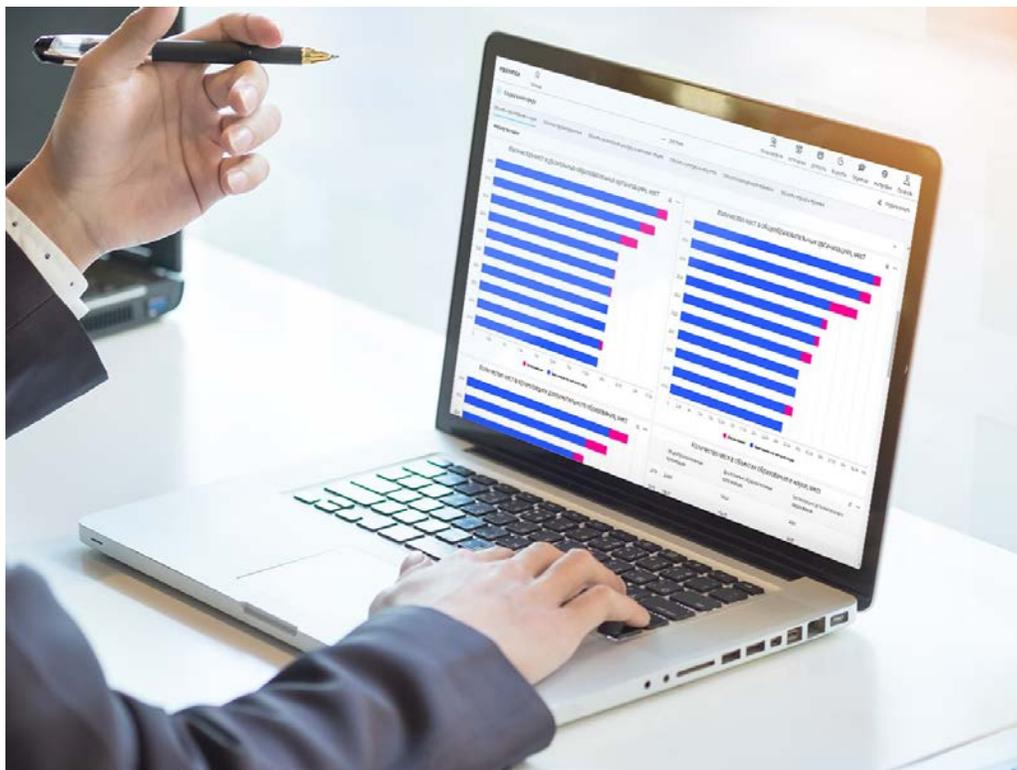
On-line режим



Интерактивный режим



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕВАРТОВСКА ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ (ЦИМ УРТ)



ЦЕЛЬ

Создание «Рабочего места руководителя», состоящего из интерактивных информационных аналитических панелей (дашбордов) для мониторинга изменения показателей и динамики достижения целевых показателей по строительству жилищного фонда, объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры, освоению инвестиционных площадок

ТРЕБОВАНИЯ

- Предоставление актуальной информации в динамике
- Простое и оперативное добавление новых дашбордов
- Доступ с любых устройств
- Публикация дашбордов на сайте

