КЕЙСИСТЕМС информационные технологии

«Аналитика-СМАРТ»

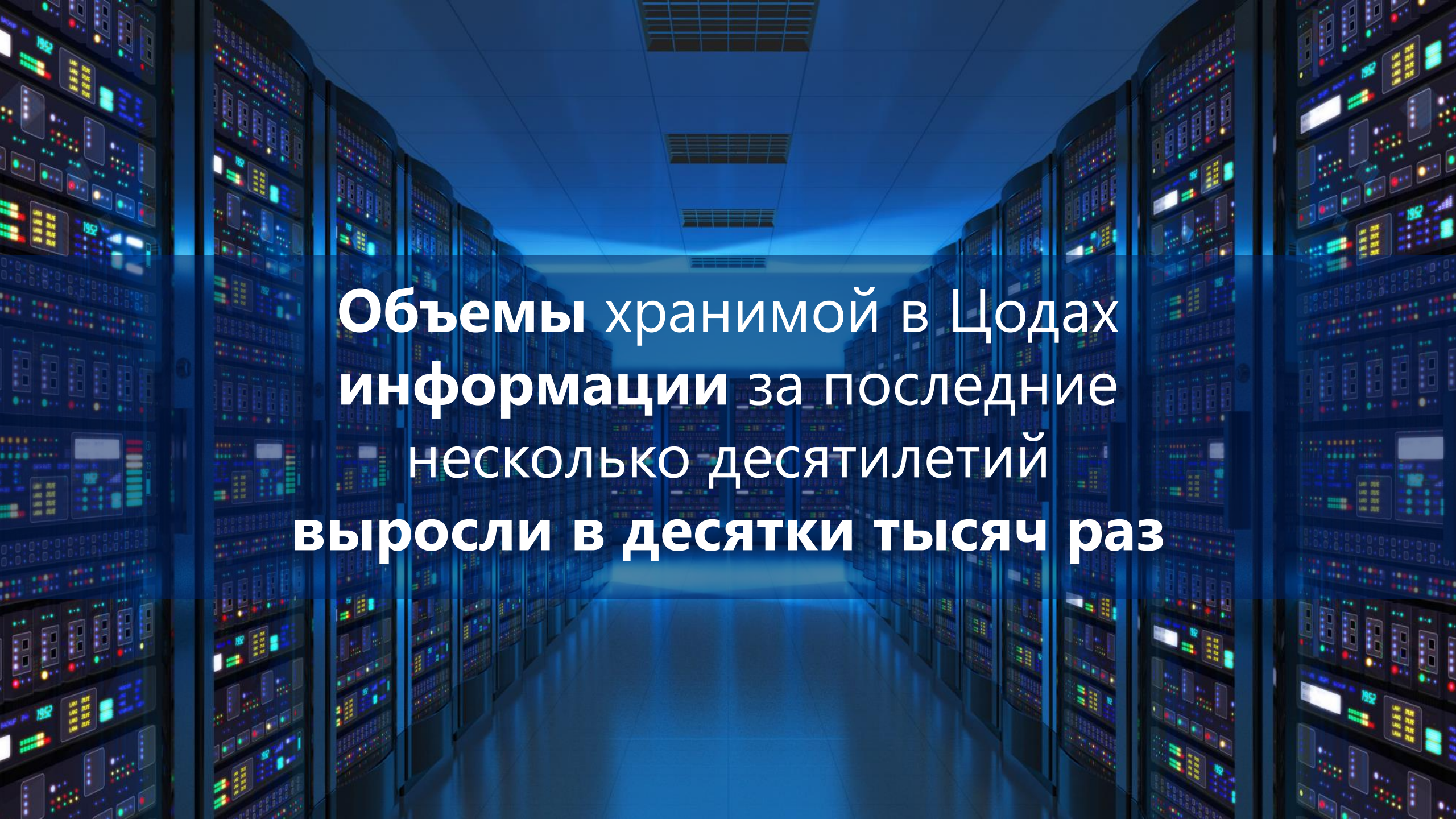
Докладчик:

Руководитель департамента проектирования и анализа бюджета компании «Кейсистемс»

