

VISIOLOGY

Современная цифровая платформа
для бизнес-анализа и планирования

Версия 2.15.1.1



Как превратить данные в ценные идеи?



ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ



ЕДИНАЯ «ТОЧКА ПРАВДЫ»

Любой отчет, построенный на основе данных из BI, является эталонным и актуальным в любой момент времени



МГНОВЕННЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

Руководство сразу получает ответы на важные бизнес-вопросы, управленческие решения принимаются не на основе интуиции, а на основе фактов и цифр



ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Вывод информации на мобильные устройства руководителя, использование предсказательных сценариев и обучаемых математических моделей



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Сотрудники могут создавать отчеты без привлечения ИТ-специалистов, с учетом разграничения доступа к информации по ролевому признаку



Зачем инвестировать в анализ информации?



ВЫГОДА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИЗА



Время на поиск и доступ к информации сокращается на **51%**



Время на анализ информации - на **48%**



Снижение накладных расходов, связанных с поддержкой отчетности, составляет **31%**



Снижение накладных расходов на разработку новой отчетности - **30%**



Увеличение выручки - **16%**



Снижение операционных расходов - **20%**



Среднее время реализации составляет 12 недель,



Средний срок окупаемости - 28 недель при среднем ROI 186%



*Исследование IDC "Time to Value and ROI From BI" 2018

Платформа Visiology - инструмент для бизнес-анализа

РАЗНОРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ



В поставке коннектор к ERP- системам (SAP, 1C)



SCADA- и MES- системы



CRM- и ГИС- системы



Excel - файлы



Встроенная система ввода данных

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

на основе платформы Visiology

Анализ,
прогнозирование



Сбор данных



Визуализация

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ И ПРОГНОЗЫ

для стратегического планирования и оперативного управления

Видеостена



Ноутбук



Корпоративный
дисплей



Мобильное
приложение

- Используется шаблон или индивидуальная настройка отчета
- Выбор расчетных показателей
- Подключение или разработка математических моделей

ПОЧЕМУ VISIOLOGY?



ЛЮБОЙ ТИП УСТРОЙСТВ

Наглядная визуализация на любом типе устройств: от видеостен высокого разрешения до смартфонов - в едином корпоративном стиле



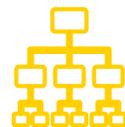
МГНОВЕННЫЙ ОТКЛИК

Высочайшая скорость обработки данных без использования дорогостоящих решений западных вендоров, благодаря собственной In-Memory технологии ViQube™



ViTALK™ - ВИРТУАЛЬНЫЙ АНАЛИТИК

Виртуальный аналитик ViTalk™.
Автоматизированное машинное обучение.
Обработка запросов на естественном языке.
Не требуется обучение бизнес-пользователя.
Не требует участия Data Scientist'а для калибровки модели.
Расширенная обработка эвристических запросов



УДОБНОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА

Каждый пользователь видит в одном и том же отчете только те данные, к которым он имеет право доступа

ПОЧЕМУ VISIOLOGY?



ВСТРАИВАЕМАЯ АНАЛИТИКА

Отчеты и другие функции Visiology можно встраивать в другие приложения. Например, пользователь системы электронного документооборота может анализировать скорость обработки разных документов, не выходя из системы



СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Передовые технологии интеграции и прикладной разработки: JS API для разработки визуализаций; REST API для загрузки и выгрузки данных; Python API для подключения Data Science моделей; C# API для сложной бизнес-логики отчетов, Single-Sign-On, развертывание в Docker контейнерах и многое другое



УДОБНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Модели продвинутой аналитики, разработанные специалистами по работе с большими данными (Data Scientists), могут быть опубликованы в виде удобного графического интерфейса



АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА ОТЧЕТНОСТИ

Создаваемые за минуты веб-формы позволяют быстро автоматизировать сбор отчетности, планирование и бюджетирование

Доступность решения на базе платформы Visiology



ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Входит в единый реестр российских программ (регистрационный номер ПО: 4135).

Совместима с другими отечественными решениями.

В поставку включен коннектор к 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2



НЕТ СКРЫТЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Бессрочные лицензии (on-premise) или подписка – в зависимости от целей и задач заказчика.

Недорогие лицензии для небольшого количества пользователей или серверные лицензии для масштабирования



ОПТИМАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ

Взвешенные инвестиции в запуск и эксплуатацию системы с минимальными санкционными и финансовыми рисками.

Возможность апгрейда лицензии и специальные условия по переходу с решений зарубежной разработки

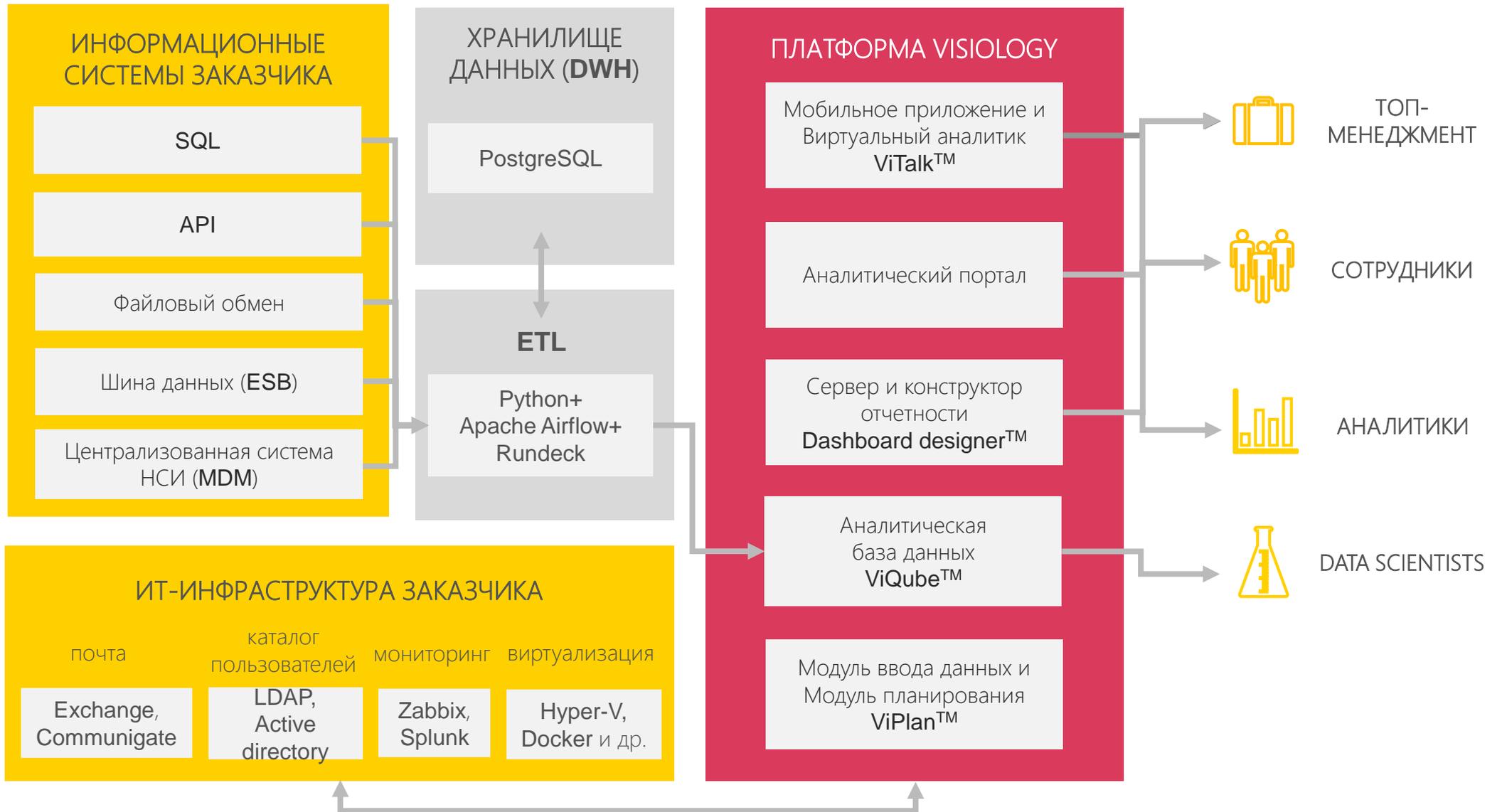


ПОДДЕРЖКА В РЕЖИМЕ LIVE CHAT

Каждый пользователь платформы может в любой момент времени обратиться за консультацией к специалисту Visiology прямо из интерфейса приложения



Бесшовная интеграция с ИТ-ландшафтом предприятия



Рабочее место пользователя

Понятный персонализируемый дизайн: логотип, состав разделов, фон в соответствии с корпоративным стилем

