

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОГО ГОРОДА**



Authorized Software
Value Plus

Application Platform &
Integration

Assets & Operations

Customer Analytics

Customer Engagement
Solutions

Data Repositories &
Appliances

Digital Experience

Financial & Operational
Performance Management

IBM SaaS - Entry

Messaging & Collaboration

Partner & Supplier
Engagement Solutions

Predictive Analytics

Prescriptive Analytics

Process Transformation

Safer Planet

Sales Performance
Management

Security

Watson



Expert

Collaboration Solutions

Financial and Operational
Performance Management

Specialist

Advanced Analytics

Assets and Operations

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ НА ИТ-РЫНКЕ

- Входит в число ведущих ИТ-компаний согласно рейтингам CNEWS и TADVISER
- Входит в число 10 самых быстрорастущих и 15 самых эффективных ИТ-компаний России согласно рейтингу CNEWS 2015*
- Более 400 клиентов в России и ближнем зарубежье
- Сертифицированные специалисты и проектная методология
- Сертификаты ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
- Правообладатель ПО, зарегистрированного в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

* Источник информации: [HTTP://WWW.CNEWS.RU/REVIEWS/2015](http://www.cnews.ru/reviews/2015)







АНАЛИТИКА

РЕШЕНИЯ:

- Прогнозная аналитика
- Прогнозное обслуживание и управление качеством
- Повышение эффективности операционной деятельности и управление по целевым показателям KPI
- Контент-аналитика
- Клиентская аналитика
- Бюджетирование, планирование, консолидированная отчетность
- Автоматизация формирования публикуемой отчетности



Любовь Ведешина,

Руководитель Практики по аналитике



- **IBM Top Analytics Business Partner в России** по итогам 2016 года.
- **Единственная в России компания со статусом эксперта IBM в области управления финансовой и операционной эффективностью** IBM Expert: Financial and Operational Performance Management, подтвердившая компетенции сразу по двум направлениям решений IBM:
 - Аналитика для принятия управленческих решений
 - Бизнес-аналитика и оптимизация
 - и при этом **Авторизованная на оказание технической поддержки ПО в категории бизнес-аналитики** IBM Software Support Provider.
- **Более 15 лет опыта работы** сотрудников в области аналитики
- **Более 30 сертификатов** IBM международного образца
- **Партнер компании «Полиматика Рус»**, разработчика отечественной платформы по бизнес-аналитике «Полиматика»

- **Поддержка принятия управленческих решений и управленческая отчетность**

- Регламентированные и управленческие отчеты с выбором параметров

- **Многомерный анализ данных**

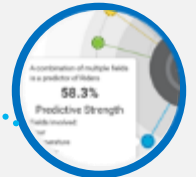
- Сравнительный анализ показателей по структурным единицам
- План-факт анализ
- Сценарный анализ, анализ чувствительности
- Горизонтальный анализ (временные тренды)
- Вертикальный анализ
- Анализ различных коэффициентов

- **Высокий уровень визуализации данных**

Мгновенная детализация и агрегирование, использование диаграмм и картографических панелей

Быстрая и удобная разработка и подготовка любых видов отчетов

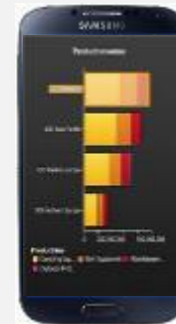
Ускоренное бизнес моделирование и увеличение производительности



Использование на различных персональных устройствах

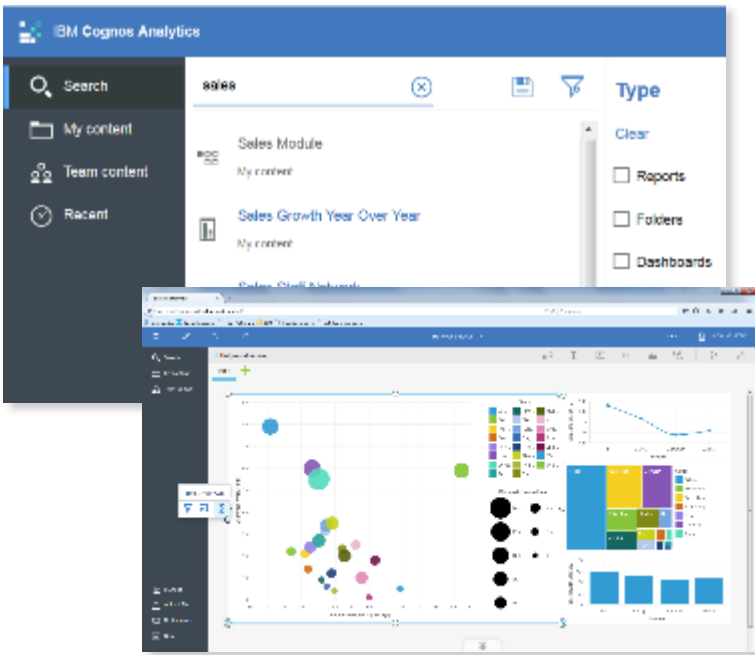
Полностью обновленный опыт

Значительное увеличение производительности для корпоративной отчетности и персональной аналитики



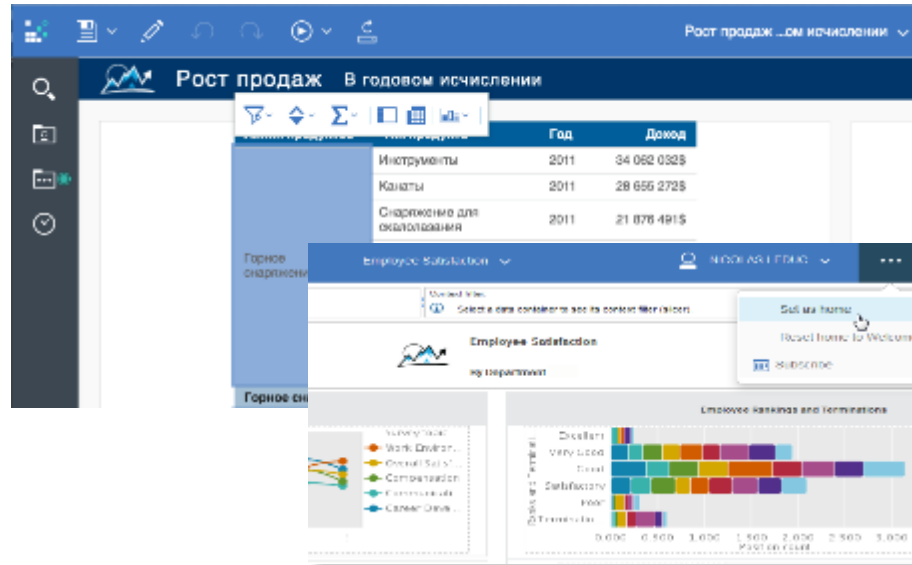
Навигация

- Унифицированный интерфейс на всех устройствах
- Умный контекстный поиск
- Недавно использованные



