



Определяем будущее вместе.

BI-конференция Foresight Day 2024

Интеграционная платформа для осуществления аналитической деятельности в организациях

Юлия Лавренко



Интеграционная платформа Общая информация

Кто?

Компания:

Масштабные решения

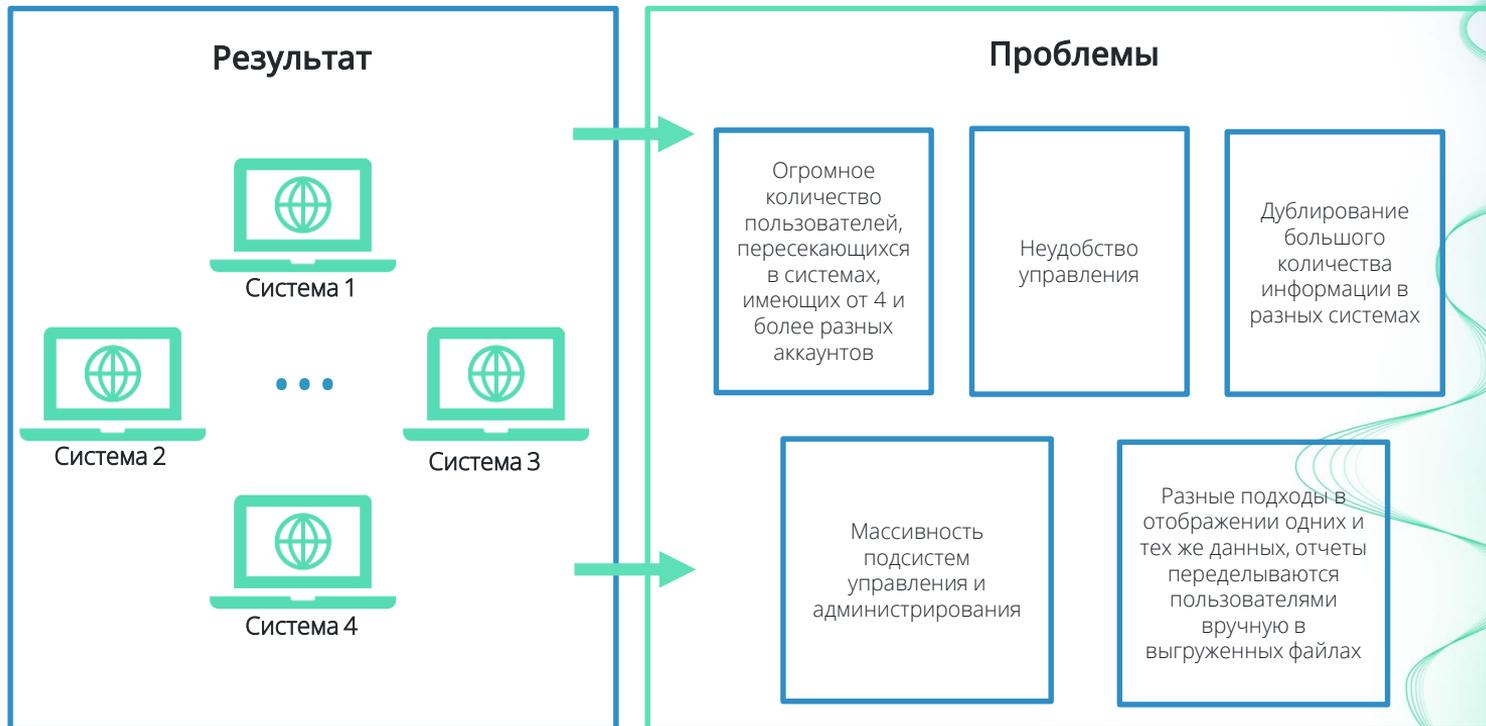
Одно из направлений:

Автоматизация бизнес-процессов обработки данных и построения аналитической отчетности в рамках Министерства труда и социальной защиты

Решения для:

- 01.** Анализа потребности рынка труда в рамках системы прогнозирования
- 02.** Анализа состояния направлений социально-трудовой сферы: занятость, социальная поддержка, пенсионное обеспечение, социальное обслуживание, стационарное социальное обслуживание, государственная поддержка семей
- 03.** Сбора, консолидации и управления формализованной отчетностью социальной сферы и сферы занятости населения
- 04.** Анализа результатов профессионального тестирования граждан

Что?