Совместная работа (комментарии, экспорт и отправка на e-mail)

Палитру виджетов можно расширять дополнительно разработанными наборами

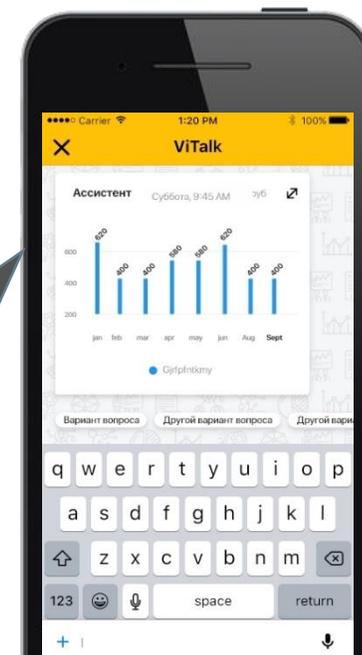
Использование графических эффектов и нестандартных виджетов для визуализации информации

Богатый набор стандартных шаблонов визуальных элементов



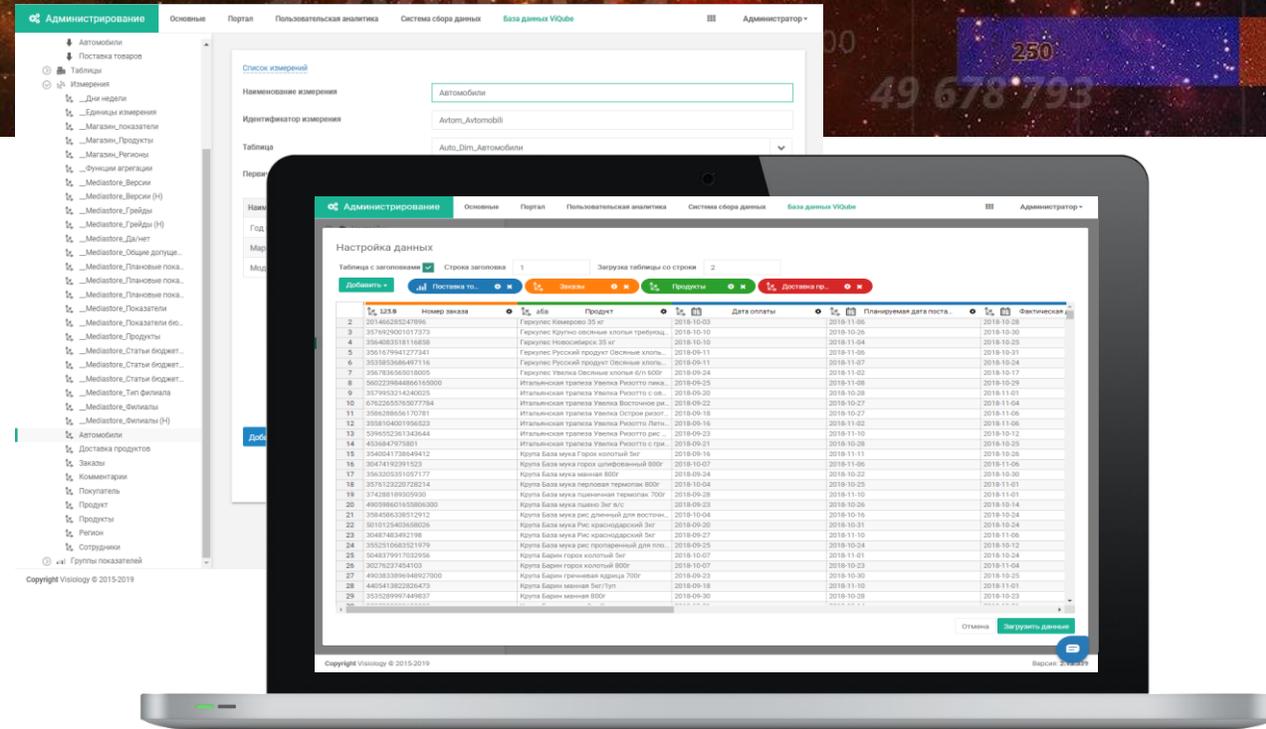
Фильтры и Drill-down, Влияние виджета на виджет

Нативное приложение для работы с мобильных платформ **iOS, Android**



Администрирование ViQube™

- ✓ Настройка всех компонент системы из единого пользовательского интерфейса
- ✓ Настройка создания метаструктуры на основе загруженных данных, работа с показателями, расчетными показателями, группами показателей и измерениями
- ✓ Настройка прав доступа к объектам системы



1

Самый простой способ получения данных – это загрузка простых таблиц в CSV или XLSX формате, и для них можно настроить автоматическое обновление по расписанию...

2

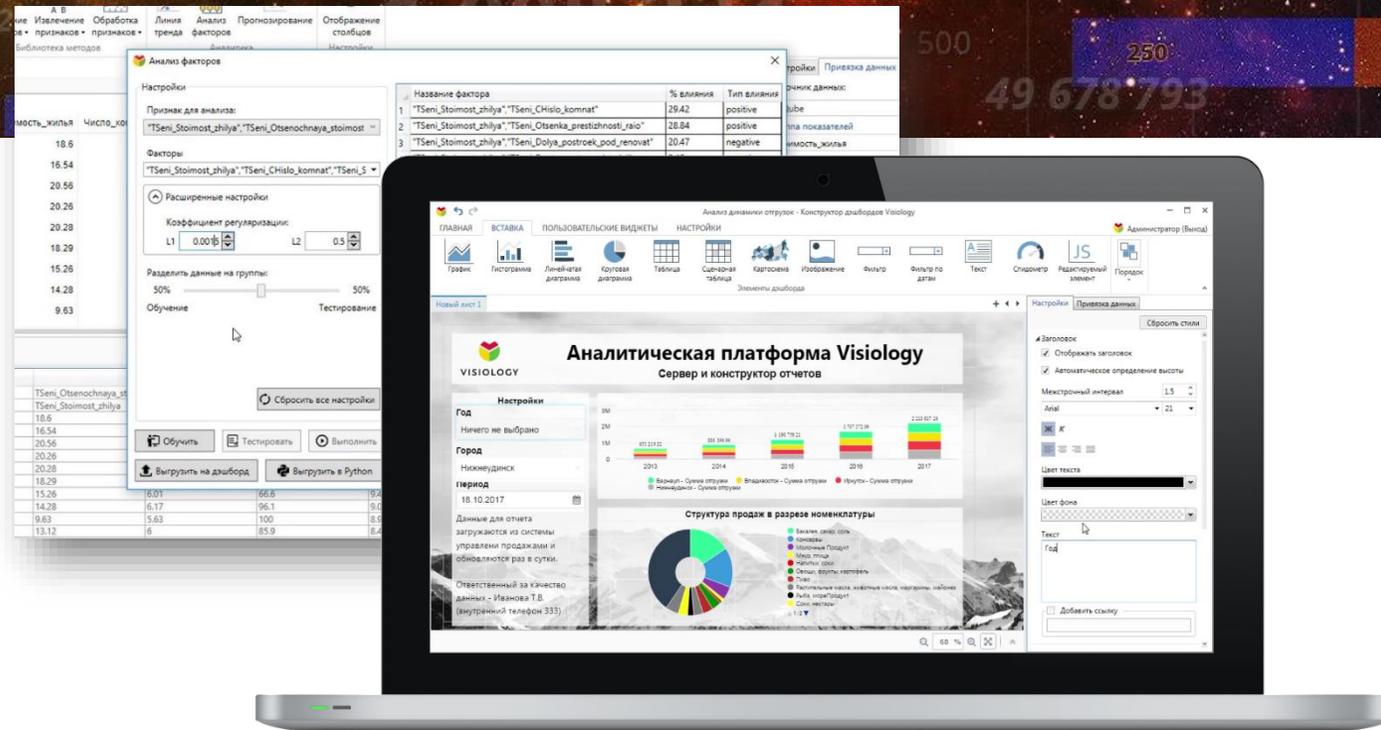
...а для загрузки из баз данных предусмотрена возможность их получения с помощью SQL запросов, причем ViQube совместим с любой реляционной СУБД, предоставляющей JDBC драйвер...

3

...а в случае более сложных сценариев интеграции доступен интерфейс разработчика REST API.

Рабочее место аналитика

- ✓ Самостоятельное построение аналитических запросов и создание интерактивных дэшбордов в интуитивном интерфейсе
- ✓ Гибкая настройка внешнего вида отчетов без необходимости программирования
- ✓ Публикация дэшбордов на любой внутренний или внешний портал с поддержкой Single Sign-On



1

Возможность начать с инструмента «черного ящика», который без дополнительных настроек автоматически подберет наилучшую модель и позволит решить часть задачи...