НИКИТИН
Андрей Владимирович

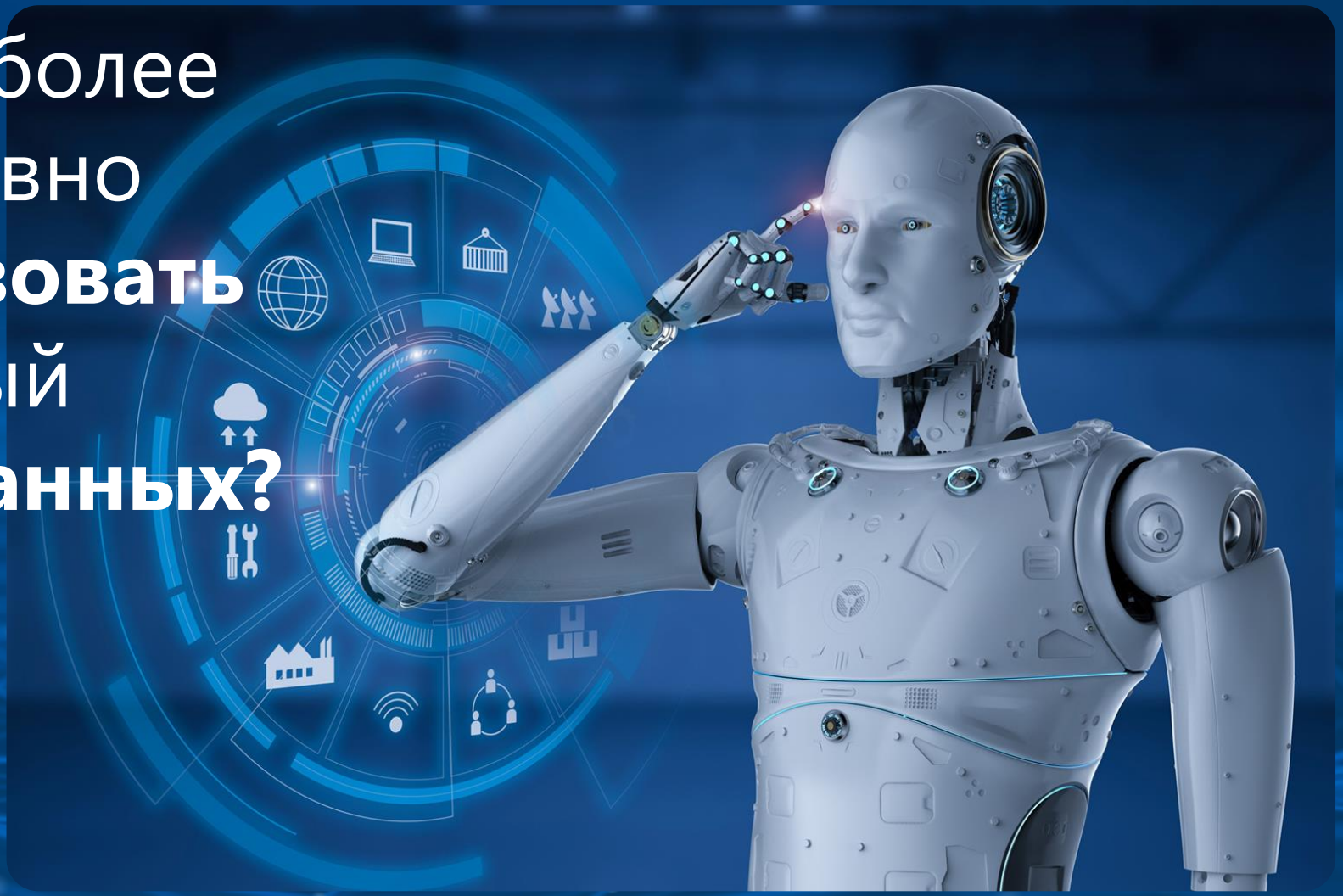
Владивосток, 2021

Автоматизация проникла
во все сферы нашей жизни



Объемы хранимой в Цодах **информации** за последние несколько десятилетий **выросли в десятки тысяч раз**

Как наиболее эффективно **использовать** огромный **пласт данных?**



Невозможно до начала внедрения **протестировать все необходимые инструменты** загрузки и обработки информации из сторонних источников.

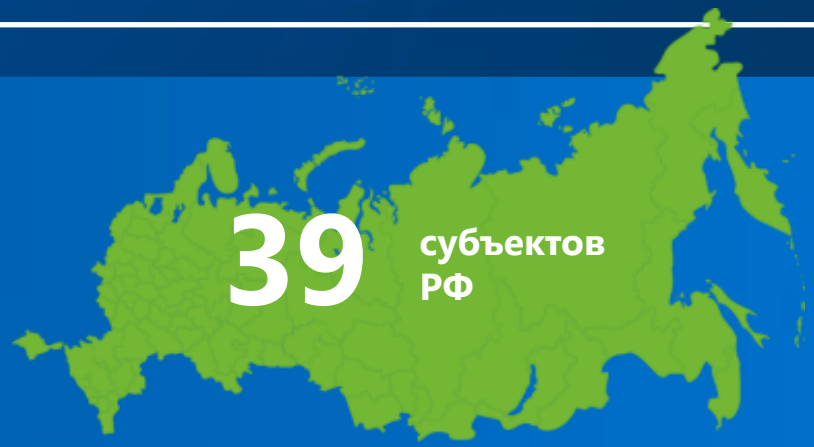
BI система может превратиться в **дорогую игрушку**, в которую пользователи вручную вносят информацию, **теряя уйму рабочего времени**

Выход?