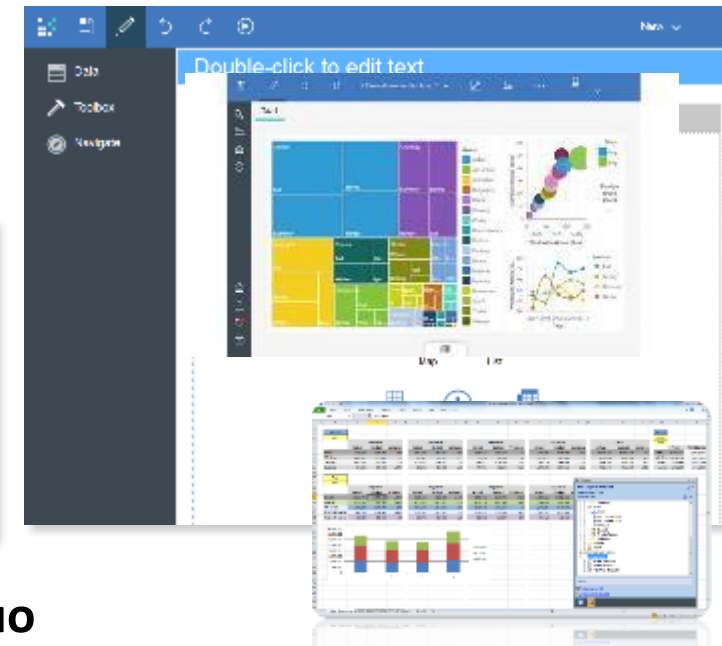
Интерактивность

- Доступные функции, когда они нужны
- Интуитивный и интерактивный
- Персонализация



Создание

- Легкий доступ к данным
- Комбинирование источников
- Помощь и подсказки



МОЯ АНАЛИТИКА: Так, как мне удобно

Аналитика меняется...

от транзакционных, структурированных данных
к ориентации на интерактивные данные и неструктурированный контент



Унифицированное рабочее пространство, обеспечивающее широкий охват анализа



Отчетность по результатам анализа

Углубленный анализ

Реальное время
Текущее положение дел

Текущее положение дел

Моделирование сценариев

Анализ «что-если»

Расширенные средства прогнозного анализа

«Что может произойти»

Внутренние и внешние системы города

Заявки на проведение массовых мероприятий

Данные по гражданам

Финансовые данные

GPS (онлайн)

ГИС

Прочие системы

Веб-сайты

Данные соцмедиа

Инциденты

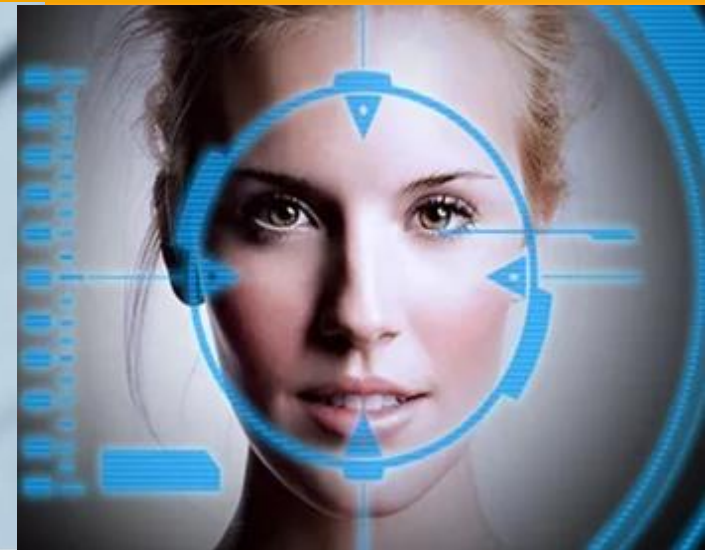
Видео-аналитика





- **Информационная панель** с данными об инцидентах и о реакции на них доступна через различные каналы со многих рабочих мест.
- **Интеграция информации** от более чем 30 различных агентств и систем: AlertaRio, Traffic Monitoring System.
- **Панель управления процессами** для мониторинга и исполнения планов реагирования в чрезвычайных ситуациях.
- **Коммуникация в режиме реального времени** посредством системы передачи мгновенных сообщений, а также радио- и мобильных устройств.
- **Прогнозное моделирование** погоды и наводнений на сетке с высоким разрешением с целью передачи предупредительных сигналов и планирования мер реагирования на погодные аномалии.

ВИДЕОАНАЛИТИКА



БЕЗОПАСНОСТЬ
В ОБЩЕСТВЕННЫХ
ПРОСТРАНСТВАХ



Аналитические системы:

- **Аналитика фоновой информации** и данных с ресурсов, с учетом геопространственного положения их источников, чтобы быстро реагировать на инциденты.
- **Интеллектуальная видеоаналитика** для выявления и сопоставления инцидентов.
- **Аналитика социальных сетей** для упреждающего выявления и отслеживания потенциальных инцидентов.

Возможности:

Определять нарушителей в общественных пространствах для выявления правонарушений и опасности терроризма:

- ✓ определять изменение шаблона поведения толпы,
- ✓ выделять и распознавать в толпе людей с отклонением от нормы поведения,
- ✓ определять кем оставлены предметы в общественных местах,
- ✓ выделять людей в опасной ситуации: край платформы, вход в тоннель, падение на проезжую часть.



- Улучшить планирование мероприятий с помощью понимания данных
- Отслеживать успешность и безопасность общественных мероприятий, проводимых по всему городу
- Происходящее видно, и ресурсы можно координировать в режиме реального времени
- Оптимально используются межведомственные данные, что позволяет принимать лучшие решения и постоянно внедрять усовершенствования



КОНТЕНТ-АНАЛИТИКА



БЕЗОПАСНОСТЬ В
ЦИФРОВОМ
ПРОСТРАНСТВЕ

АНАЛИТИКА
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ



✓ В мире более **1 млрд уникальных пользователей** YouTube, которые **каждый месяц** просматривают более **6 млрд часов видео**

✓ Более **388 млн человек** просматривают более **12.7 млрд страниц в блогах** каждый месяц

Социальные сети сегодня



✓ Более **500 млн твитов** в день – **5 700 твитов в секунду**

✓ **50% пользователей Facebook** заходят в ресурс каждый день – более **1 млрд пользователей в мире**

Аналитика

Аспекты влияния соцмедиа

Как происходит распределение предпочтений?

- Охват
- Настроения

Сегментация

Достаточно ли мы “слушаем” разные тематические группы?

- География, демография
- Группы влияния, деструкторы
- Потенциальные новые участники

Открытия в соцмедиа

Какие новые идеи, тренды можем вскрыть?

- Темы
- Участники
- Настроения

Взаимоотношения

Что движет активностью участников соцсетей, их поведением, настроением?