2

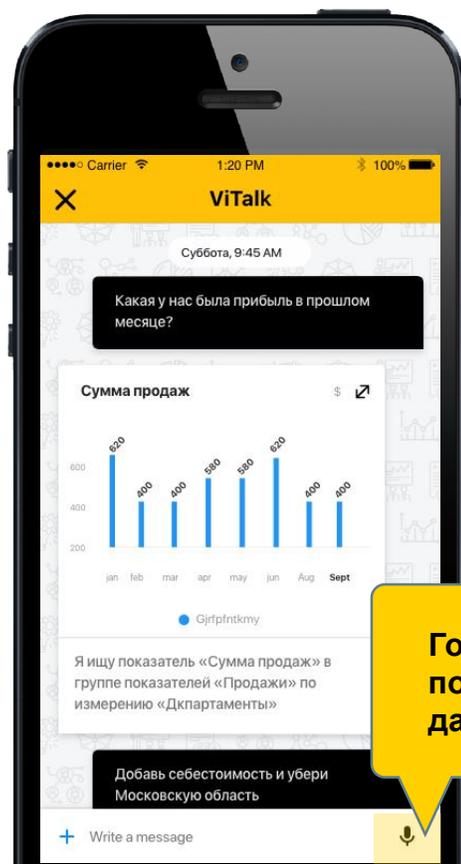
...нажатием одной кнопки сгенерировать код модели машинного обучения, который можно улучшать, используя встроенные средства...

3

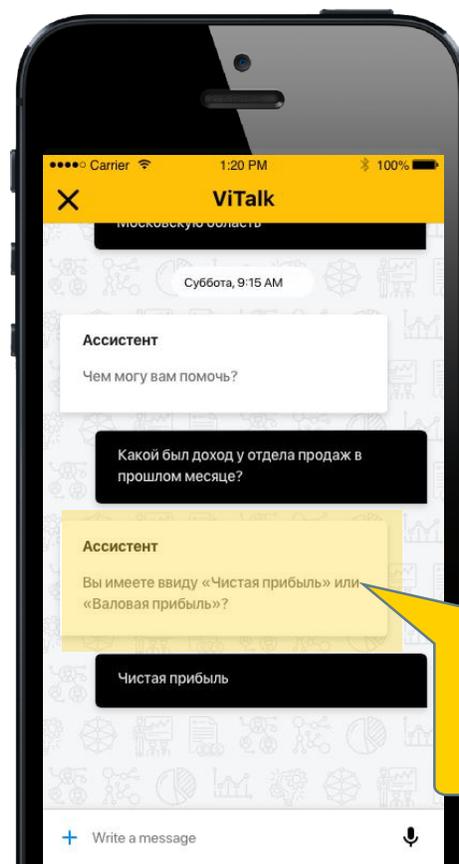
...а далее можно вручную подстроить параметры модели в графическом пользовательском интерфейсе.

Виртуальный аналитик ViTalk™ - возможность для руководителя работать с данными без посредников

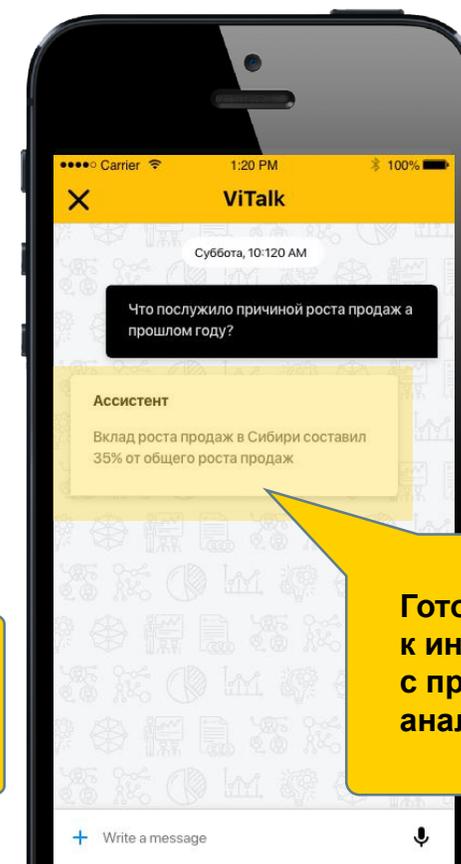
Виртуальный помощник на основе технологии искусственного интеллекта, преобразующий обычные вопросы в отчеты на мобильном устройстве, используя достоверные источники данных, встроен в мобильное приложение



Голосовой
поиск
данных



Уточнение
результата



Готов
к интеграции
с продвинутой
аналитикой

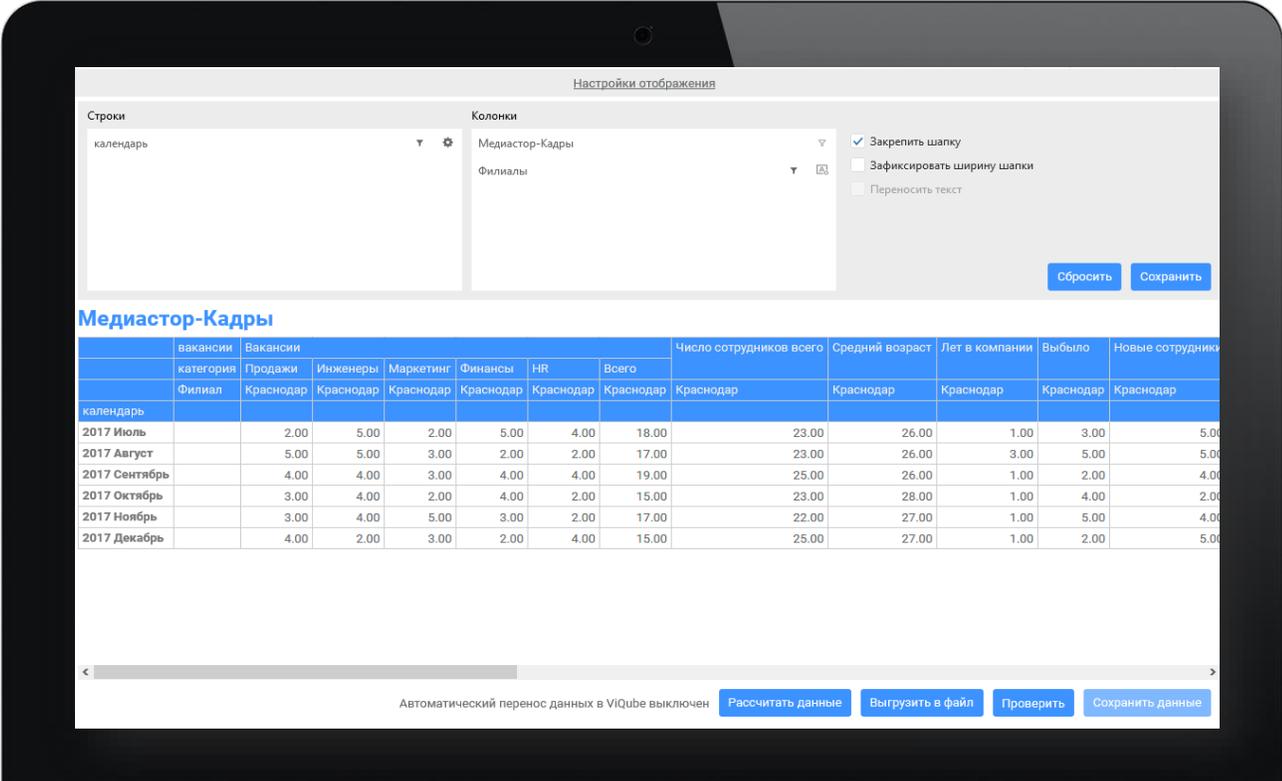
Модуль ввода данных – Замена Excel для планирования и отчетности

Сбор отчетности, планирование и бюджетирование в Excel имеет свои недостатки: трудоемкая консолидация, ошибки ручного ввода, сложность анализа.

Visiology позволяет автоматизировать эти процессы за минуты **без привлечения IT-специалистов**

- 1 Создайте финансовую модель
- 2 Настройте бизнес-процесс
- 3 Определите ответственных

✓ **Результат:**
Пользователи могут начинать вводить данные, а вы сразу будете видеть **цельную картину** по компании



The screenshot displays the 'Настройки отображения' (Display Settings) window for the 'Медиастор-Кадры' (MediaStore-HR) module. The window is divided into 'Строки' (Rows) and 'Колонки' (Columns) sections. The 'Строки' section shows 'календарь' (calendar) selected. The 'Колонки' section shows 'Медиастор-Кадры' and 'Филиалы' (branches) selected. On the right, there are checkboxes for 'Закрепить шапку' (checked), 'Зафиксировать ширину шапки' (unchecked), and 'Переносить текст' (unchecked). Below the settings are 'Сбросить' (Reset) and 'Сохранить' (Save) buttons.