Наиболее правильным подходом при **выборе BI-систем** является **глубокое изучение нюансов, связанных с их четкой специализацией под методологические требования**

Платформа BI системы

Проект-СМАРТ Про



- Полный **пакет современных опций**
- Продукт включен в **РОПО**, имеет смарт и веб интерфейс
- СУБД **POSTGRE, MS SQL. Аналитика CLICKHOUSE, OLAP.**
- **Прямая интеграция** с продуктами «Кейсистемс»
- Широкий опыт интеграции с системами сторонних разработчиков

Информационная система

Аналитика-Смарт

Анализ и интеллектуальная **обработка** разнородных данных **для принятия решений**

Предназначение

Создание единого источника достоверной и актуальной информации, охватывающего все сферы деятельности

Снижение рисков принятия управленческих решений

Получение оперативной аналитической информации путем сопоставления данных из различных информационных систем

Применение единых механизмов формирования **показателей**

Функциональные возможности

- **Сбор оперативной информации** из различных источников
- **Создание единой базы данных** для хранения информации
- **Контроль качества** получаемых данных
- **Принятие управленческих решений** на основе достоверных оперативных данных
- **Контроль и оценка исполнения** принятых решений

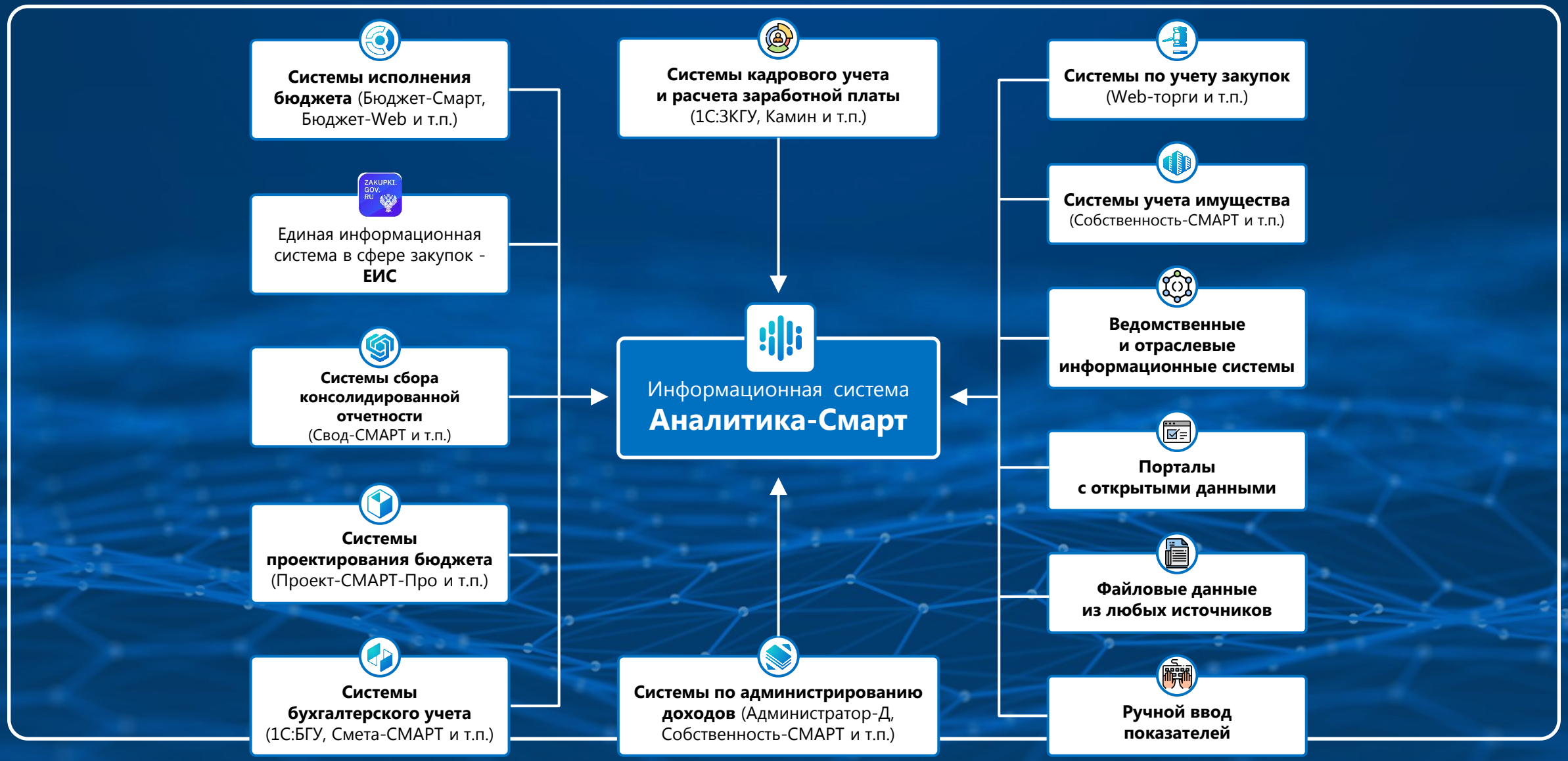
Функциональные возможности

- **Отражение ключевых параметров отраслей**, учреждений и ведомств (рейтинги, текущие показатели, тренды, статистика)
- **Анализ** и определение причин изменения **показателей**
- **Анализ** критических **зависимостей**
- **Контроль качества**, полноты и достоверности **учета**

Уникальные возможности

- **Бесшовная интеграция** с продуктами компании «Кейсистемс»
- **Модуль управления бизнес-процессами**
- **Предустановленный набор** разрезов и **дашбордов** для различных модулей аналитики
- **Открытый API** для сторонних информационных систем
- **Конструктор шаблонов** импорта\экспорта с перечнем предустановленных алгоритмов

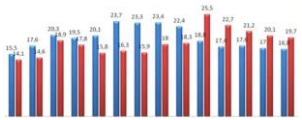
Источники данных



Показатели

Информационные панели

Консолидированная отчетность



Исполнение бюджета по муниципальным районам

Управление имуществом

Эффективность управления имуществом на карте

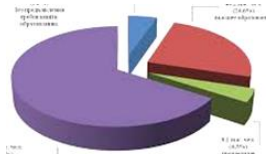
ЕИС по закупкам

Способы заключения договоров

Ведомственные ИС

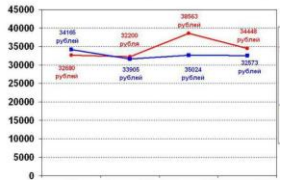
Статистика заболеваемости и количество смертей от короновируса

Кадровая система



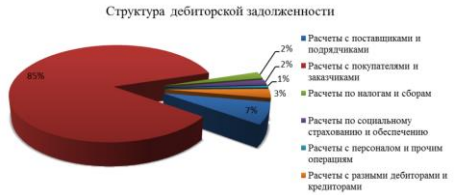
Кадровый состав в разрезе категорий персонала

Заработная плата

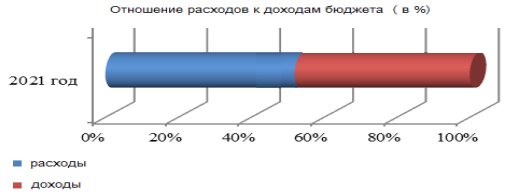


Динамика роста средней заработной платы и соотношение с целевыми показателями

Бухучет



Исполнение бюджета



Показатели оценки качества управления

Показатели оценки качества управления финансовой деятельностью учреждения

Показатели **рациональности использования средств** учреждением

Показатели **качества планирования** деятельности учреждения

Стратегические показатели

Показатели **финансовой устойчивости** и **платежеспособности** учреждения

Подсистема «Мониторинг эффективности управления земельно-имущественным комплексом»

Источники информации

- Система учета имущества **(«Собственность-СМАРТ»)**
- Система бухгалтерского учета (**«Смета-СМАРТ»** и пр.)