Зачем?

4У

Удобство
Универсальность
Упорядоченность
Упрощение

Эффект:

- 01.** Создание единых механизмов администрирования различными системами через одну точку входа
- 02.** Использование единых перечней пользователей, объектов управления, что исключило их дублирование
- 03.** Унификация подходов к формированию стандартизированной ведомственной отчетности
- 04.** Упрощение процесса создания объектов для менеджеров
- 05.** Разработка единого, эффективного механизма для работы с разными системами через одно платформенное решение

Почему?

Этап 1.

Создание отдельных систем

Создание:

1. Автоматизированной справочной системы
2. Аналитической подсистемы прогнозирования рынка труда
3. Аналитической подсистемы Статистика
4. Аналитической подсистемы профессионального тестирования

Этап 2.

Администрирование и решение проблем

Выявление:

1. Необходимости решения проблем с пользователями
2. Потребности в оптимизации имеющихся ресурсов и систем
3. Проблем с хранением и ведением дублирующей информации
4. Сложности администрирования и дублирование системной информации

Этап 3.

Решение по созданию Интеграционной платформы

Работы

1. Анализ бизнес процессов заказчика
2. Выявление требований и потребности заказчика
3. Построение и разработка архитектуры решения
4. Реализация единой интегрированной платформы Министерства труда и социальной Защиты

Дорожная карта работ

Этап 1.

Единая подсистема пользователей

Создание:

1. Единых подходов по управлению пользователями, бизнес-логики интегрирующей собственные разработки и методы веб-сервиса Форсайт
2. Единого UI по администрированию

Этап 2.

Единая точка входа и управления репозиториями

Создание:

1. Единого платформенного решения по управлению подключением к различным репозиториям
2. Единой бизнес-логики по управлению созданием и администрированием репозиториями

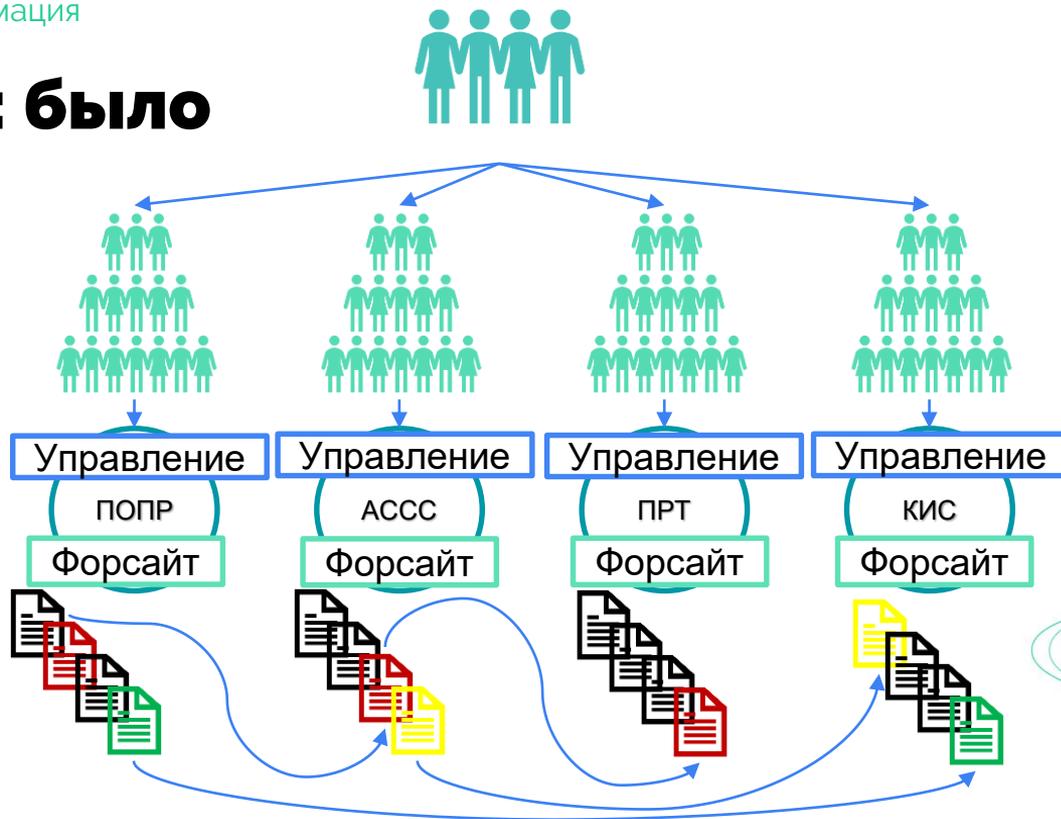
Этап 3.