РЕЗУЛЬТАТЫ

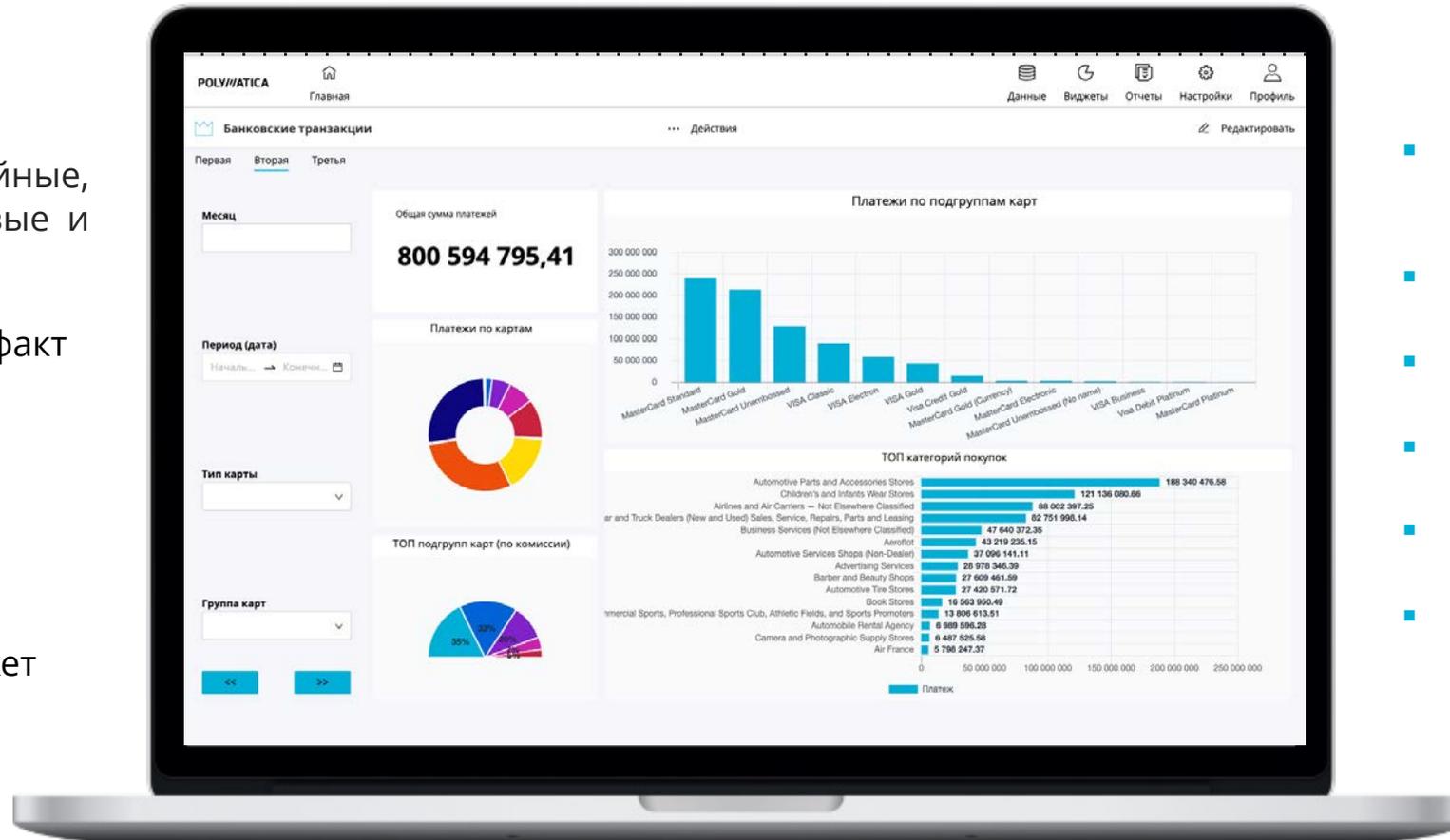
Подготовлены дашборды по следующим направлениям: население, жилищный фонд, объекты социальной инфраструктуры, объекты транспортной инфраструктуры, объекты инженерной инфраструктуры, инвестиционные площадки, муниципальные услуги, предоставленные заявителям

Оперативное предоставление информации и прозрачность позволили увеличить эффективность управления и получить положительную связь от жителей города

ШИРОКИЙ ФУНКЦИОНАЛ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДАШБОРДОВ

- Графики (линейные, столбчатые, круговые и т.д.)
- Индикаторы/план-факт
- Табличные отчеты