Решаемые задачи

- **Оценка эффективности управления** земельно-имущественным комплексом
- **Оценка потребности/избыточности** имущества, целесообразности его использования

Подсистема «Риск-ориентированное планирование контрольной деятельности»

Источники информации

- Финансовая система субъекта РФ («Бюджет-СМАРТ»)
- Система бухгалтерского учета («1С БГУ», «Смета-СМАРТ» и пр.)
- Единая информационная система в сфере закупок (ЕИС)
- Система закупок («Web-Торги»)

Решаемые задачи

- Расчет показателей для риск-ориентированного планирования контрольной деятельности
- Мониторинг рисков с целью предупреждения совершения нарушений
- Получение информации, необходимой для подготовки и проведения контрольных, экспертно-аналитических и аудиторских мероприятий

Подсистема «Мониторинг исполнения национальных проектов»

Источники информации

- Единая информационная система в сфере закупок **(ЕИС)**
- Система закупок («Web-Торги»)
- Финансовая система субъекта РФ («Бюджет-СМАРТ»)
- Система проектирования бюджета («Проект-СМАРТ-Про»)

Решаемые задачи

- Получение сводной отчетности в разрезе национальных проектов и главных распорядителей бюджетных средств и проведение план-факторного анализа
- Оперативный анализ ситуации и оценка эффективности деятельности должностных лиц
- Прогнозирование рисков, своевременное принятие решений для их минимизации

Подсистема «Мониторинг закупочной деятельности»

Источники информации

- Единая информационная система в сфере закупок (**ЕИС**)
- Система закупок («Web-Торги»)
- Финансовая система субъекта РФ («Бюджет-СМАРТ»)
- Система проектирования бюджета («Проект-Смарт Про»)
- Иные информационные системы, файловые данные и пр. источники