Единые механизмы управления отчетностью ведомства

Создание:

1. Платформенного решения по генерации и отображению статистической отчетности
2. Единых внутриведомственных подходов к формированию отчетных форм как на программном, так и на организационном уровне

Итого: было



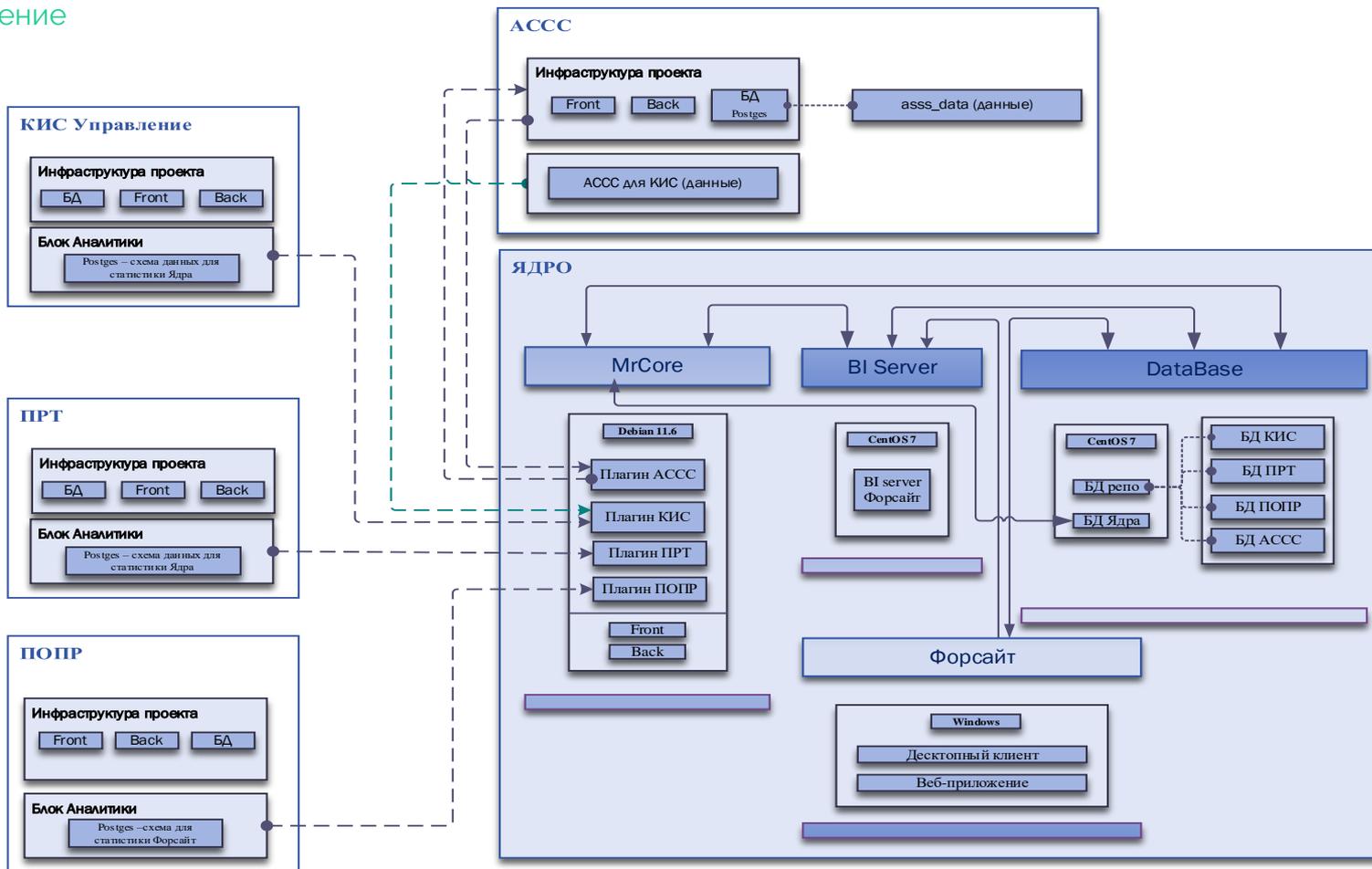
Итого: стало



Архитектура и решение



Интеграционная платформа Решение



Используемые технологии

Кастомное приложение	DHTML – компоненты Форсайт	WEB-Форсайт
<p>React + # приложение «MRCore»</p> <p>Кастомные библиотеки компонентов</p>	<p>Компоненты для работы с объектами репозитория</p> <p>Компоненты для работы с экспресс-отчетами</p> <p>Компоненты для работы с регламентными отчетами</p> <p>Компоненты для работы с аналитическими панелями</p> <p>Компоненты для работы с временными рядами</p> <p>Компоненты для работы со справочником НСИ</p>	<p>Пользовательские инструменты (аналитические запросы, аналитические панели, отчеты, конструктор моделей и расчетов, импорт, экспорт и преобразование данных)</p> <p>Сервисы конфигурации (Управление и создание НСИ, работа с хранилищами данных, планировщики задач, менеджер безопасности и т.д.)</p> <p>Инструменты разработки (библиотека визуальных компонентов, прикладные модули Форс)</p> <p>Работа с различными источниками данных (хранение данных PostgreSQL, осуществление загрузки данных из иных реляционных СУБД, из JSON, плоских файлов (xml, xls, csv))</p>

Разделы

- 01.** Администрирование пользователей
- 03.** Администрирование системной информации

- 02.** Администрирование репозитория