Возможность добавить
новый кастомный виджет
по инструкции

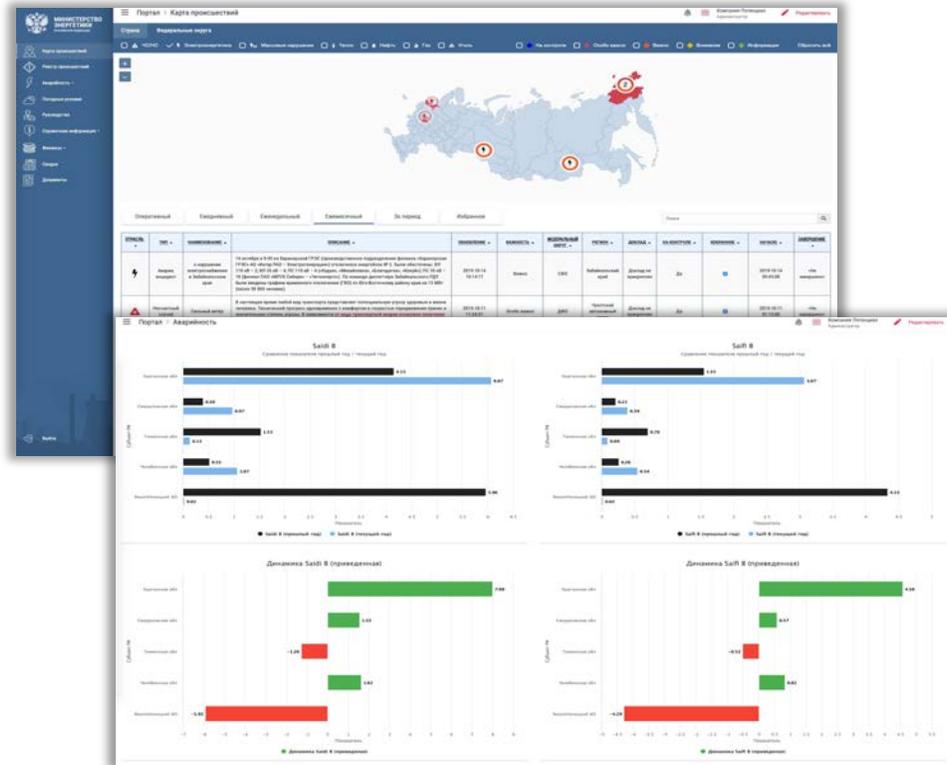


- Текст, изображения и ссылки
- Вкладки и переходы
- Сводные таблицы
- Drill down
- Фильтры и сортировки
- Система контроля доступа



Ситуационно-аналитический
центр Минэнерго России

СИТУАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИНЭНЕРГО РОССИИ



Оперативное
предоставление
аналитики для
министра энергетики

ЦЕЛЬ

Предоставление оперативной аналитики по чрезвычайным ситуациям для подготовки соответствующих мероприятий по ликвидации и снижения ущерба

ТРЕБОВАНИЯ

Единое хранилище данных – обеспечение возможности анализировать данные из разных источников по всей стране

Надёжность и быстродействие – система должна работать без сбоев и оперативно предоставлять запрашиваемую информацию

Интеграция – простая интеграция в общую систему мониторинга и аналитики

РЕЗУЛЬТАТЫ

За счёт использования нового подхода удалось сократить время подготовки аналитики в несколько раз

Интерактивная визуализация позволяет быстро выявлять отклонения и исследовать нестандартные ситуации для предупреждения чрезвычайных ситуаций



МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

ЦЕЛЬ

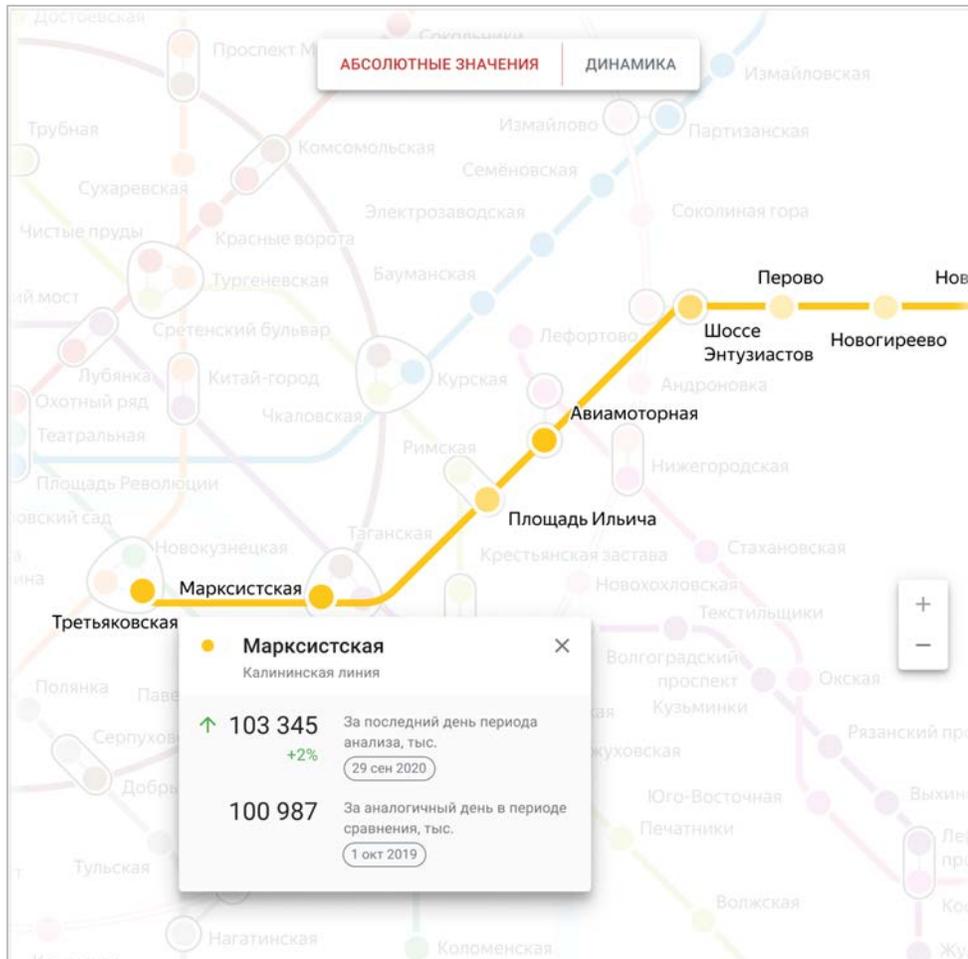
Оперативное предоставление информации по продажам билетов и пассажиропотоку по станциям и перегонам