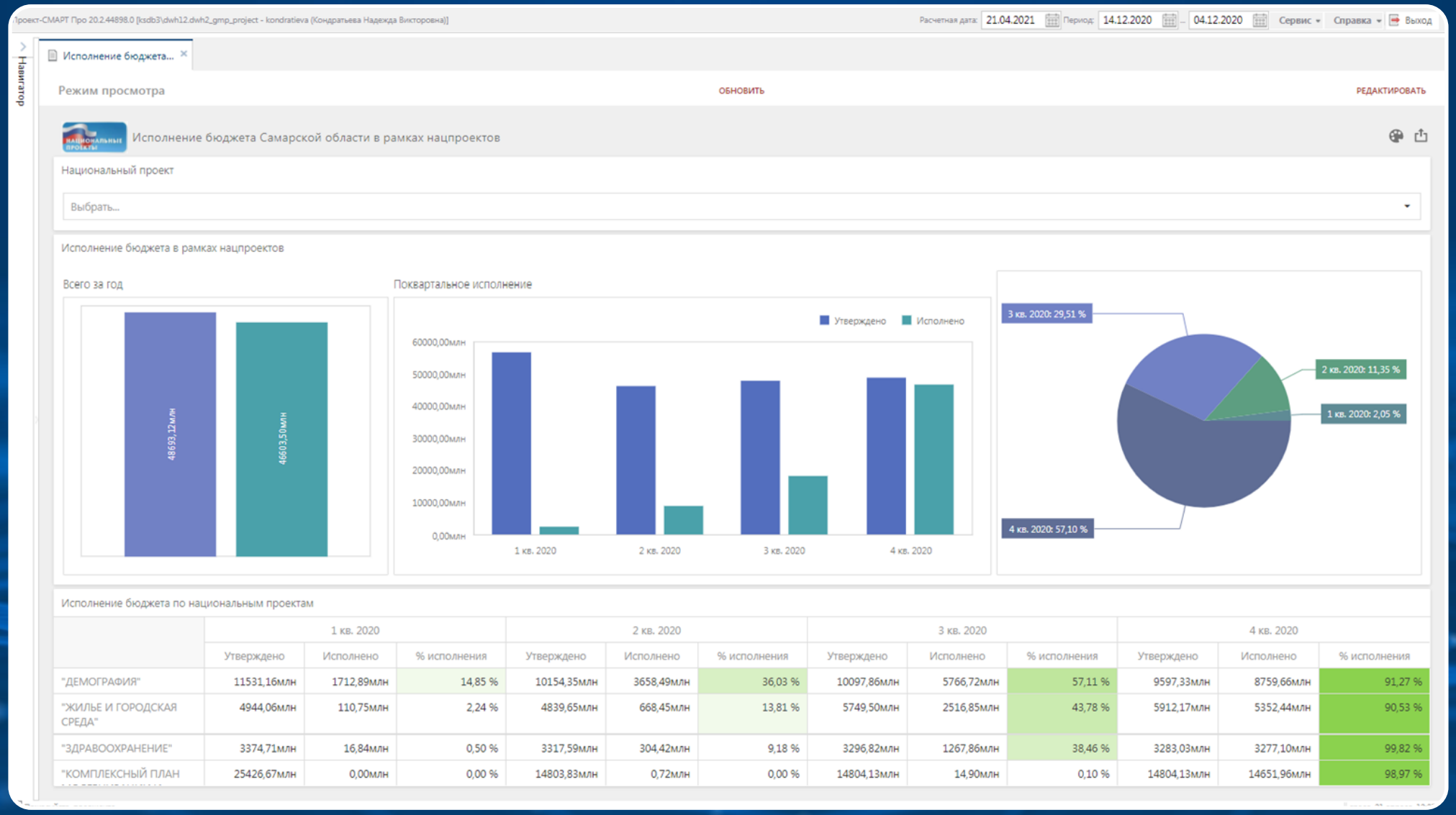
Решаемые задачи

- Контроль в сфере закупок
- Оценка эффективности осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд
- Анализ заключенных контрактов
- Мониторинг объема контрактов в разрезе государственных программ и национальных проектов