- 04.** Администрирование и визуализация отчетных форм

Пользователи

Режим настройки > Пользователи

Аналитическая платформа

Настройки репозитория

- Система 1
- Система 2
- Система n

Настройки

- Управление репозиториями
- Пользователи**
- Справочники АП
- Протоколы АП
- Управление папками

Имя пользователя

Имя пользователя	Должность	Принадлежность	Репозитории	Статус
Александр Андрей Изильевич alexandrov.andrey	Генеральный директор	ФСН	ПОПР ППРТ АССС	
Андрей Антон Владимирович anton.andreev	Начальник отдела управления	Центральный аппарат Министерства		
Букин Павел Седорович bukin.pavel	Старший логист	Иные организации		
Власова Марина Дмитриевна vlasova.marina	Генеральный директор	ФСН		
Заваров Владимир Игоревич zavarov.vladimir	Старший логист	Иные организации		
Игнатенко Антония Викентьевна igratenko.antonina	Технический директор	Центральный аппарат Министерства		
Калева Инна Миссова kaleva.inna	Генеральный директор	ФСН		
Константиновская Аполлинария Константиновна konstantinovskaya.apollinariya	Начальник отдела управления	Центральный аппарат Министерства		
Константиновский Константин Константинович konstantinovskiy.konstantin	Начальник отдела управления	ФСН		
Никова Мария Константиновна nikova.maria	Старший экономист	ФСН		
Петров Лариса Владимировна petrov.larisa	Старший экономист	Иные организации		
Терентьев Николай Константинович terentev.nikolai	Генеральный директор	ФСН		
Христорождественская Аполлинария Константиновна khriсторождественskaya.apollinariya	Старший экономист	ФСН		
Чаika Антон Валерьевич chika.anton	Начальник отдела управления	Центральный аппарат Министерства		