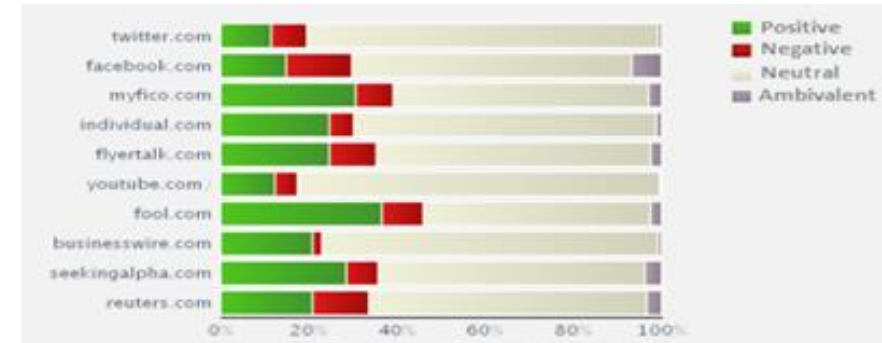
- Взаимосвязи
- Причины



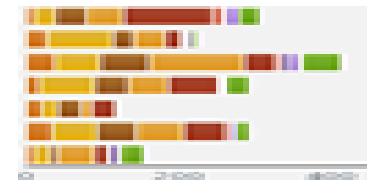
Аналитика помогает более эффективно работать с интернет-сообществами, выявлять и осуществлять профилактику планируемых правонарушений, оценивать настроение различных групп и слоев населения, более обоснованно составлять план профилактических действий.

- **Оценивать** уровень лояльности населения к отдельным руководителям, организациям, инициативам, сервисам.
- **Выявлять очаги недовольства и экстремизма** в интернет-сообществах.
- **Выявлять планируемые несанкционированные массовые мероприятия:** публичные собрания, митинги, акции протеста и пр.
- **Выявлять существующие скрытые взаимосвязи** и веские наборы позитивных или отрицательных факторов, которые являются определяющими.
- **Сегментировать события и реакцию аудитории** по географии, возрасту, гендерной принадлежности, национальности и прочим факторам.
- **Открывать новые идеи или риски,** о которых мы не знали раньше.