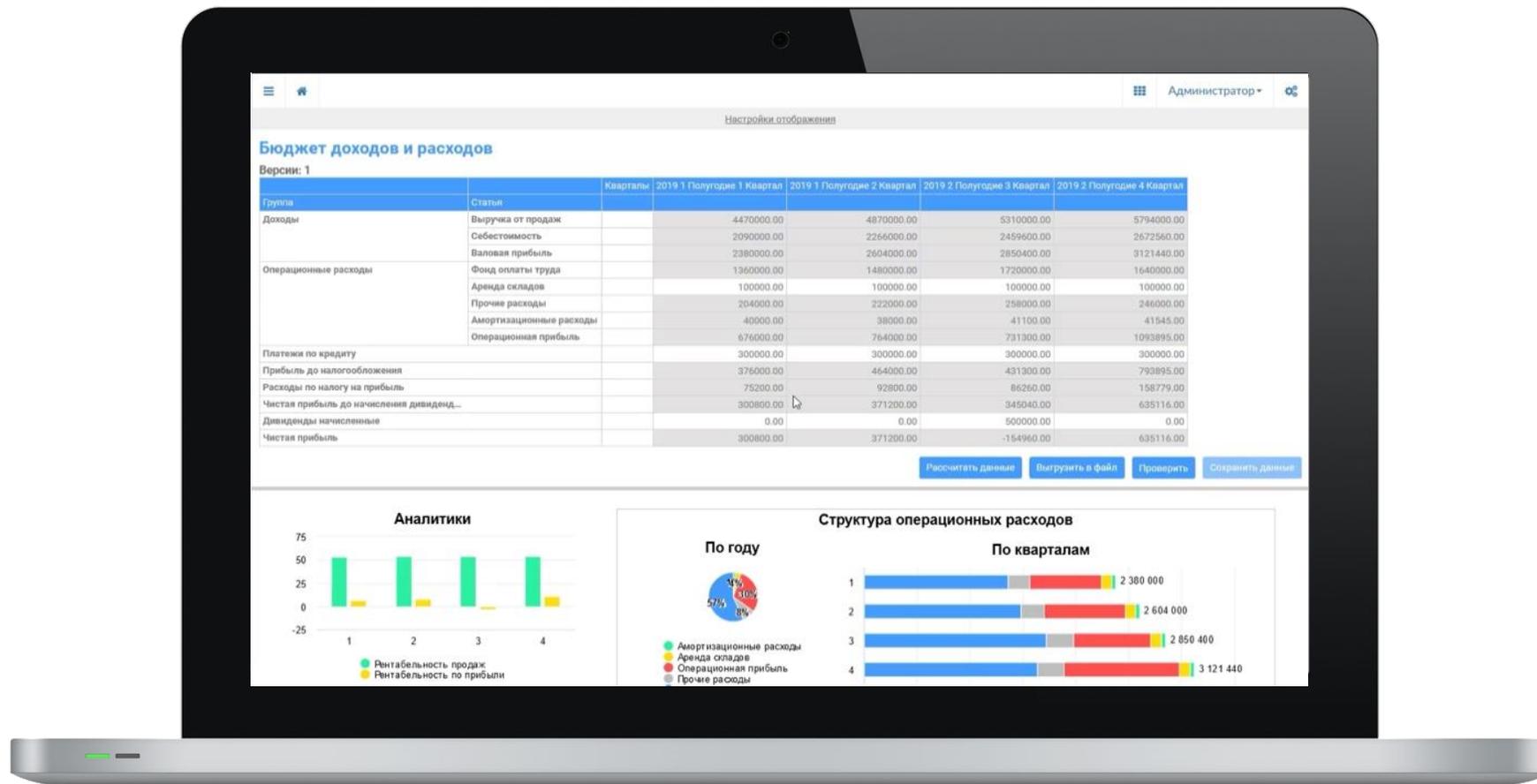
Below the settings, a data table is visible with the following structure:

календарь	вакансии	вакансии	Продажи	Инженеры	Маркетинг	Финансы	HR	Всего	Число сотрудников всего	Средний возраст	Лет в компании	Выбыло	Новые сотрудники
календарь	категория	Филиал	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар						
2017 Июль			2.00	5.00	2.00	5.00	4.00	18.00	23.00	26.00	1.00	3.00	5.00
2017 Август			5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	17.00	23.00	26.00	3.00	5.00	5.00
2017 Сентябрь			4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	19.00	25.00	26.00	1.00	2.00	4.00
2017 Октябрь			3.00	4.00	2.00	4.00	2.00	15.00	23.00	28.00	1.00	4.00	2.00
2017 Ноябрь			3.00	4.00	5.00	3.00	2.00	17.00	22.00	27.00	1.00	5.00	4.00
2017 Декабрь			4.00	2.00	3.00	2.00	4.00	15.00	25.00	27.00	1.00	2.00	5.00

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text 'Автоматический перенос данных в ViQube выключен' and buttons for 'Рассчитать данные', 'Выгрузить в файл', 'Проверить', and 'Сохранить данные'.

ViPlan™ - Автоматизация планирования и бюджетирования без привлечения IT-специалистов

- ✓ Единая взаимосвязанная финансовая модель предприятия
- ✓ Простая настройка без привлечения разработчиков
- ✓ Возможность сценарного анализа и моделирования



Некоторые наши клиенты и примеры проектов



Сибур



Свердловская
область



МРСК
Северо-запада



Ханты-
Мансийский АО



Копейский машзавод



СДС



АТС



Ульяновская
область



ГК Автоимпорт



Алмаз - Антей



Русская медная
компания



Волгоградская
область



Министерство
транспорта МО

Награды и ассоциации

Конкурс «Лучшие информационноаналитические инструменты 2017» (проводился Аналитическим центром при правительстве Российской Федерации).

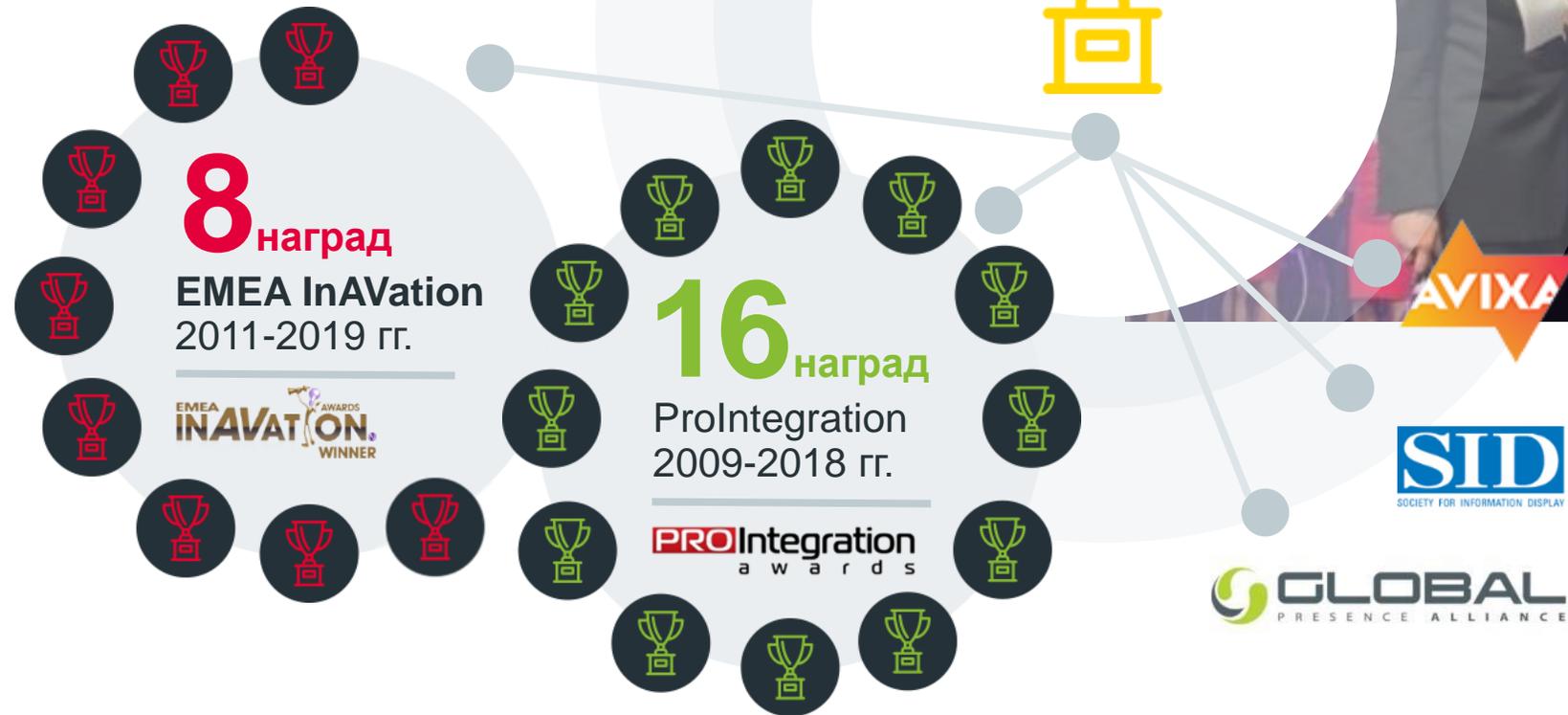
Решение ЗАО «Полимедиа» на базе платформы Visiology