Записей 19 < 1 из 2 > Показывать по 15

Аналитическая платформа

Режим настройки > Настройки АССС > Справочники НСИ

Настройки репозитория

- АССС
- КИС
- ПОПр
- ППРТ

Настройки

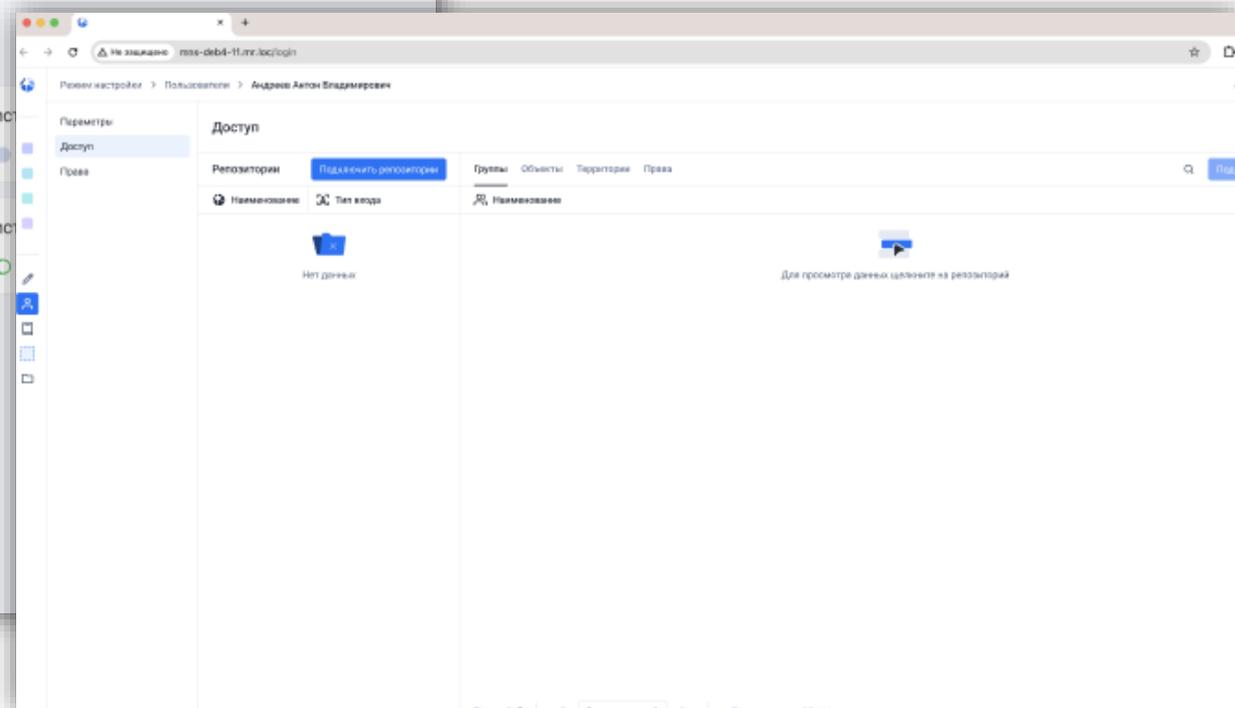
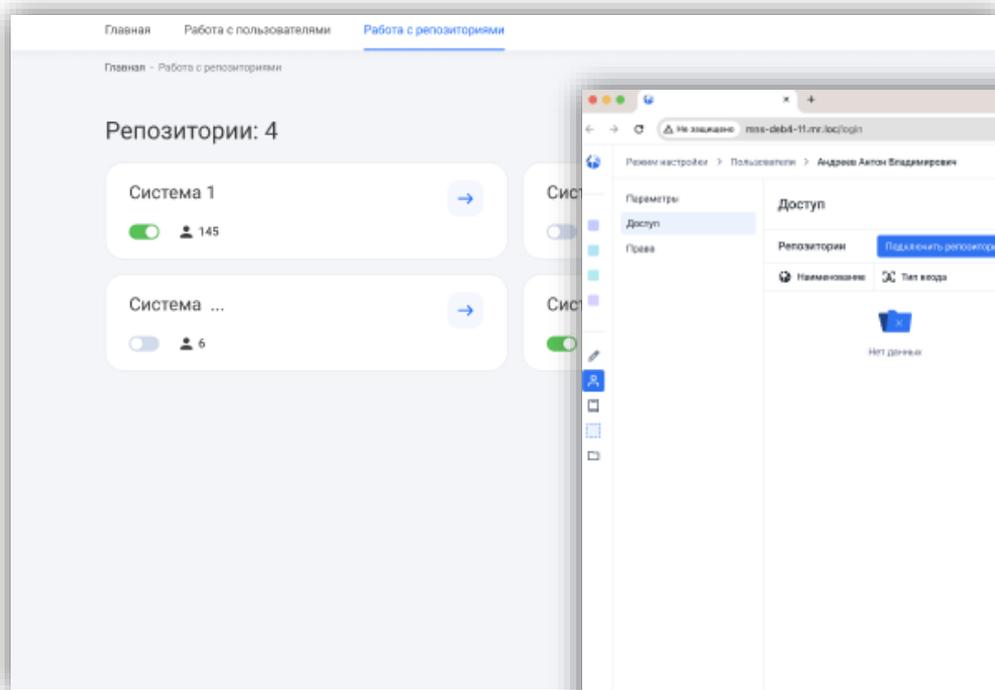
- Пользователи