ТРЕБОВАНИЯ

- Высокая скорость обработки больших объёмов данных (2,5-3 млрд. строк)
- Широкий набор инструментов для визуализации, в том числе и схема Метрополитена
- Автоматическая агрегация данных каждый час

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Интерактивная карта московского метрополитена с возможностью анализа динамики пассажиропотока в режиме реального времени
- Анализа динамики количества уникальных пассажиров
- Анализа динамики количества продаж
- Анализа динамики загрузки перегонов
- Прогнозирование загрузки и покупок



ИНТЕРАКТИВНАЯ РАБОТА С БОЛЬШИМИ ОБЪЁМАМИ ДАННЫХ

СОБСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «МУЛЬТИСФЕРЫ» + GPU ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

POLY//ATICA
ANALYTICS

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Собственный сервер данных
- Основано на неограниченной масштабируемости и гибкости для анализа данных

ХРАНЕНИЕ СЖАТЫХ ДАННЫХ

- Сжатие данных до 12 раз
- Загрузка данных на скорости 500 000 записей в секунду

ОПЕРАЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Собственная технология отработки многомерных моделей

ПРОСТОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

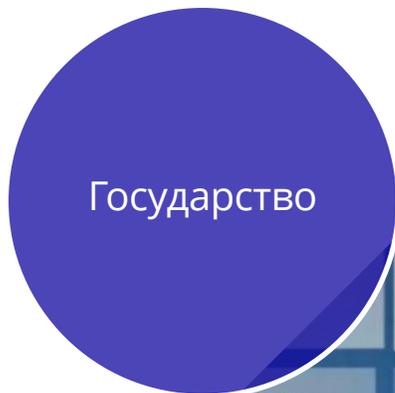
Простой и понятный инструмент, не требующий специальных навыков

Аналитическая платформа для
data scientists

Дашборды для ежедневного
принятия управленческих решений

API для интеграции с другими
инструментами анализа и
визуализации данных

POLY//ATICA



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Для ЕГИСЗ была обеспечена быстрая обработка больших массивов данных с автоматическим построением аналитических срезов

ЦЕЛЬ

Обеспечить визуализацию и автоматическую аналитическую обработку данных для оперативного предоставления отчётности в сфере здравоохранения

ТРЕБОВАНИЯ

Обработка большого объёма данных – расчет показателей на исторических данных большого объёма в интерактивном режиме

Апробированное решение – использование хорошо зарекомендовавшего себя решения в проектах госсектора

Интеграция – возможность использовать решение как компонент большой информационной системы со сквозной авторизацией

РЕЗУЛЬТАТЫ

Polymatica Analytics вошла в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ) и обеспечивает быструю обработку больших массивов данных, в том числе:

- аналитика по заболевшим, госпитализированным и умершим от COVID19 по всем регионам и диагнозам
- аналитика по вакцинации от COVID19

POLY//ATICA



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММНЫХ И КОНСАЛТИНГОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ГОССЕКТОРА И БИЗНЕСА



ЦЕЛЬ

Предложить заказчикам комплексное решение в области аналитики и отчётности для решения конкретных задач: контроля бюджета региона, мониторинга деятельности учреждений, управления закупками, мониторинга рынка труда