- Лучшее информационно-аналитическое решение в сфере управления строительством – 2 место
- Лучшее информационно-аналитическое решение в сфере здравоохранения – 3 место
- Лучшее информационно-аналитическое решение для обработки структурированных данных – Финалист



Награды и ассоциации

POLYMEDIA - МНОГОКРАТНЫЙ ПРИЗЕР НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРЕМИЙ, ЧЛЕН МЕЖДУНАРОДНЫХ АССОЦИАЦИЙ В ОБЛАСТИ ИНТЕГРАЦИИ АВ РЕШЕНИЙ.



Society for Information Display

Global Presence Alliance



Модуль проведения сценарных расчетов по многофакторной модели ВРП Волгоградской области

Исходные данные

На графиках отображается сравнение прогнозов ключевых показателей по Расчетному сценарию (с учетом заданных отклонений) относительно Базового сценария

Задайте отклонения от Базового сценария *

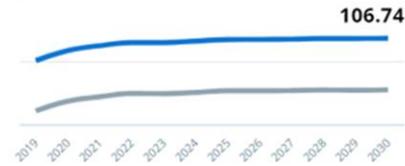
в % к пред. периоду



* заданные отклонения применяются к каждому году прогнозного периода

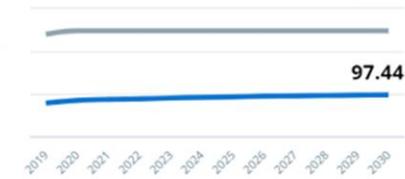
ИФО валового регионального продукта

в % к пред. периоду



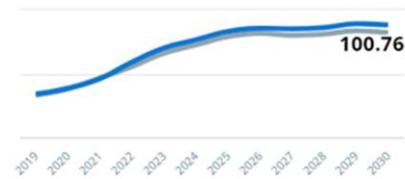
Индекс производства продукции сельского хозяйства

в % к пред. периоду



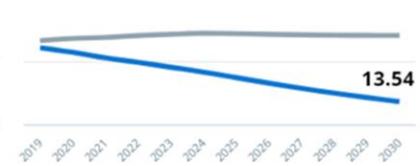
Индекс производства по виду деятельности «Строительство»

в % к пред. периоду



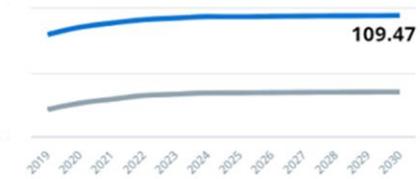
Доля инвестиций в основной капитал к ВРП

в % от ВРП



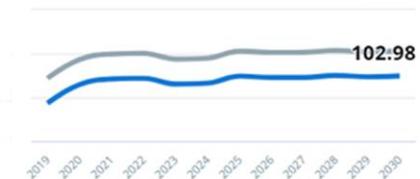
Индекс промышленного производства

в % к пред. периоду



Индекс оборота розничной торговли

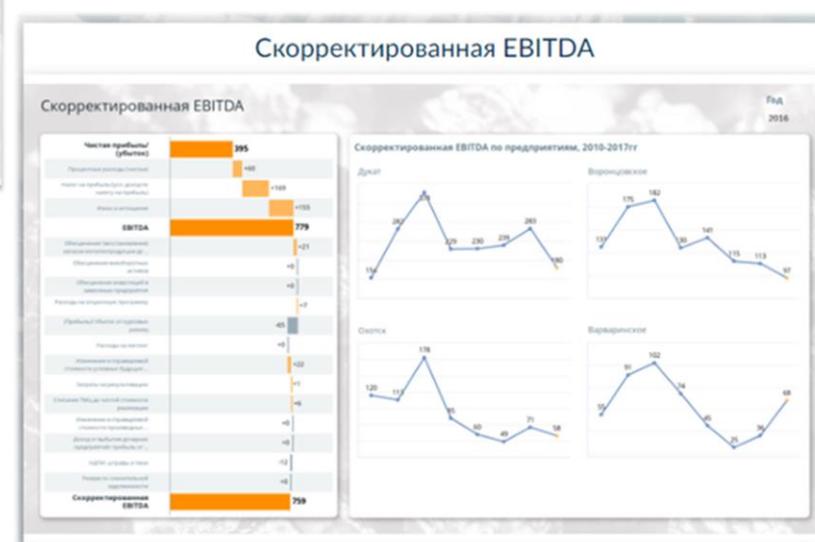
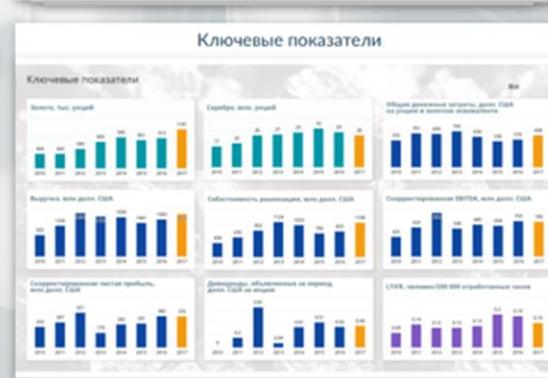
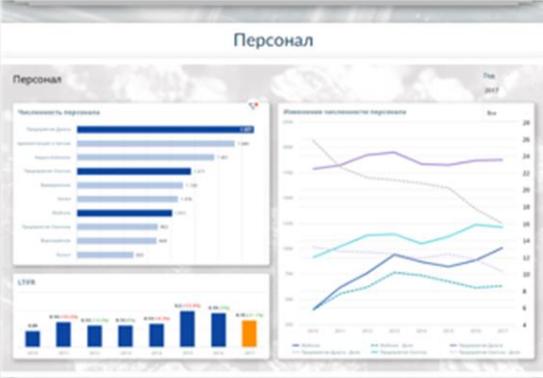
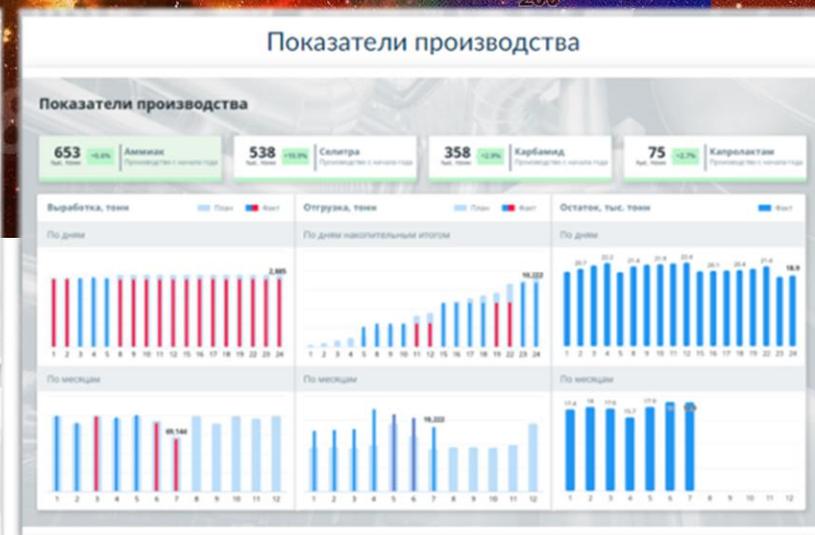
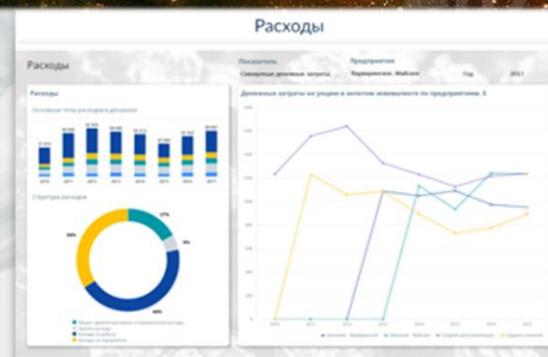
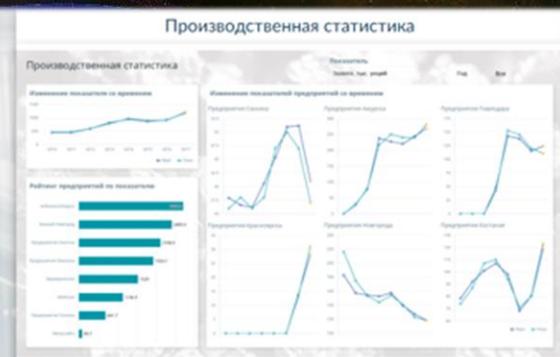
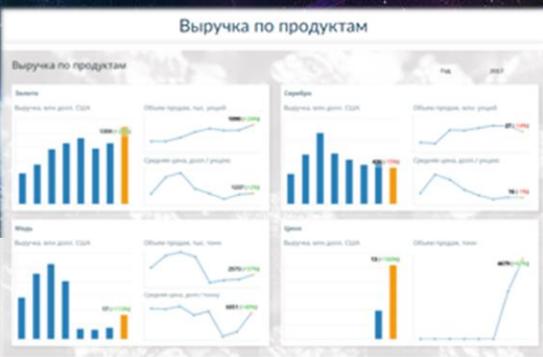
в % к пред. периоду