Справочники

- Справочники НСИ
- Аналитические структуры
- Таблицы
- Запросы
- Кубы

Справочники НСИ

Наименование	Комментарий
Территории	
Тип	
Факты	
Показатели	
Характеристики	
Дискреционный справочник	
Пок	
Показатели деятельности	
Территории	
Характеристики	
Территории	
Справочник НСИ	



Аналитическая платформа Главная АССС **КИС** ППРТ ПОПр Толстик Алексей Андреевич

Главная > КИС Поиск по названию

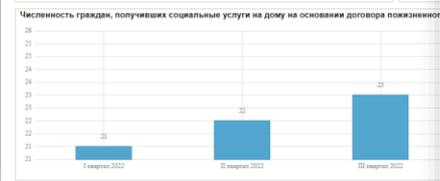
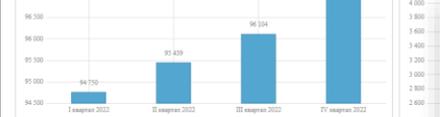
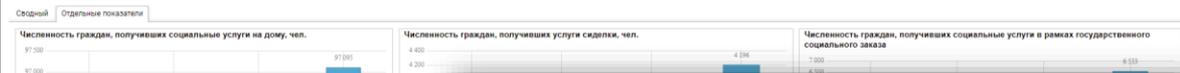
Все отчетные формы

- Господдержка семей с детьми
- Занятость
- Пенсионное обеспечение
- Социальная поддержка
- Социальное обслуживание
- Стационарное социальное обслуживание

Экспресс-отчеты **Аналитические панели**

Лица на краткосрочном проживании Количество лиц, находившихся на краткосрочном проживании, всего 45	Численность пенсионеров Численность пенсионеров 2 383 195	Граждане, получившие социальное обслуживание Численность граждан, получивших социальные услуги на дому 99 525
ГАСП Сумма предоставленной ГАСП 140 667 677.76	Занятость населения Состоит на учете в службе занятости всего 1 553	Изучение показателей по количеству ДИ Количество домов-интернатов, всего 88
Инвалиды и пожилые, получившие помощь Численность граждан, получивших социальные услуги в отделениях... 2 613	Кoeffициент напряженности Кoeffициент напряженности на рынке труда 0.04	Дети на социальной передышке Количество детей, находившихся на социальной передышке 106

Изучение показателей по гражданам, получившим социальное обслуживание

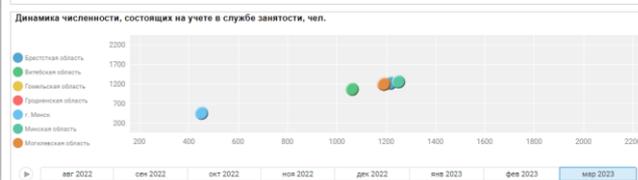
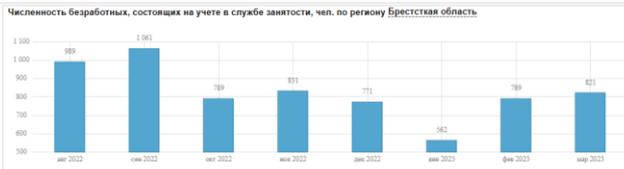
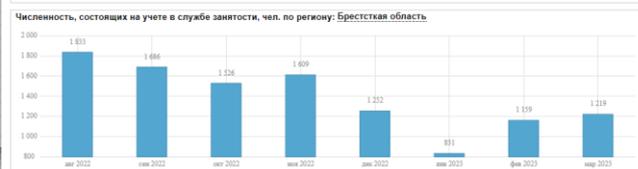