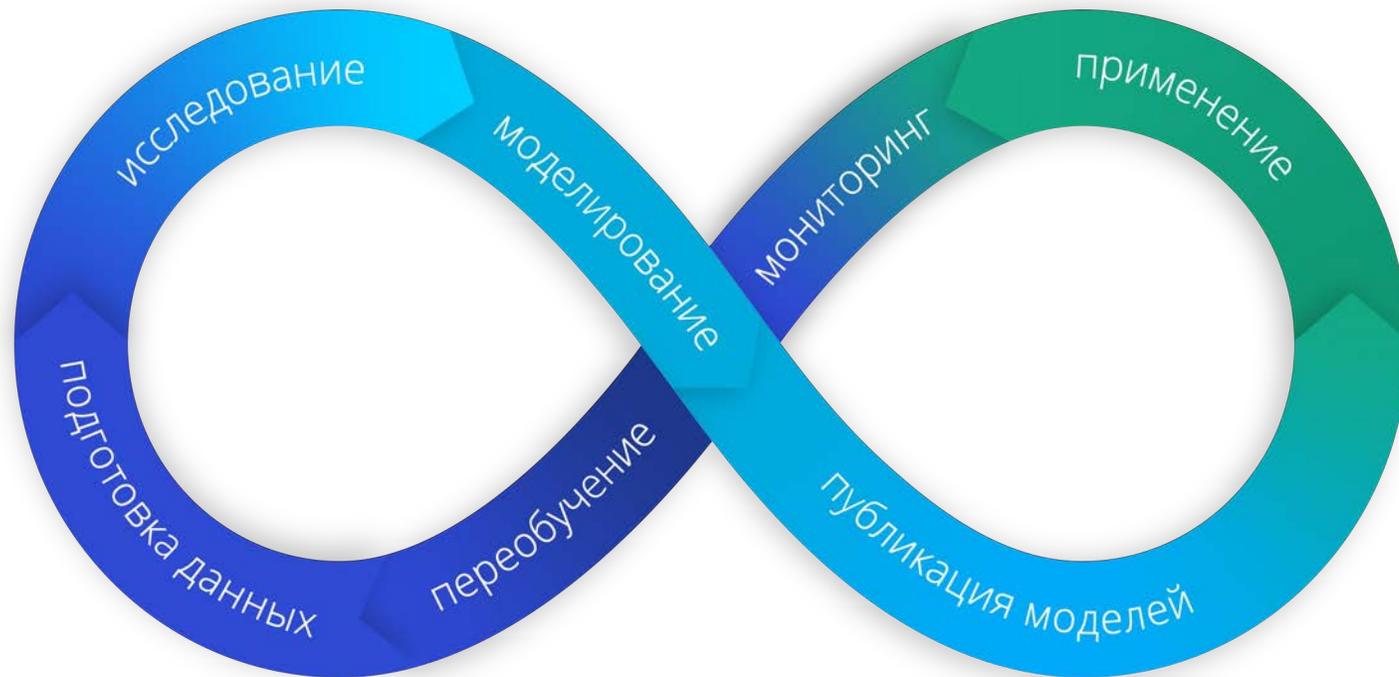
ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ БФТ

Портал «БФТ.Регион онлайн» – для анализа финансового-экономического развития региона, поддержки управленческих решений и контроля их исполнения.

Портал «БФТ.Нацпроекты» – для мониторинга и контроля хода реализации нацпроектов.

Программный продукт «БФТ.Хранилище» – для многомерного анализа ключевых направлений деятельности региона и муниципальных образований и формирования отчетности.

АНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ



Polymatica ML –

единственная российская
универсальная
масштабируемая
платформа полного цикла
работы с данными

ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

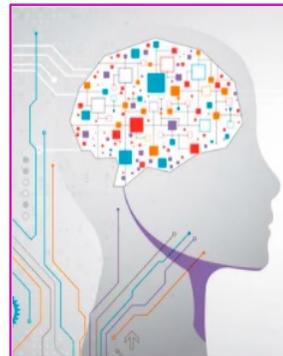
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (ДАТА-СЕТЫ)

100+ параметров
в том числе:

- Параметры медицинского наблюдения вибрационной чувствительности
- Параметры медицинского наблюдения слуховой чувствительности
- Параметры медицинского наблюдения функции внешнего дыхания
- Параметры клинического состояния работников
- Параметры оценки условий труда
- *и другие*

Функционирующие СППР на основе алгоритмов:

- СППР Вибрационная чувствительность
- СППР Слуховая чувствительность
- СППР Функция внешнего дыхания



Цель – внедрение когнитивных механизмов, выявляющих закономерности в большом массиве неструктурированных данных для обеспечения (непрерывно):

1. Значимого улучшения функционирующих СППР
2. Выявления «узких» мест бизнес-процессов, требующих алгоритмизации (разработки СППР, самообучение методами ИИ и др.).