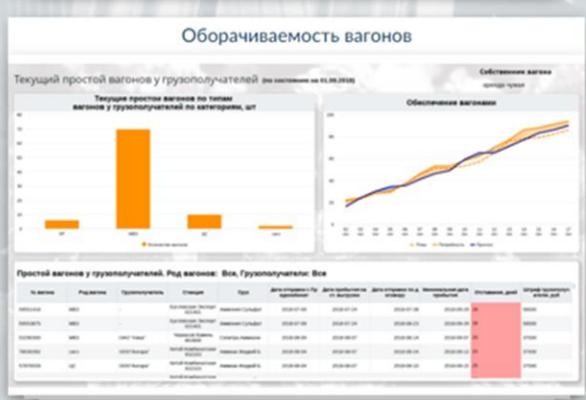
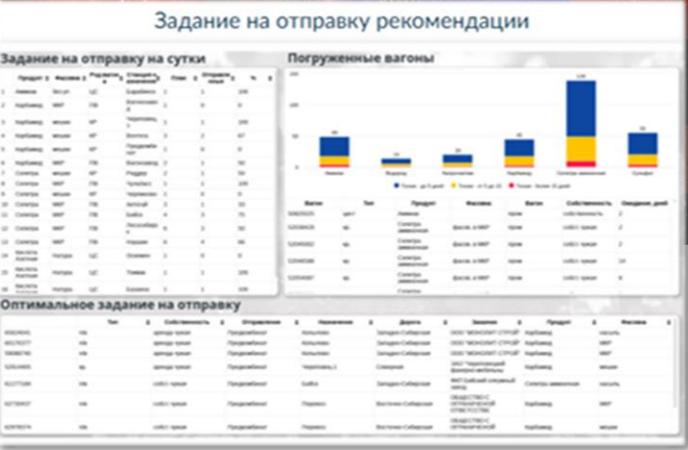
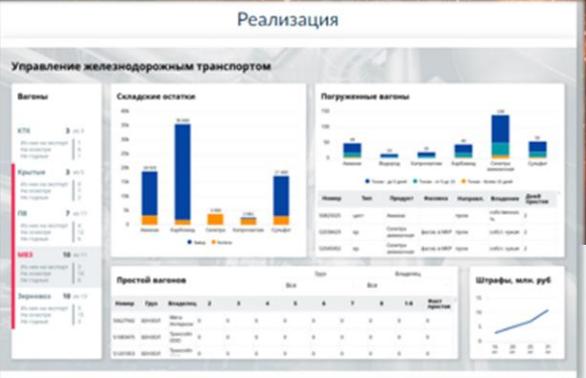
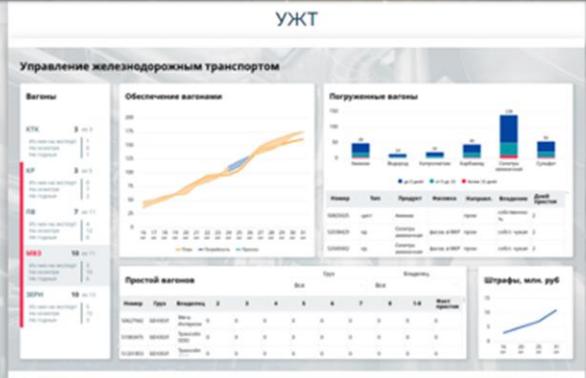
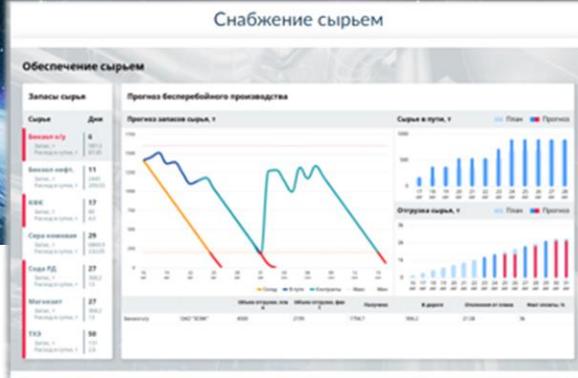
— Базовый сценарий — Расчетный сценарий

- ✓ Решение для Информационно-аналитического центра при Министерстве экономики Волгоградской области иллюстрирует стратегическое прогнозирование показателей социально-экономического развития
- ✓ Модель позволяет идентифицировать риски по ключевым значениям целевых показателей стратегии социально-экономического развития региона с учетом влияния различных факторов, проводить сценарные расчеты и численно оценивать влияние негативных и позитивных факторов на развитие региона в среднесрочной и долгосрочной перспективах
- ✓ В рамках проекта создано мобильное рабочее место руководителя