Эмоциональное восприятие сообщения в разных сетях



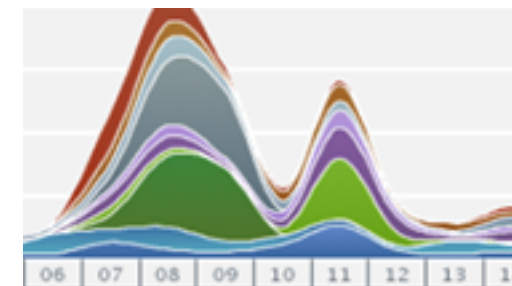
Реакция на ключевые слова по регионам



Многофакторный анализ

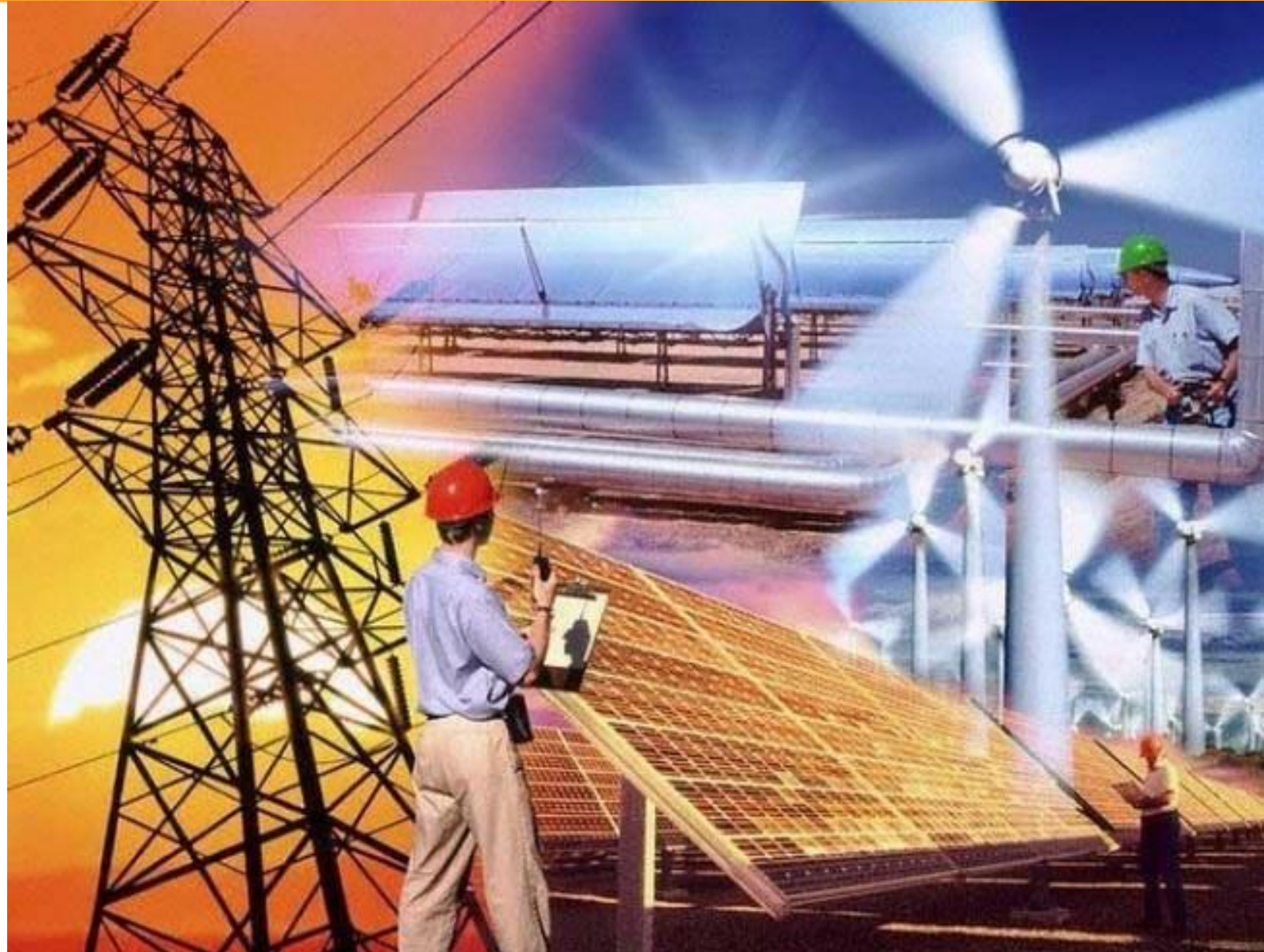


Анализ тенденций возникновения тем и событий во времени



ПРОГНОЗНАЯ
АНАЛИТИКА ЖКХ

РАЗУМНОЕ И БЕЗОПАСНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ

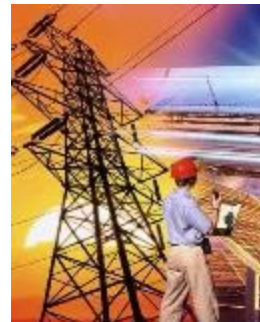
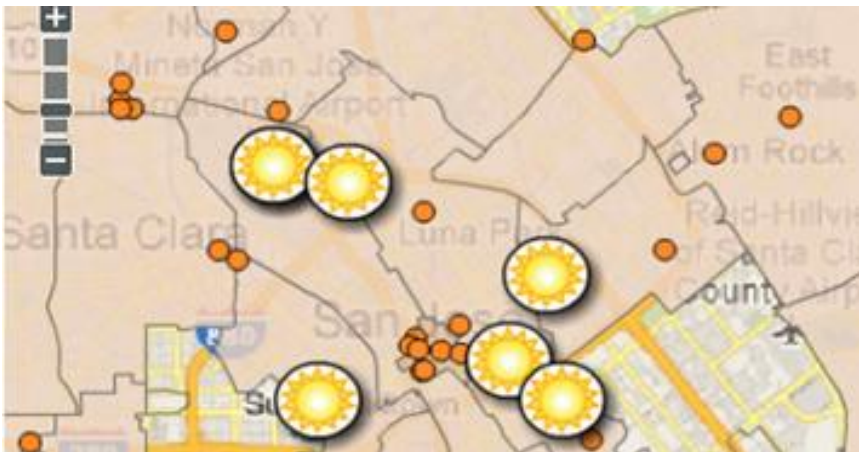


«Разумное управление электроэнергией» позволяет

Использовать данные для понимания, как улучшить работу сети

Прогнозировать отключения электроэнергии, улучшать информирование, восстановление после аварий и их предотвращение

Координировать ресурсы для информирования потребителей и привлечения их к сотрудничеству для сохранения и устойчивого развития электросети



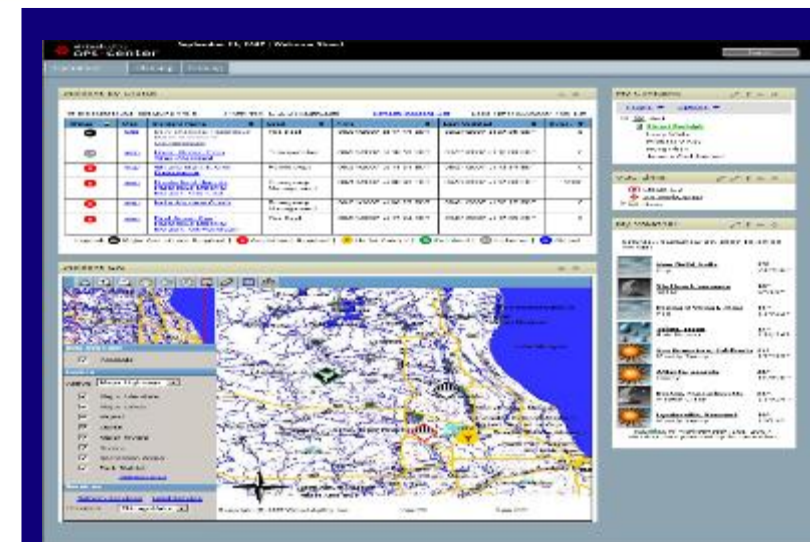
Быстрое реагирование при возникновении чрезвычайных и внештатных ситуаций на объектах энергетики

Решение любой критической ситуации, требующей взаимодействия двух и более организаций – или даже двух подразделений крупной организации – связано с рядом предсказуемых проблем: от активации и пересмотра планов до совместного использования ресурсов и синхронизации действий по ликвидации последствий инцидента.

Прогресс в области технологий связи, а также доступность систем удаленного доступа, GPS, электронных карт и систем видеонаблюдения не привели к росту эффективности работы в критических ситуациях.

Проблемы находятся на более фундаментальном уровне.

Независимо от природы и масштаба инцидента, руководителям необходимы проверенные и передовые технологии управления всем объемом работ– от планирования и подготовки до мониторинга и управления, а также подведения итогов и восстановления нормальной работы после инцидента.



Централизованные сервисы:

- Сервисы планирования и подготовки
- Сервисы управления инцидентами и чрезвычайными ситуациями
- Сервисы поиска в справочниках и коллективной работы
- Сервисы анализа ситуации и ГИС
- Сервисы обмена сообщениями и данными



Разработка рынка интеллектуальных услуг сети, в соответствии с требованием Германии построить "энергетическую систему будущего"

Модель разумной сети электроэнергии **города**

Мангейм переключает до **8%** спроса на электроэнергию на непииковые периоды, и снижает затраты потребителей до **5%**

Коммунальная служба в Индии, улучшает контроль над 10 000 уличных фонарей, снижая затраты до **20%** ежегодно и снижая потребление электроэнергии до **20%**



Предоставление инженерной аналитики для прогнозирования ремонта и обеспечения надежного обслуживания, создавая надежную сеть освещения, что позволяет экономить средства и способствует благоустроенности города



Предоставление возможности владельцам домов лучше контролировать использование и снижать затраты путем объединения социальных сетей, облачных вычислений и аналитики

Небольшой город в США помогает снизить потребление электроэнергии почти на **11%** путем использования портала сохранения энергии

Итальянская энергетическая компания снижает время отключения сети на **50%** за счет автоматического выявления места и причины проблемы



Отслеживание более 260 000 метров сети и автоматическое направление местного оператора при возникновении отключений

Описание решения

- Идентификация потенциальных случаев мошенничества на основе углубленного анализа данных из различных источников, включая счетчики электроэнергии
- Аналитика временных показаний счетчиков электроэнергии
- Выявление аномальных профилей и уровней потребления по группам абонентов и по отдельным абонентам
- Многофакторный расчет риска мошенничества для отдельных абонентов и для групп абонентов
- Поддержка полного цикла ведения проверок и расследований
- Детальная аналитическая и статистическая отчетность

Бизнес-выгоды

- Сокращение потерь от хищений электроэнергии
- Повышение эффективности и результативности проверок
- Сокращение затрат на персонал занятый проверками хищений

Технологические преимущества

- Использование проверенных в индустрии математических алгоритмов углубленного анализа данных
- Высокая производительность и масштабируемость
- Интеграция с системой видеоаналитики
- Мобильные приложения для персонала интегрированные с центральной системой



Описание решения

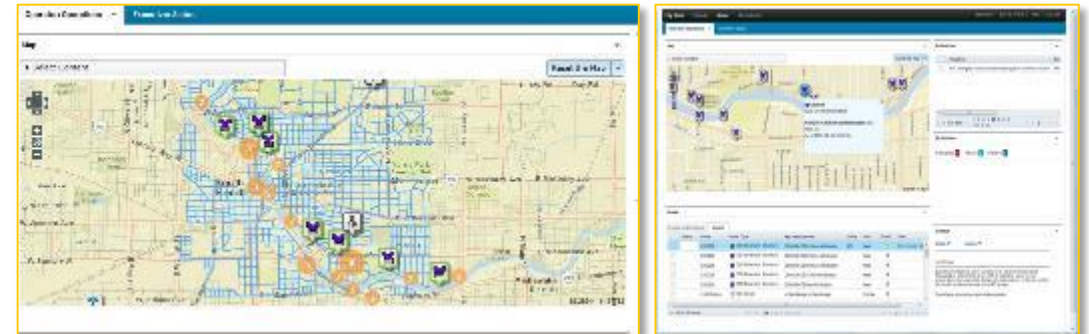
- Мониторинг состояния водораспределительной сети в режиме реального времени
- Управления исполнительными устройствами водопроводной сети
- Интеграция с системой технического обслуживания и ремонтов
- Управление инцидентами
- Визуализация состояния труб. Определение мест возникновения протечек
- Прогнозирование выхода из строя труб и элементов инфраструктуры
- Встроенные процедуры оптимизации давления в сети
- Система ключевых показателей эффективности и отчетность