- Повышение чувствительности (клинической значимости) алгоритмов СППР с 70% до 90-95%
- Ранжирование работников по группам риска
- Прогнозирование риска развития заболеваний
- *и другие*

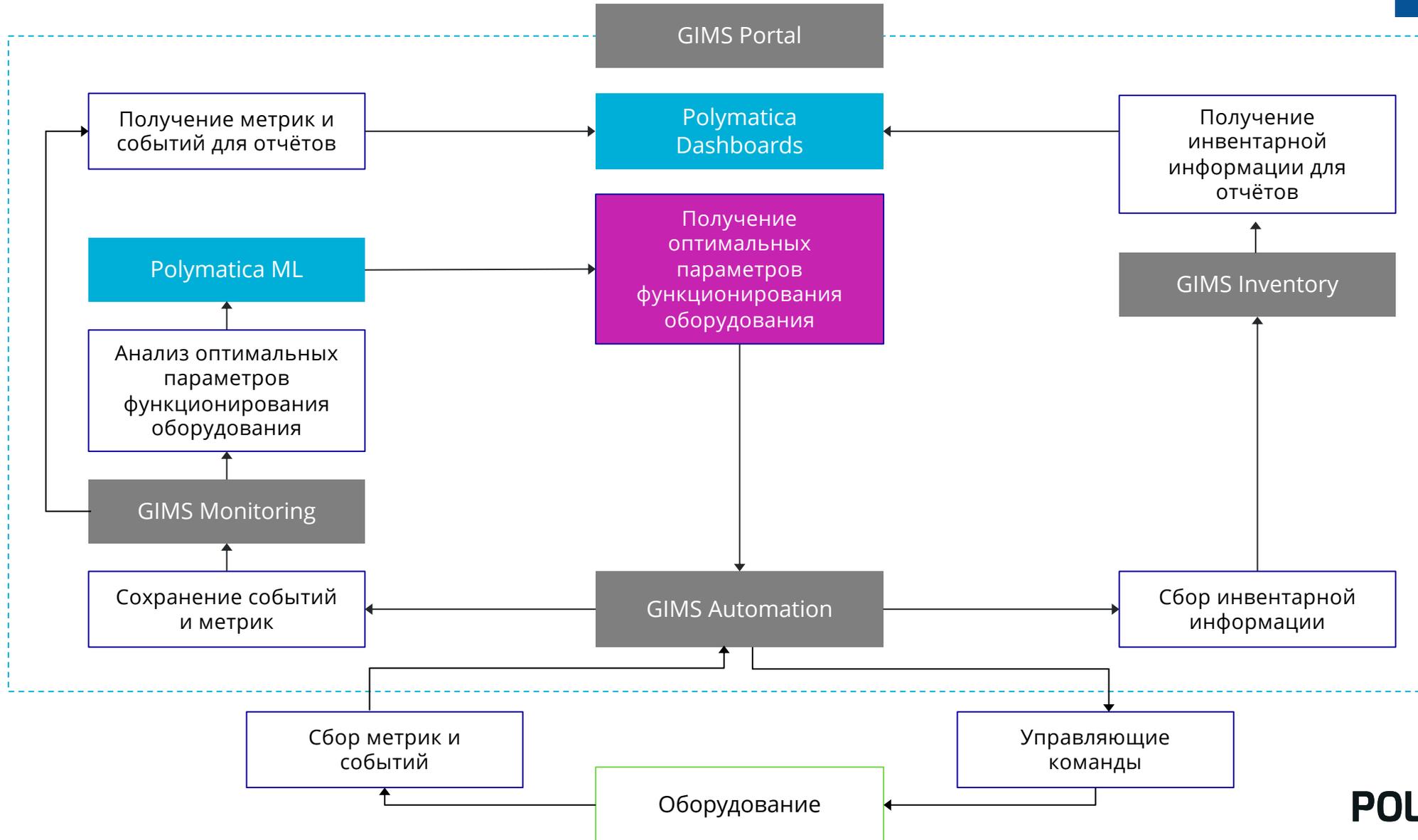
КЛИЕНТСКАЯ АНАЛИТИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ML

- Прогнозирование отклика на рекламную кампанию
- Сегментирование, RFM
- Отток
- Next Best Offer
- Рекомендации

ВЕБИНАР 31 МАЯ



МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Государственное управление

Задачи:

- Повышение эффективности исполнения контрольно-надзорных функций
- Моделирование рисков и прогнозирование последствий принимаемых решений



Энергетика

Задачи:

- Цифровые двойники оборудования
- Работа с дебиторской задолженностью



Промышленность

Задачи:

- Прогнозирование поломок оборудования
- Контроль качества продукции
- Выявление аномалий в технологических процессах
- Оптимизация процессов подбора, обучения и загрузки персонала



Ритейл

Задачи:

- Клиентская аналитика (сегментация клиентской базы, формирование персональных предложений, оптимизация маркетинговых кампаний)
- Товарная аналитика



Здравоохранение

Задачи:

- Диагностика заболеваний
- Выявление пациентов / групп пациентов с высоким риском заболеваний



Финансовый сектор

Задачи:

- Повышение эффективности процесса определения кредитоспособности клиентов
- Предотвращение мошеннических финансовых операций
- Повышение удовлетворенности клиентов

ЭКОСИСТЕМА ПАРТНЁРОВ POLYMATICA

Отраслевые решения



Широкая сеть интеграторов (30+)



Rubytech

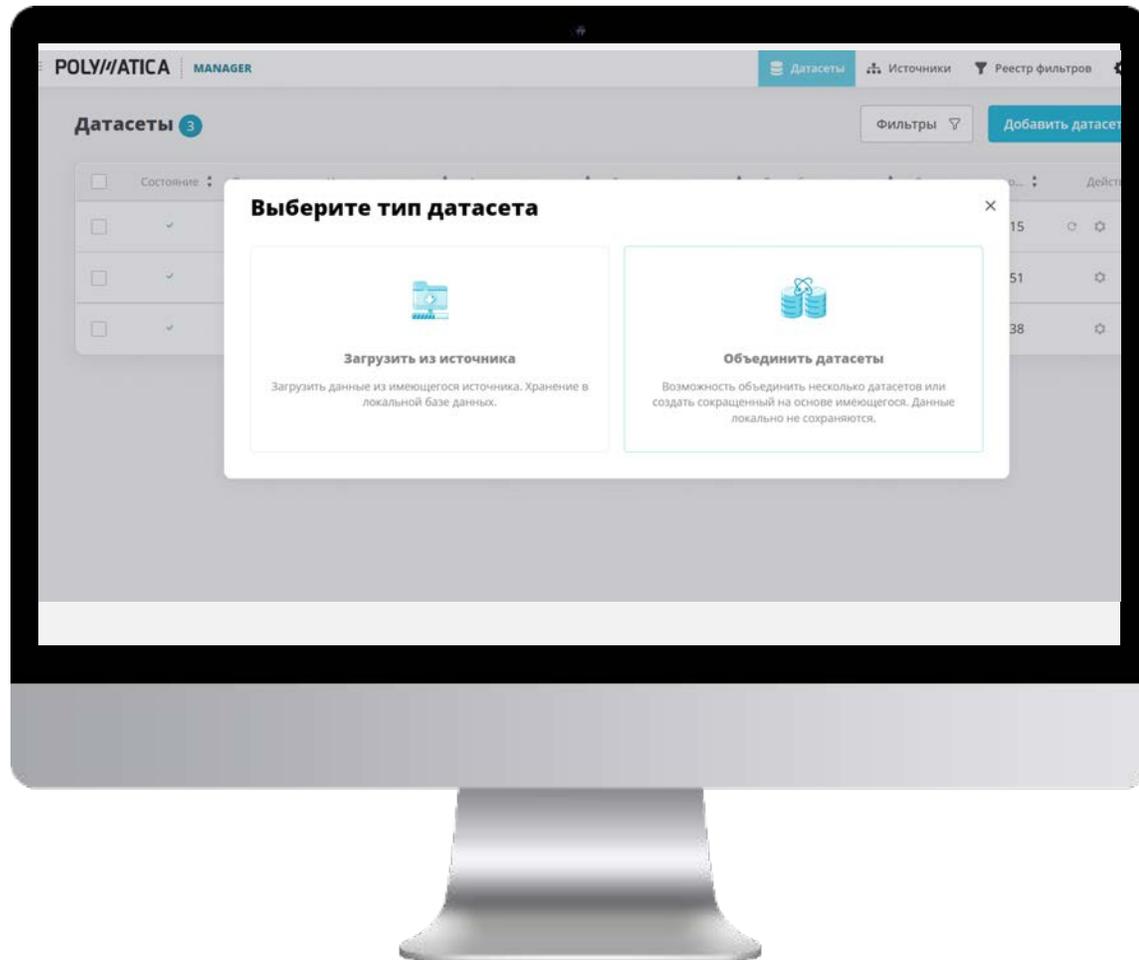


Технологические партнеры



POLY//ATICA

СКОРО!!! НОВАЯ ВЕРСИЯ POLY//ATICA DASHBOARDS



- Объединение таблиц для создания датасета
- Работа с данными без локальной загрузки
- Реестр фильтров с гибкой настройкой
- Отчеты в excel-подобном интерфейсе
- Новый механизм дистрибуции дашбордов