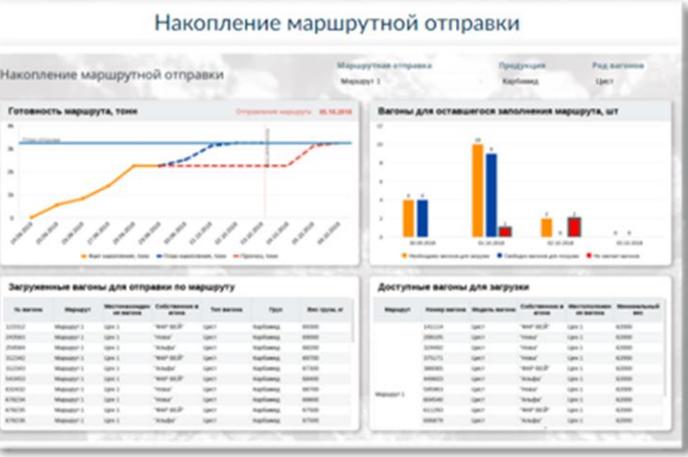




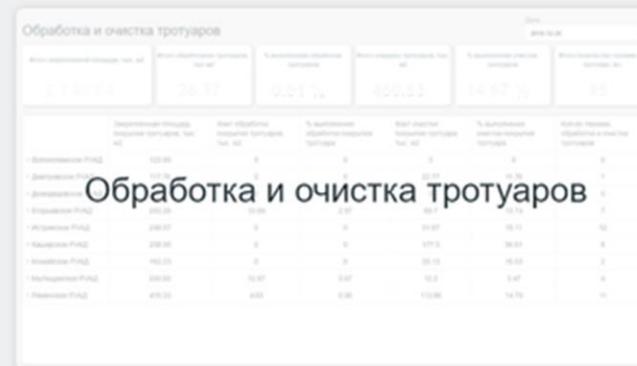
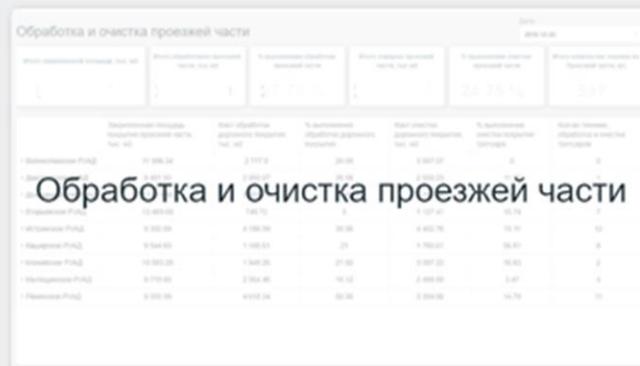
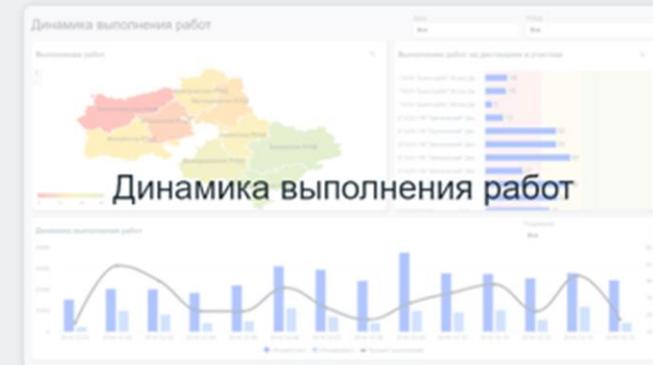
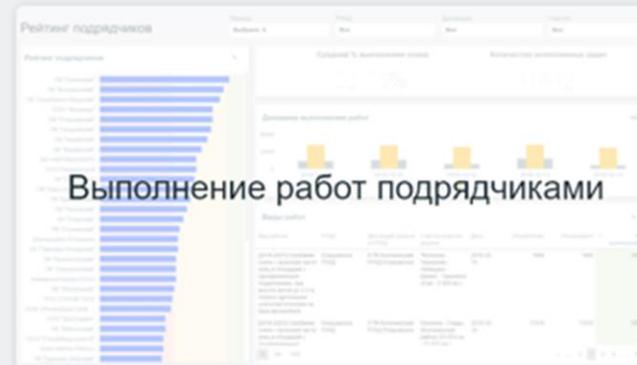
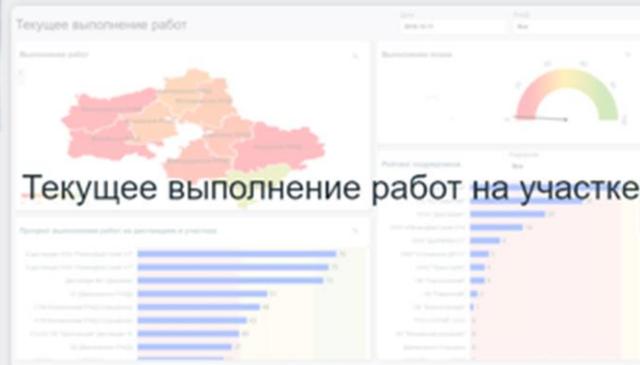
- ✓ Крупнейший производитель азотных удобрений в России анализирует все производственные и финансовые показатели в аналитической платформе Visiology
- ✓ Анализ выручки по продуктам, производственная статистика, расходы, ключевые показатели деятельности, скорректированная EBITDA и сводные показатели производства
- ✓ Также формируется консолидированный отчет о прибылях и убытках



- ✓ Данные по реализации, управлению железнодорожным транспортом, оборачиваемости вагонов, снабжению сырьем, запасам, накоплениям также анализируются с помощью платформы
- ✓ Реализовано прогнозирование в виде сформированных заданий на отправку и погрузку и рекомендации по закупке сырья и материалов
- ✓ В решении доступна вся информация по управлению персоналом, в частности, анализ занятости специалистов, загрузка производственных центров



Отчеты по выполнению работ



- ✓ В Министерстве транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области на базе аналитической платформы Visiology автоматизирован процесс создания интерактивных аналитических отчетов, иллюстрирующих показатели, связанные с содержанием и развитием и дорожной инфраструктурой. Это статусы работ по очистке, уборке, ремонту и модернизации дорог и автомагистралей с учетом сезонности (лето/зима) с необходимой детализацией
- ✓ Решение предоставило ключевую информацию первым лицам Министерства, помогая принимать необходимые решения, непосредственно влияющие на поддержание необходимого уровня безопасности и пропускной способности всех дорог Московской области

Часы пиковой нагрузки

Ежегодный отчет о сезонной/регулируемой части объема фактически пикового потребления электрической энергии в субъектах РФ

Интерактивные карты: сезонная/регулируемая часть объема фактически пикового потребления энергии, МВт



Результат графика сезонной/регулируемой части

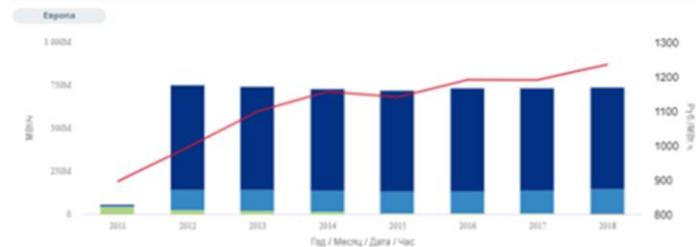


Легенда: ● Объем нагрузки по РСВ, МВт/ч
● Объем нагрузки по регулируемым договорам, МВт/ч
● Объем продаж в объеме РСВ, МВт/ч

Свободные договоры (PCB)

Объемы по договорам

Объемы по договорам

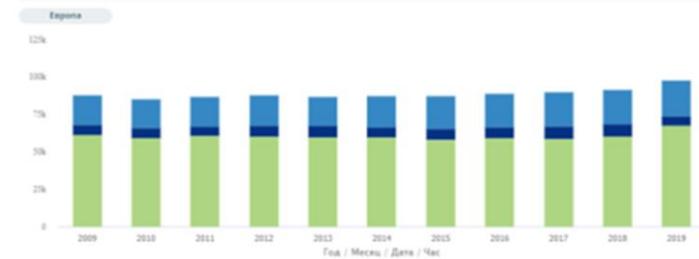


● Объем нагрузки по РСВ, МВт/ч
● Объем нагрузки по регулируемым договорам, МВт/ч
● Цена регулируемой зоны на оптовом рынке, руб/МВт/ч
● Сезонный объем нагрузки по РСВ, МВт/ч