Бизнес-выгоды

- Снижение потребления электроэнергии в ЖКХ (до 12%)
- Снижение аварий и протечек до **16%**
- Прогнозирование разрывов. По данным International Water Association (IWA), отслеживание 2% проблемных труб снизит аварии на **24%**
- Предотвращение переливов канализации. Снижение переливов канализации из-за осадков на **23%**
- Общее управление водными ресурсами: до **15%** снижение стоимости управления в целом

Технологические преимущества

- Операционная эффективность – анализ операционных аномалий на основе полной информации (данные от систем SCADA и системы ТОИР)
- Интеграция с геоинформационной системой
- Интеграция с другими городскими ИТ-системами
- Прогнозная аналитика
- Интеграция с системой ТОИР (Ремонты и техобслуживание)



ПРОГНОЗНАЯ АНАЛИТИКА

**ЖКХ
РАЧИТЕЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ
И МУНИЦИПАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРОЙ**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

**ПРОГНОЗНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**



Описание решения

Комплексное решение для управления недвижимостью, сооружениями и инфраструктурой на протяжении всего жизненного цикла.

Решает следующие задачи:

- Стратегическое планирование развития портфеля недвижимости;
- Управление инвестиционными программами и капитальными проектами;
- Управление площадями;
- Управление эксплуатацией и техническим обслуживанием;
- Мониторинг потребления ресурсов (электроэнергия, вода, тепло) объектами недвижимости.

Технологические преимущества

- Единая платформа для управления объектами и инфраструктурой ЖКХ;
- Широкие возможности интеграции с GIS, CAD, BIM, MS Project, Excel. Протоколы: веб-сервисы, REST, XLS, XML;
- Готовые приложения и возможности разработки;
- Предустановленный большой выбор KPI-метрик;
- Поддержка мобильных пользователей.

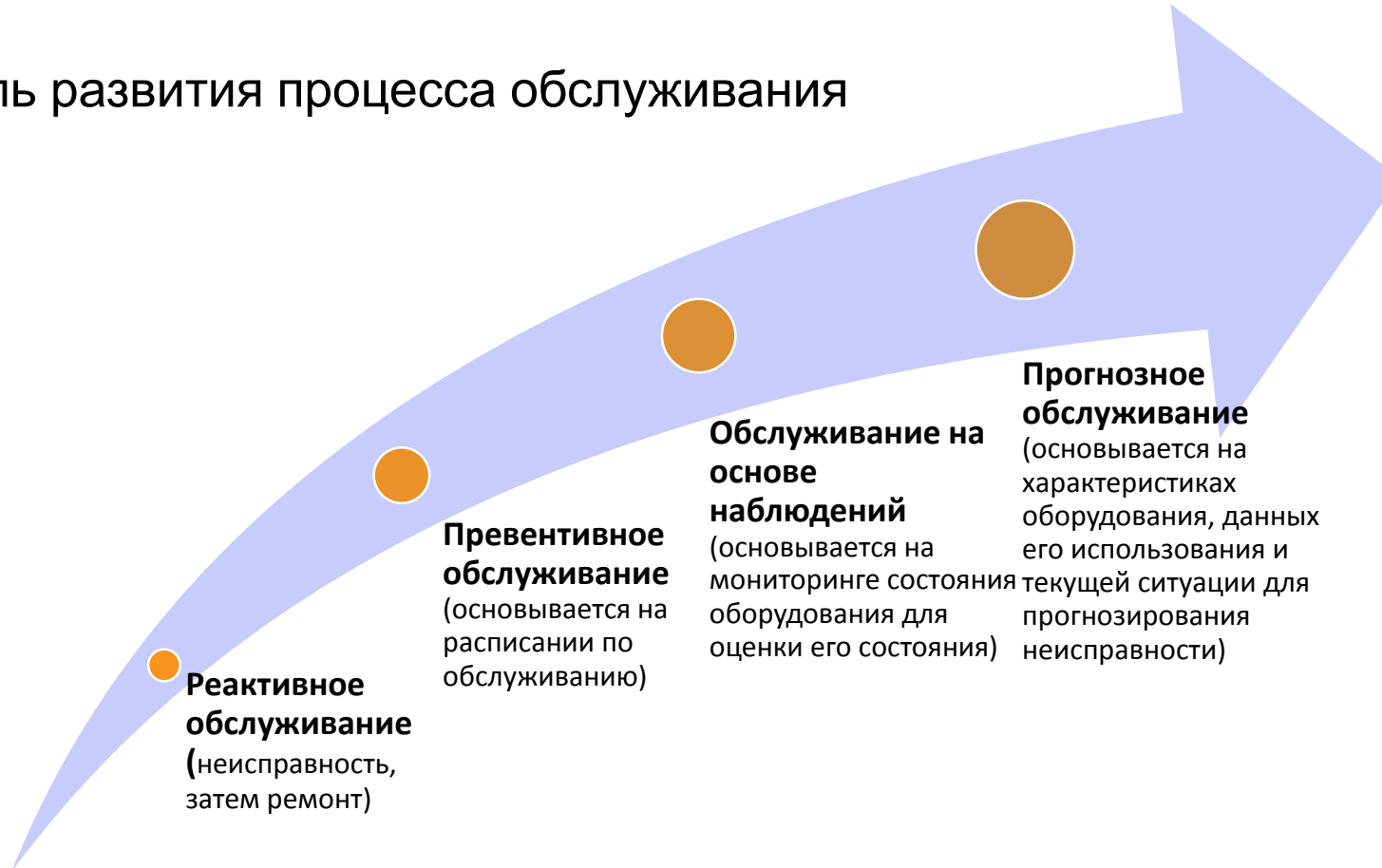
Бизнес выгоды

- Сокращение расходов на недвижимость на 10-15% за счет консолидации;
- Сокращение цикла проектов с недвижимостью: от выбора места до заключения контракта на 3-5% (для розницы это означает эффективное развитие филиальной сети, увеличение выручки);
- Сокращение расходов на аренду на 3-5%;
- Сокращение капитальных затрат на 5%;
- Сокращение расходов на содержание и обслуживание помещений на 5-8%;
- Увеличения срока службы активов на 15%;
- Повышение утилизации корпоративного пространства -> сокращение расходов на размещение на 5-20%;
- Сокращение энергозатрат на 1-5%.