И многое другое – следите за новостями:
VK, Telegram

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

Российская разработка, входит в реестр Российского ПО и в дорожную карту сквозных технологий

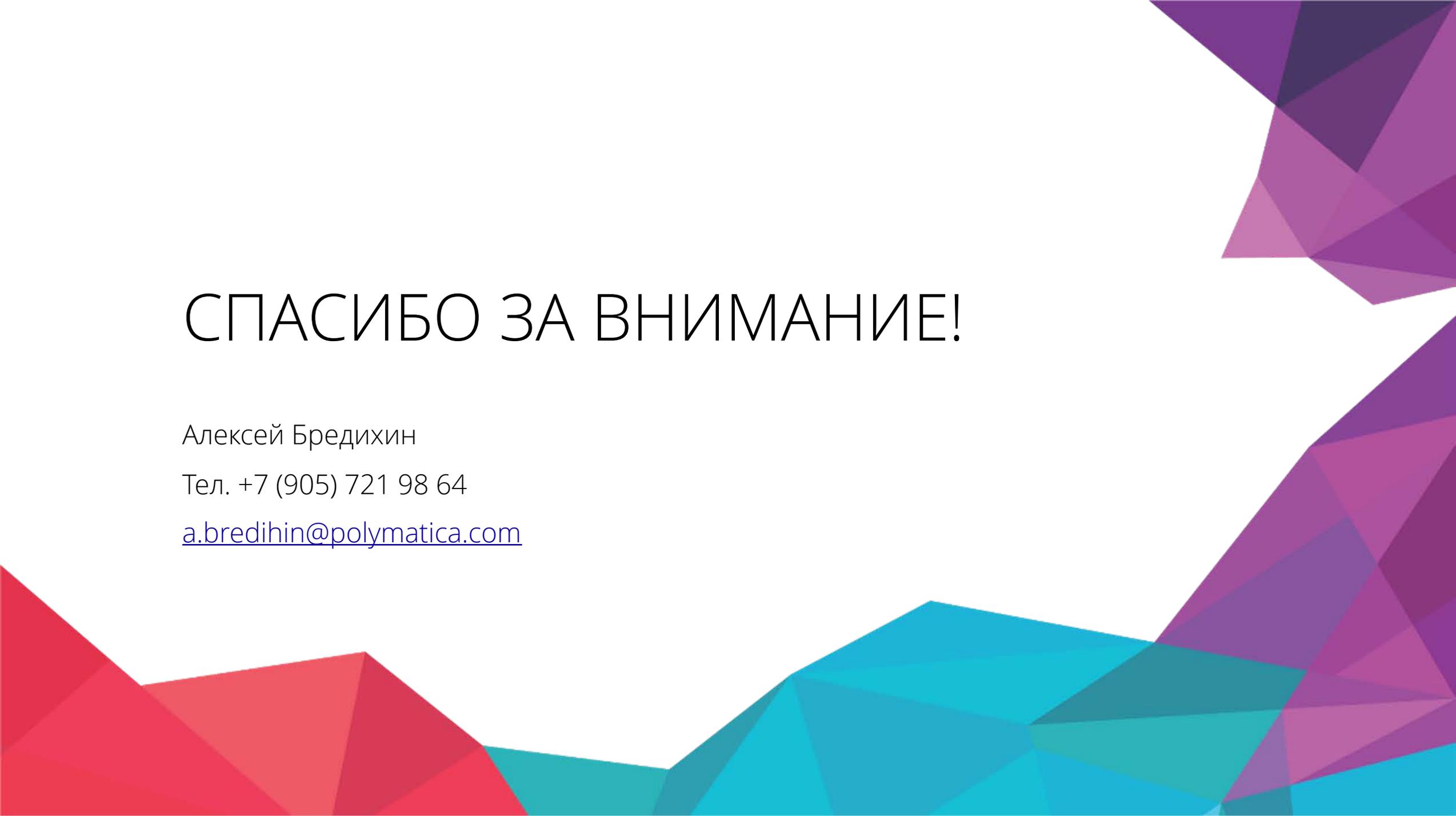
Быстрые сроки внедрения



Простое в освоении и поддержке BI-решение

Апробировано в больших проектах в разных отраслях

Большая партнёрская сеть



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Алексей Бредихин

Тел. +7 (905) 721 98 64

a.bredihin@polymatica.com