- Основные итоги осуществления закупок, общая экономия

Интерфейс

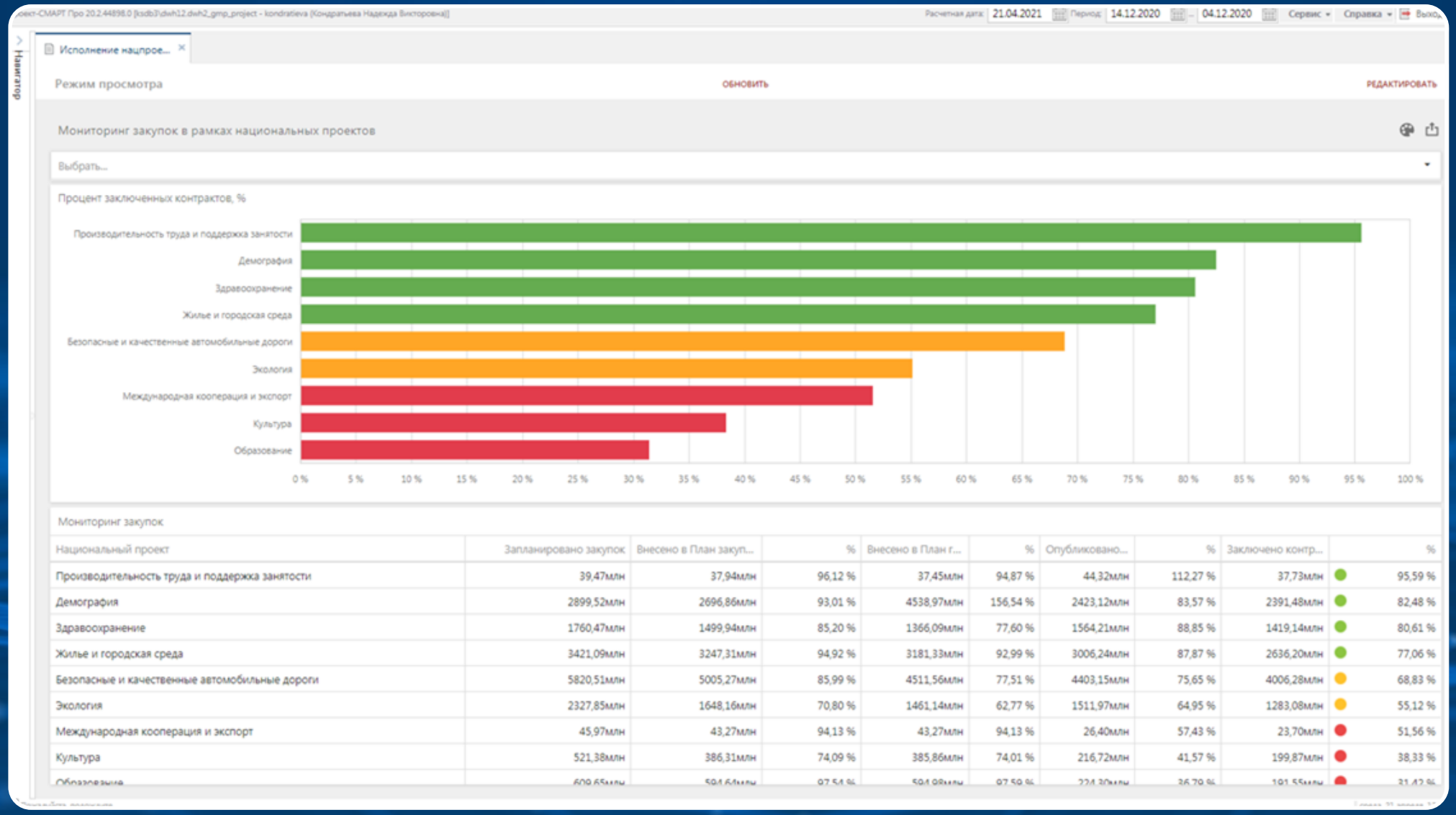
Компания
Главная
Диаграммы
Форма
Email
Профиль
Настройки
Выход
Поиск
График 1
65%
График 2
График 3
Данные 1
Данные 2
Данные 3
Данные 4
Данные 5
50%