Недвижимость	Проекты	Инфраструктура	Обслуживание	Мониторинг потребления ресурсов
<p>Учет и планирование портфеля недвижимости Выбор площадок Управление счетами Запросы элементов Договора аренды Платежи Интеграция с GIS</p>	<p>Инвест. программы Определение границ и рисков Календарный график Планирование и учет затрат Материально-техническое обеспечение</p>	<p>Управление площадями Запросы на площади Стратегическое планирование Управление перемещениями Управление резервами Интеграция с CAD</p>	<p>Обслуживание и эксплуатация зданий и объектов инфраструктуры Инспекции Обеспечение работ ресурсами Планирование работ Анализ затрат</p>	<p>Коммунальные услуги Потребление воды Стандарты энергоэффективности и экологичности зданий и сооружений.</p>
<p>Географии Местоположения Организация Поставщики</p>	<p>Люди Спецификации Активы Контракты</p>	<p>Получение Счета-фактуры Заявки Задачи</p>	<p>Самообслуживание Новости Графика Управление документами</p>	<p>Отчетность Связь с GIS Диаграмма Ганта</p>

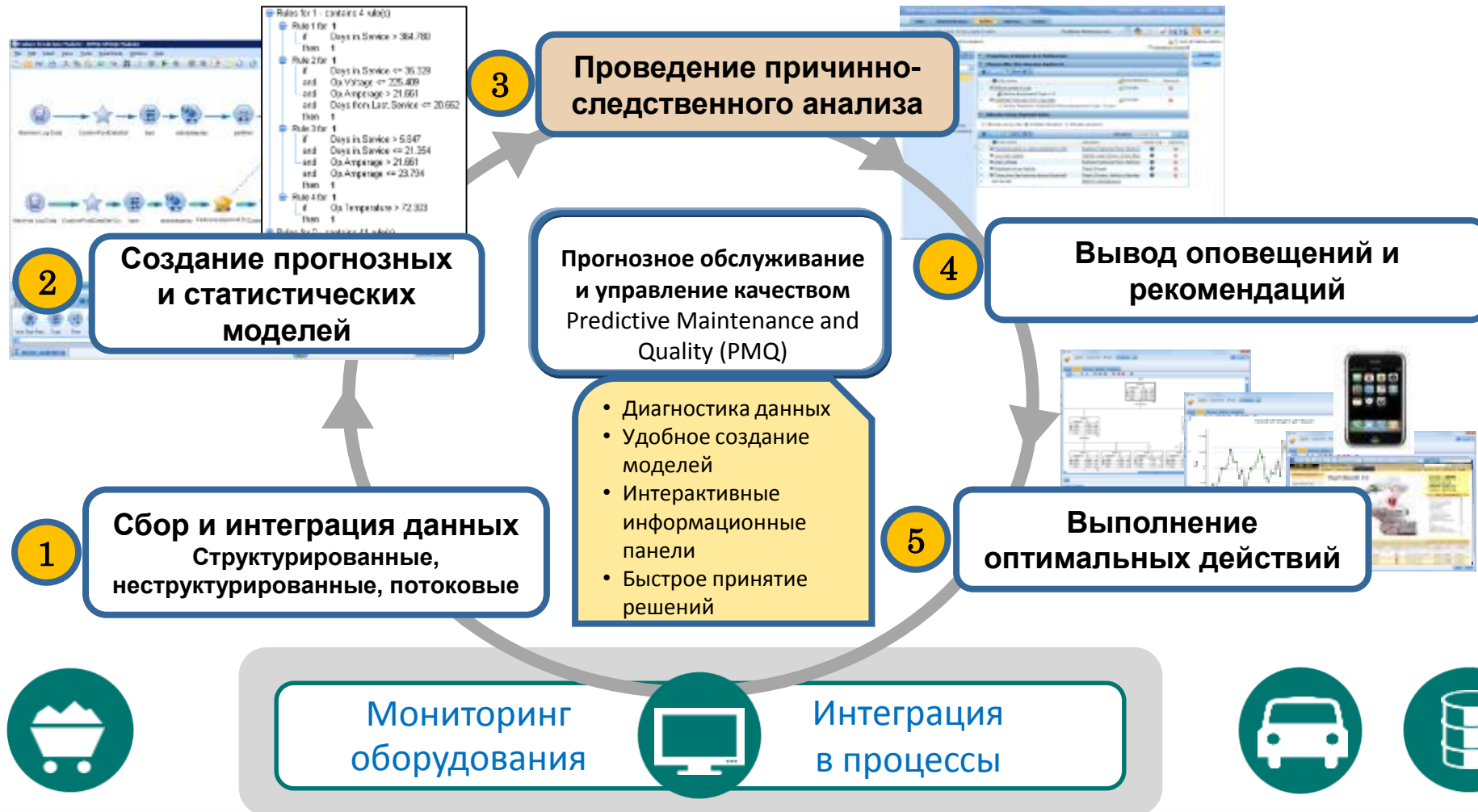
Использование аналитики для прогнозирования поломок оборудования

Модель развития процесса обслуживания



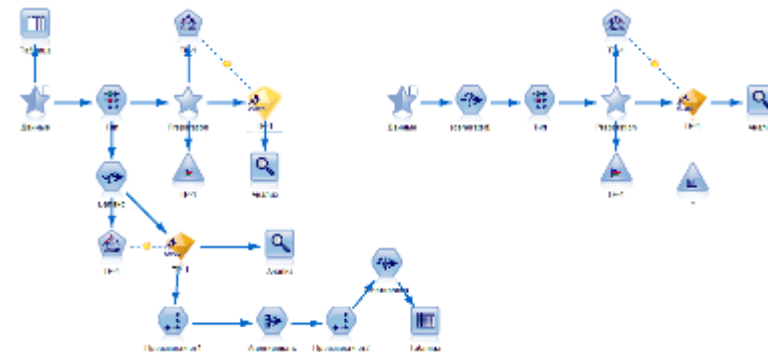
Источник: Gartner

Анализ данных из различных источников и формирование оптимальных рекомендаций





Сценарии использования	Ценность
Выявление аномалий в процессах	Улучшение эффективности ремонта и обслуживания
Непрерывный мониторинг состояния оборудования	Увеличение времени доступности оборудования
Определение факторов, приводящих к неисправностям	Оптимизация расписания обслуживания
Сравнение компонентов с эталонами	Уменьшение времени на диагностику
Прогнозирование времени и характера появления неисправности	Сокращение расходов на простой, своевременное пополнение склада



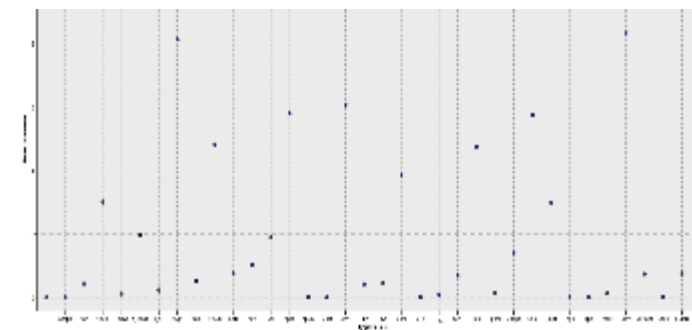
Результаты для поля вывода TP-1

Сравнение SR-TP-1 с TP-1

'Partition'	1_Training		2_Testing		3_Validation	
Верно	1 268 903	85,3%	521 359	93,11%	35 394	93,72%
Неверно	218 721	14,7%	38 553	6,89%	2 373	6,28%
Всего	1 487 624		559 912		37 767	