Отчет о плановом объеме генерации

Средний часовой объем генерации по ценовой зоне

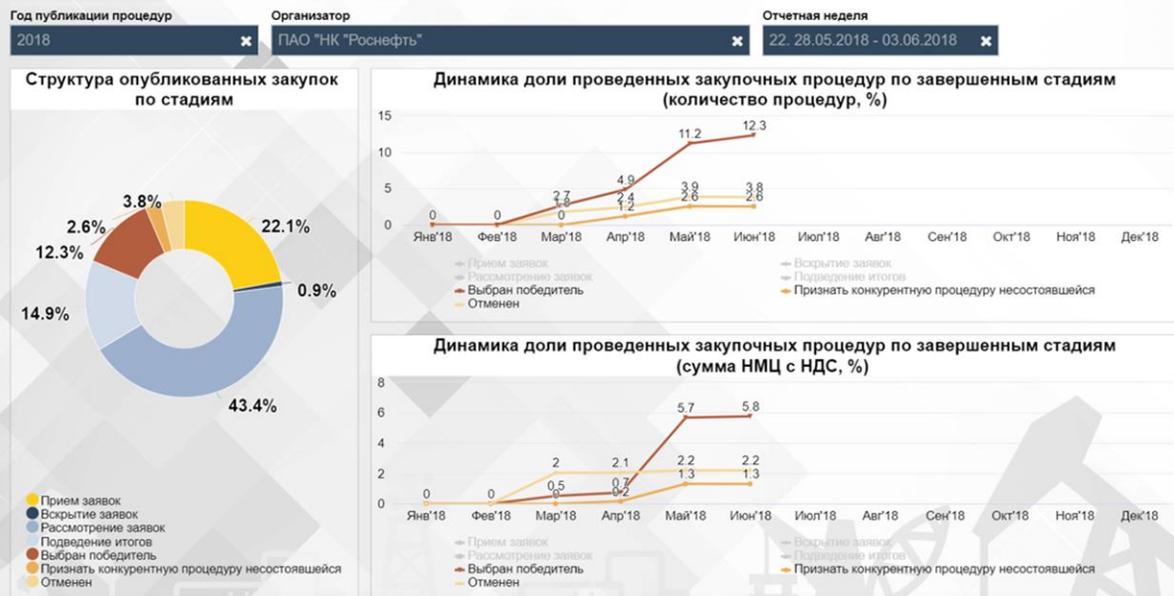
Объем генерации, МВт/ч



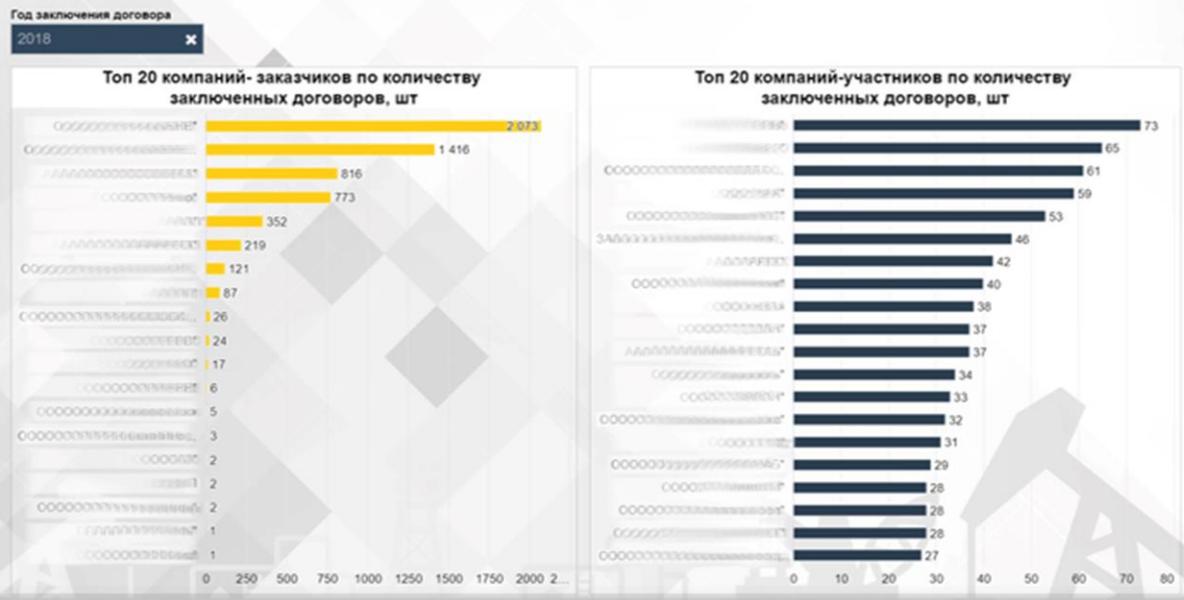
● Плановый объем генерации по РСВ
● Плановый объем генерации по АЭС
● Плановый объем генерации по ТЭС

- ✓ Аналитическая платформа Visiology обеспечила руководство и менеджмент компании АО АТС данными, которые позволяют анализировать и корректировать стоимость электроэнергии
- ✓ Реализована внутренняя отчетность по потреблению электроэнергии и ее стоимости с учетом внешних факторов, среди которых такие как, например, сезонность и плановые ремонтные и наладочные работы
- ✓ Кроме того, подготовлены интерактивные отчеты, динамически показывающие перераспределение энергии по регионам («перетоки»), «тепловые карты» потребления электроэнергии с детализацией по населенным пунктам и областям. Динамические отчеты также публикуются на официальном сайте компании
- ✓ На следующем этапе цифровой трансформации компании запланирован перевод финансовой аналитики на платформу Visiology

Отчет по организаторам

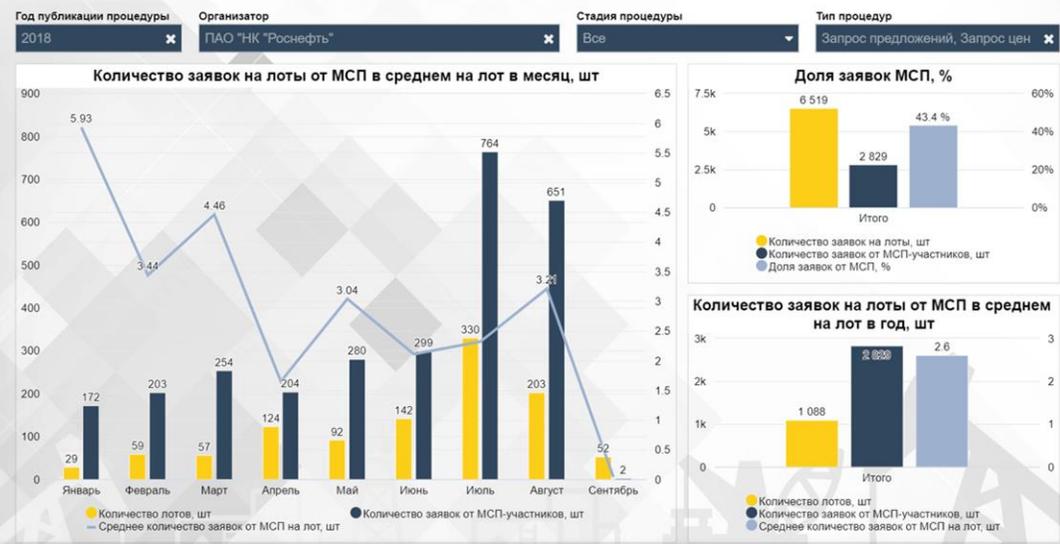


Топ-20 по количеству заключенных договоров



- ✓ В электронной торговой площадке «ТЭК-Торг» на базе Visiology создана корпоративная система аналитики и отчетности для эффективного мониторинга закупочной деятельности
- ✓ В ходе внедрения аналитической платформы были реализованы следующие задачи: проектирование хранилища данных на основе бизнес сущностей, автоматизация процедур сбора, преобразования и загрузки данных из существующих источников данных, автоматизация процедур формирования отчетности, формирование интерактивных отчетов для использования конечными бизнес-пользователями
- ✓ Также созданы кабинеты с необходимой аналитической отчетностью для компаний - пользователей площадки

МСП в конкурентных закупках



Нам доверяют



Сытин Д. А.

Генеральный директор ТЭК-Торг

«Благодаря внедрению ИАС Visiology компания ТЭК-Торг получила мощный инструмент анализа закупочной деятельности с возможностью оперативного построения интерактивных отчетов, как по собственным процессам компании так и по запросу клиентов – Организаторов закупочных процедур, осуществляющих торги на площадке»



Внутренняя аналитика ТЭК-Торг



Электронная торговая площадка ТЭК-Торг, секция ПАО «НК «Роснефть»

Наши клиенты подтверждают, что **VISIOLOGY** помогает руководителям компаний из различных отраслей владеть информацией и быть лидерами цифровой трансформации

Опыт решения задач продвинутой аналитики

Заказчик: *Крупная нефтехимическая компания*

Цель проекта: *Получение экономической выгоды при производстве*

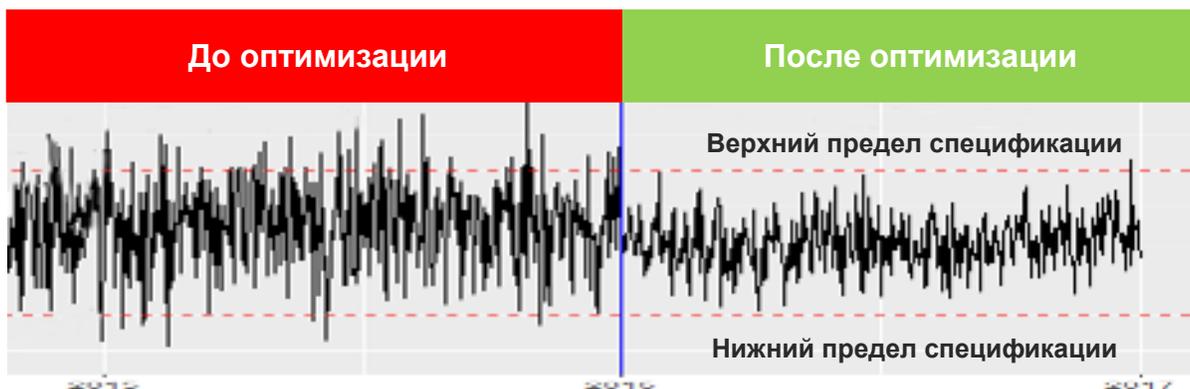
Задача проекта: *Обеспечить отклонение среднесуточного значения одного из основных показателей производства от оптимума не более чем на **0,2%***

Решение:  **VISIOLOGY**: разработана программа с алгоритмом оптимизации контроля ключевых показателей производства и рекомендациями в режиме реального времени для операторов.

*Выход готовой продукции увеличен на **5%***

*при сокращении объема дорогостоящего катализатора на **1,5%***

-  **Оптимизация процессов**
-  **Предупреждение ошибок**



Этапы проекта

1

Определение
ключевых
параметров для
анализа

2

**Интервьюиро-
вание**
и обследование
бизнес-процессов

3

Разработка
корпоративного
хранилища
данных

4

Подготовка
аналитических
отчетов и
разработка
математических
моделей

5

Обучение
пользователей,
тестирование и
тиражирование

6

Поддержка
и развитие
системы



VISIOLOGY



Спасибо за внимание!

Вы можете пройти **ОНЛАЙН
ЭКСПРЕСС-КУРС ОБУЧЕНИЯ**
работе с платформой или заказать
ДЕМО, оставив заявку здесь:

<http://ru.visiology.su/contacts/>



VISIOLOGY