Примеры виджетов



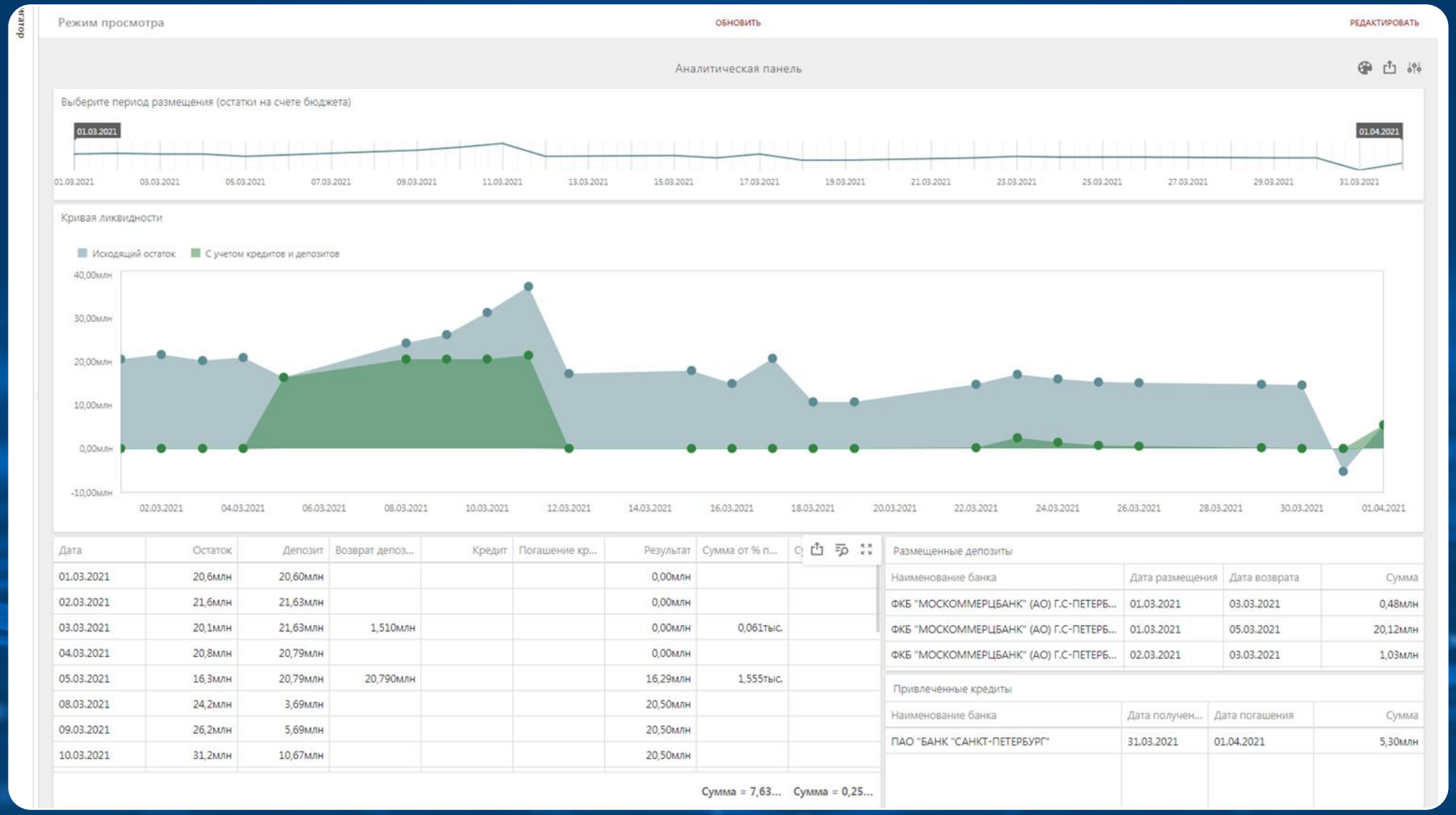
	1 кв. 2020			2 кв. 2020			3 кв. 2020			4 кв. 2020		
	Утверждено	Исполнено	% исполнения	Утверждено	Исполнено	% исполнения	Утверждено	Исполнено	% исполнения	Утверждено	Исполнено	% исполнения
"ДЕМОГРАФИЯ"	11531,16млн	1712,89млн	14,85 %	10154,35млн	3658,49млн	36,03 %	10097,86млн	5766,72млн	57,11 %	9597,33млн	8759,66млн	91,27 %
"ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА"	4944,06млн	110,75млн	2,24 %	4839,65млн	668,45млн	13,81 %	5749,50млн	2516,85млн	43,78 %	5912,17млн	5352,44млн	90,53 %
"ЗДРАВООХРАНЕНИЕ"	3374,71млн	16,84млн	0,50 %	3317,59млн	304,42млн	9,18 %	3296,82млн	1267,86млн	38,46 %	3283,03млн	3277,10млн	99,82 %
"КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН	25426,67млн	0,00млн	0,00 %	14803,83млн	0,72млн	0,00 %	14804,13млн	14,90млн	0,10 %	14804,13млн	14651,96млн	98,97 %