Матрица совпадений для SR-TP-1 (в строках показаны фактические значения)

'Partition' = 1_Training		0	1
0	1	1 202 938	58 026
1	1	160 695	65 965
'Partition' = 2_Testing		0	1
0	1	515 719	24 796
1	1	13 757	5 640
'Partition' = 3_Validation		0	1
0	1	35 198	1 877
1	1	496	196



ПРОЕКТ – ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

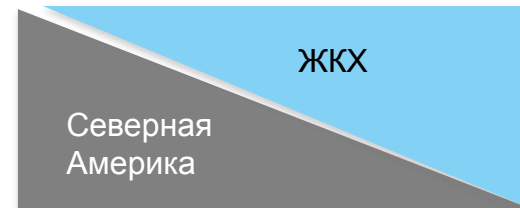
→ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Проблема

Устаревание инфраструктуры и увеличение числа жалоб. Ведомство водоснабжения и канализации округа Колумбия (США) приняло решение улучшить надежность инфраструктуры и увеличить срок службы активов.

Решение

Мониторинг в реальном времени состояния инфраструктуры и принятие оптимальных с точки зрения используемых ресурсов и минимизации времени простоя решений на основании прогнозных моделей, обученных на исторических данных. Выявление скрытых шаблонов и закономерностей, приводящих к увеличению вероятности поломок. Формирование рекомендаций относительно оптимальных действий на основе прогнозов о времени и характере неисправностей.



Бизнес-результат

- Уменьшение на 36% обращений клиентов в связи с превентивным обслуживанием проблемных активов и внедрением анализа состояния в реальном времени
- Увеличение точности диагностики аварийных ситуации с 49% до 93%
- Возможность формирования отчетности для регулирующих органов и руководства за секунды, а не за дни.
- Значительное уменьшение времени простоя оборудования

ПРОЕКТ 2: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

→ ПРОГНОЗНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Проблема

Региональный поставщик водоснабжения для 1,7 миллионов домохозяйств и 140 тысяч промышленных предприятий в Великобритании. Управление сбором, обработкой и распределением питьевой воды в объеме 1,25 миллиардов литров в день. Компания приняла решение проактивно уменьшать число и последствия инцидентов затопления и протекания, улучшить планирование ресурсов и уменьшить затраты на обслуживание.

Решение

Внедрение системы, прогнозирующей затопления и протекания инфраструктуры и выявляющей наиболее значимые факторы, приводящие к инцидентам. Формирование заданий на замену водопроводов в про-активном режиме.



Бизнес-результаты

- Работы по очистке водопровода эффективно планируются заранее на длительный период, что позволяет оптимизировать использование ресурсов и уменьшить число аварий
- Улучшение качества обслуживания клиентов
- 613 спрогнозированных инцидентов за 7 месяцев после внедрения системы прогнозирования аварийных ситуаций

ПРОГНОЗНАЯ АНАЛИТИКА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
ГРОЖАН

ТУРИСТИЧЕСКАЯ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА
УРОЖАЯ



В мировом списке самых грязных городов российские города входят в первую десятку

Экологическая обстановка в городах России обусловлена тремя основными причинами загрязнения атмосферы:

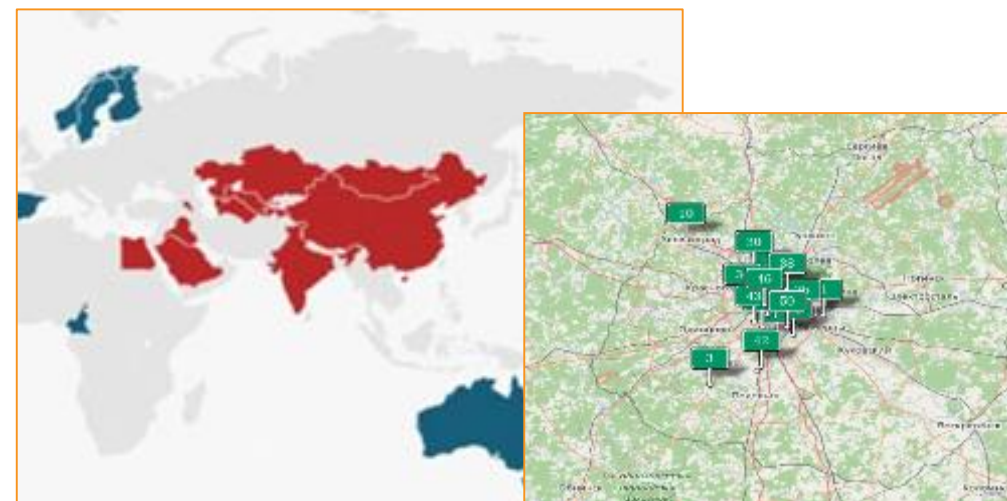
- **промышленные отходы;**
- **выбросы автомобильного транспорта;**
- **природные факторы загрязнения.**

Современные международные рейтинги добавляют еще критерии:

чистота воды, уборка мусора, канализация.

Источник: <http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda>

Для обработки данных экологических, климатических, географических, о здравоохранении, о промышленных объектах и пр., которые носят контекстный характер, необходимы статистические алгоритмы и **ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ**



ФИНАНСОВАЯ АНАЛИТИКА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ,
ПЛАНИРОВАНИЕ,
КОНСОЛИДИРОВАННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ
ПО КЛЮЧЕВЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КРІ



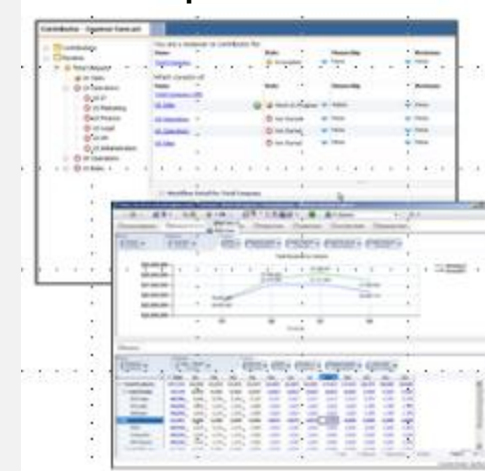
РЕШЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ:

- ✓ Бюджетирование сверху-вниз, снизу-вверх
- ✓ Планирование по драйверам
- ✓ Скользящее планирование
- ✓ Прогнозирование и анализ «что, если»
- ✓ План-факт отчетность
- ✓ Прозрачный и управляемый процесс согласования (workflow)
- ✓ Версионность и многосценарность
- ✓ Ответственность
- ✓ Высокий уровень контроля (аудиторский след)

Основанные на Excel



Веб-портал



Рабочий стол (desktop)