Документ Главная

Показатели по занятости населения

Календарь (месяцы) (Выделено 8 из 120)

Наименование показателя	авг 2022	сен 2022	окт 2022	ноя 2022	дек 2022	январь 2023	февраль 2023	март 2023
Состоит на учете в службе занятости всего	10 962	9 453	8 406	9 671	8 040	4 677	7 273	7 550
Состоит на учете в службе занятости безработных	5 211	5 340	4 340	4 647	4 406	3 045	4 579	4 432



Архитектура и решение



Ожидаемые итоги

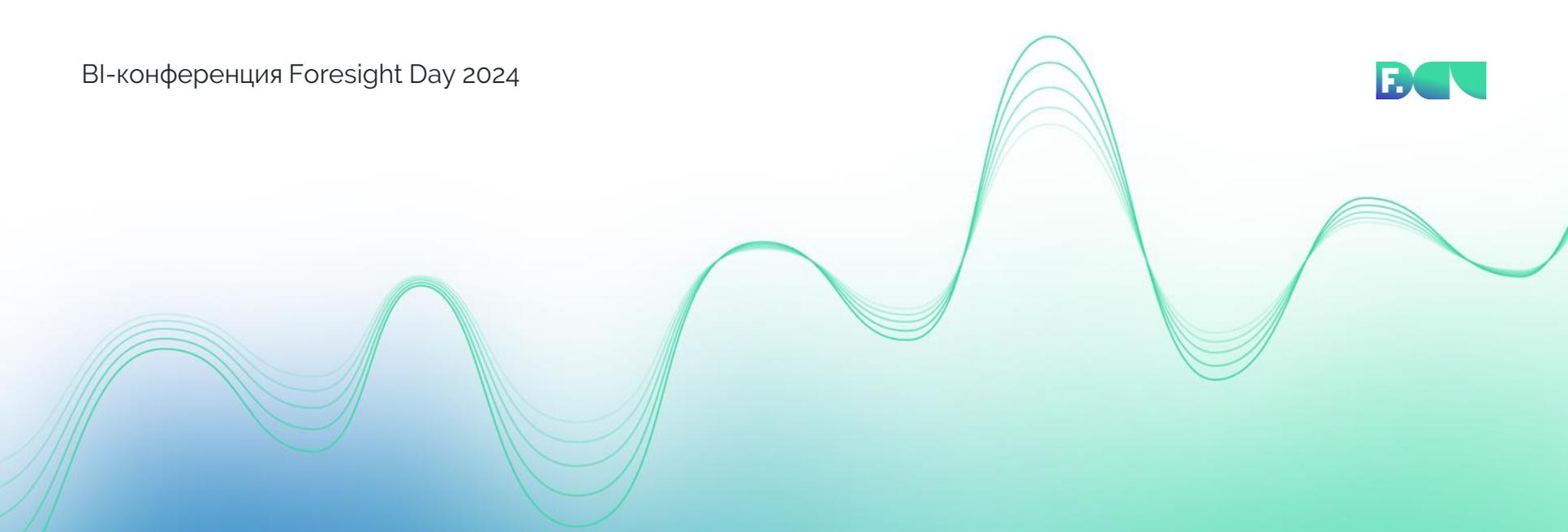
Немного статистики

01. Платформенное решение объединит более **6** систем

02. Администрирование более **600** системных объектов (**234** справочника, **97** запросов, **132** таблицы, более **150** кубов)

03. Администрирование более **700** уникальных пользователей

04. Визуализация **112** отчетных форм, **48** витрин данных из различных систем

A series of overlapping, wavy lines in shades of blue and green, creating a sense of motion and depth across the top half of the slide.

**Спасибо
за внимание.**