Примеры виджетов



Национальный проект	Запланировано закупок	Внесено в План закуп...	%	Внесено в План г...	%	Опубликовано...	%	Заключено контр...		%
Производительность труда и поддержка занятости	39,47млн	37,94млн	96,12 %	37,45млн	94,87 %	44,32млн	112,27 %	37,73млн		95,59 %
Демография	2899,52млн	2696,86млн	93,01 %	4538,97млн	156,54 %	2423,12млн	83,57 %	2391,48млн		82,48 %
Здравоохранение	1760,47млн	1499,94млн	85,20 %	1366,09млн	77,60 %	1564,21млн	88,85 %	1419,14млн		80,61 %
Жилье и городская среда	3421,09млн	3247,31млн	94,92 %	3181,33млн	92,99 %	3006,24млн	87,87 %	2636,20млн		77,06 %
Безопасные и качественные автомобильные дороги	5820,51млн	5005,27млн	85,99 %	4511,56млн	77,51 %	4403,15млн	75,65 %	4006,28млн		68,83 %
Экология	2327,85млн	1648,16млн	70,80 %	1461,14млн	62,77 %	1511,97млн	64,95 %	1283,08млн		55,12 %
Международная кооперация и экспорт	45,97млн	43,27млн	94,13 %	43,27млн	94,13 %	26,40млн	57,43 %	23,70млн		51,56 %
Культура	521,38млн	386,31млн	74,09 %	385,86млн	74,01 %	216,72млн	41,57 %	199,87млн		38,33 %
Образование	609,65млн	594,64млн	97,54 %	594,98млн	97,59 %	224,30млн	36,79 %	191,55млн		31,42 %

Примеры виджетов



Примеры кейсов

Аналитика по зарплате

- **Средняя зарплата** по отрасли в целом, в разрезе учреждений, в разрезе категорий должностей.
- **Динамика роста** средней **зарплаты** (по отрасли, по конкретному учреждению).

Дебиторская и кредиторская задолженность

- **В разрезе** отраслей, муниципальных районов, конкретных **учреждений**
- **Задолженность** государственных и муниципальных **учреждений** перед поставщиками услуг в целом, с детализацией до уровня учреждения и более низкого уровня – договора

Примеры кейсов

Исполнение плана ФХД

- **Исполнение по доходам** в разрезе отрасли, конкретного учреждения
- **Исполнение в разрезе КОСГУ**, ВФО, других аналитических признаков
- **Динамика исполнения** по сравнению с заданными периодами
- **Выявление отклонений** в сданной отчетности (ф. 0503737 и ф. 0503738) с первичными данными бухгалтерских систем

Практические результаты применения

- Несоответствие списания ГСМ количеству автотранспорта в учреждении
- Выявление лиц, одновременно «работающих» и получающих зарплату в нескольких учреждениях. Общая продолжительность рабочего дня оказалась более 24 часов/сутки
- Удалось определить руководителей учреждений с завышенными заработными платами (гораздо превышающими среднюю зарплату по отрасли)
- Выявление случаев недостоверной сдачи регламентированной отчетности
- Выявление имущества, расходы на содержание которого превышают экономический эффект от его использования
- Определение основных средств с излишне начисленной амортизацией

Семинары, вебинары, курсы –
в мобильном приложении

«Keysystems Events»

ДОСТУПНО В Google Play

Загрузите в App Store

информационные технологии КЕЙСИСТЕМС