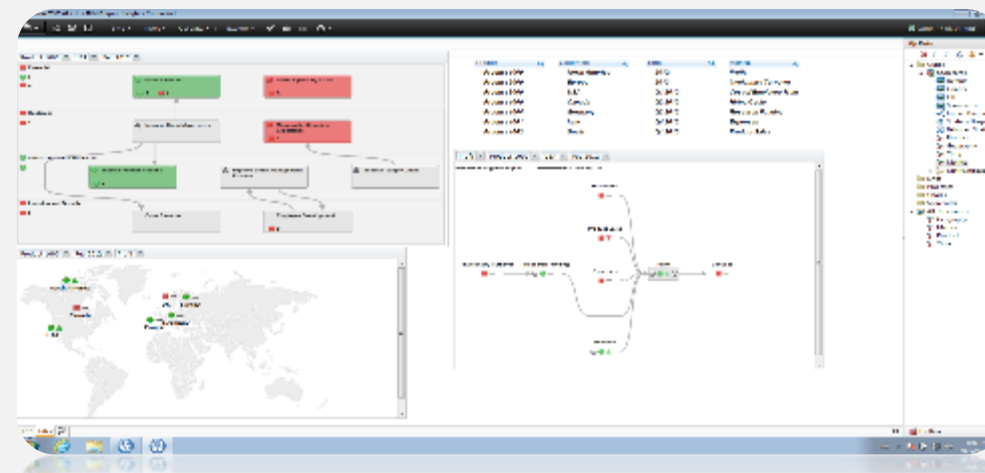


Мобильные устройства



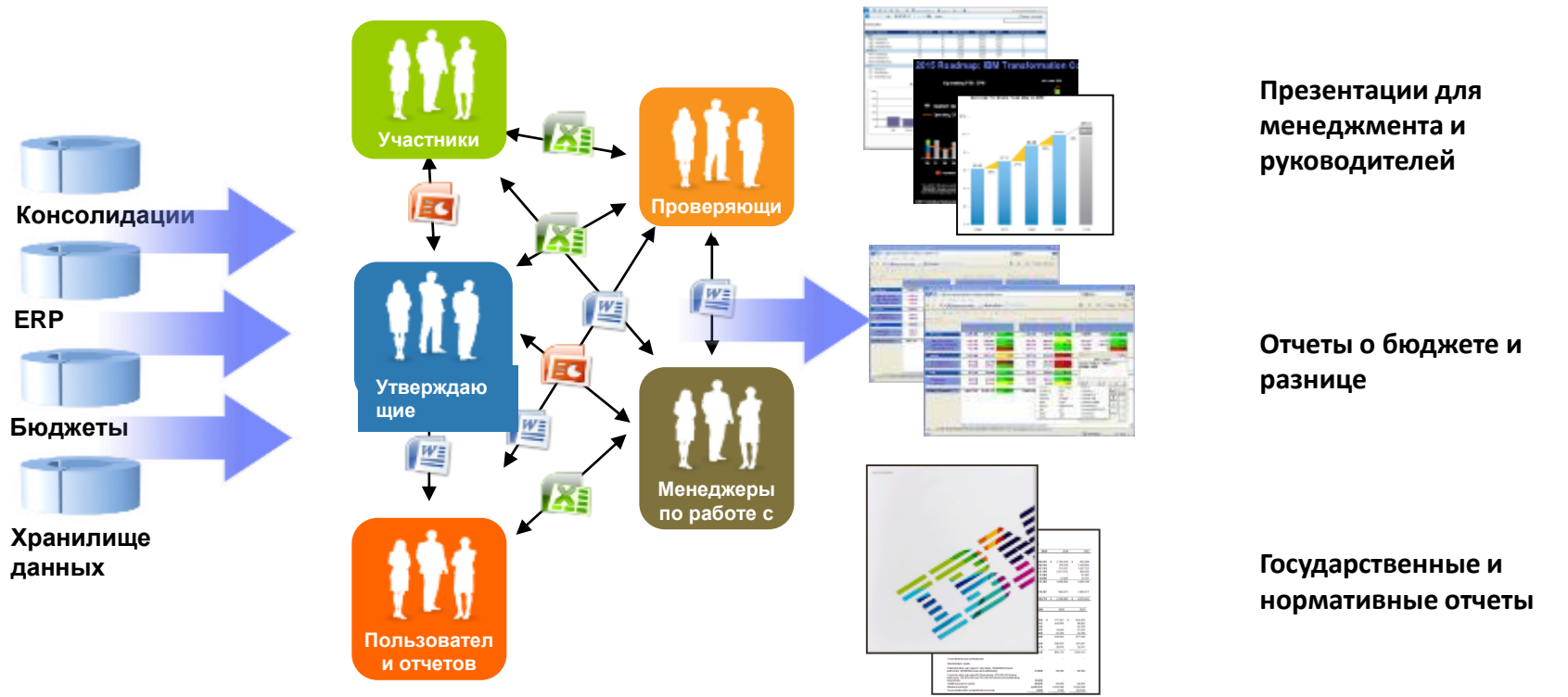
Создание прозрачной и понятной мотивации достижения цели:

- Управление по KPI
- Бизнес-ориентированная функциональность
- Создание сбалансированных карт показателей, диаграмм влияния и стратегических схем
- Постоянное соотнесение результатов с планами
- Увязывание тактических действий со стратегическими целями
- Доступно в desktop-клиенте и в браузере



	Status	Trend	Actual	Target	Tolerance	Variance	Variance Percent
New Customers	■	▼	12	15	1.00%	-3	-0.20
Discount %	■	▼	22%	25%	10.00%	-3%	-0.12
Lost Accounts	●	▲	0	3	0.00%	-3	-1.00
Sales Calls	●	▲	30	21	0.00%	9	0.43
Revenue Per Product	●	▲	\$100.00	\$98.00	0.00%	\$2.00	0.02
Revenue per Product	●	▼	210000	200000	0.00%	10000	0.05
Revenue per Product	●	▼	30	31	0.00%	-1	-0.03

ПРОЦЕССЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВРУЧНУЮ НЕ ЖИЗНЕСПОСОБНЫ



- Невозможно сочетать финансовые результаты с описательной информацией
- Существующие системы записи отчетов является неполными
- Отсутствует взаимодействие внутри организации
- Чрезмерная роль придается документам MS Word и MS Excel, пересылаемым по электронной почте

- В конце преобладают процессы, выполняемые вручную
- Высокая степень риска
- Недостаточная или отсутствующая безопасность, контроль, трассировка аудита или прозрачность
- Нет единого средства для сбора информации
- Процесс повторяется вручную в каждый отчетный период

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ:

- ✓ Интуитивно понятный процесс создания документов;
- ✓ Возможность использования контроля для ввода данных;
- ✓ Слияние всех потоков данных в единое, защищенное пространство для совместной работы;
- ✓ Интеграция с MS Office (Word, Excel, PowerPoint), подготовка отчетов в формате XBRL;
- ✓ Множество настроек для вывода отчетов в разных типах и форматах;
- ✓ Полностью локализованный продукт (интерфейс, документация на русском языке)

ИНТЕРПРОКОМ - ВАШИ ВЕРНЫЕ IT-РЕШЕНИЯ



www.interprocom.ru

Телефон: +7 495 781 92 64

E-mail: partner@interprocom.ru