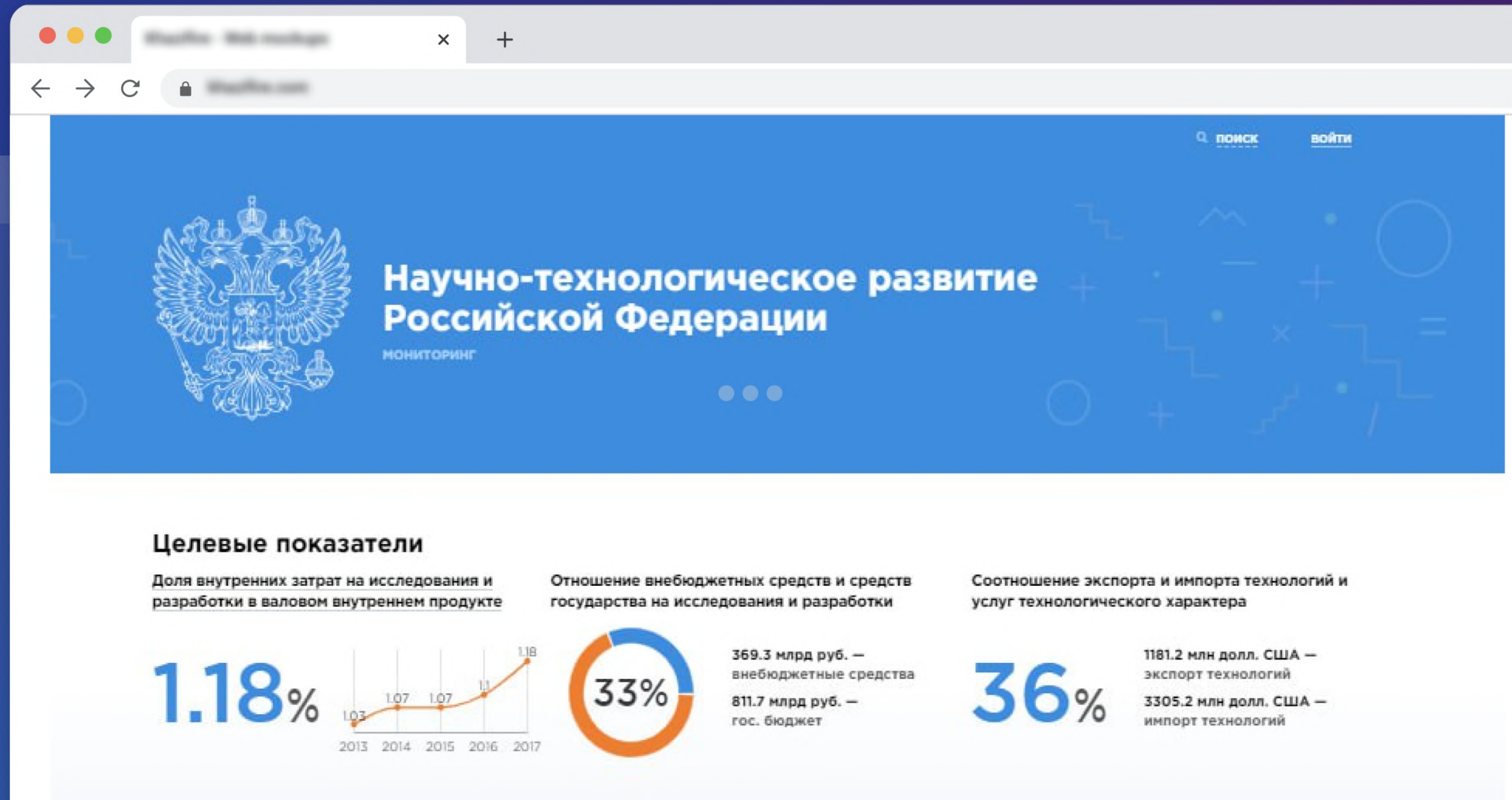


## Система мониторинга аналитических показателей

Создали портал для оперативного получения информации о деятельности Министерства науки и высшего образования.



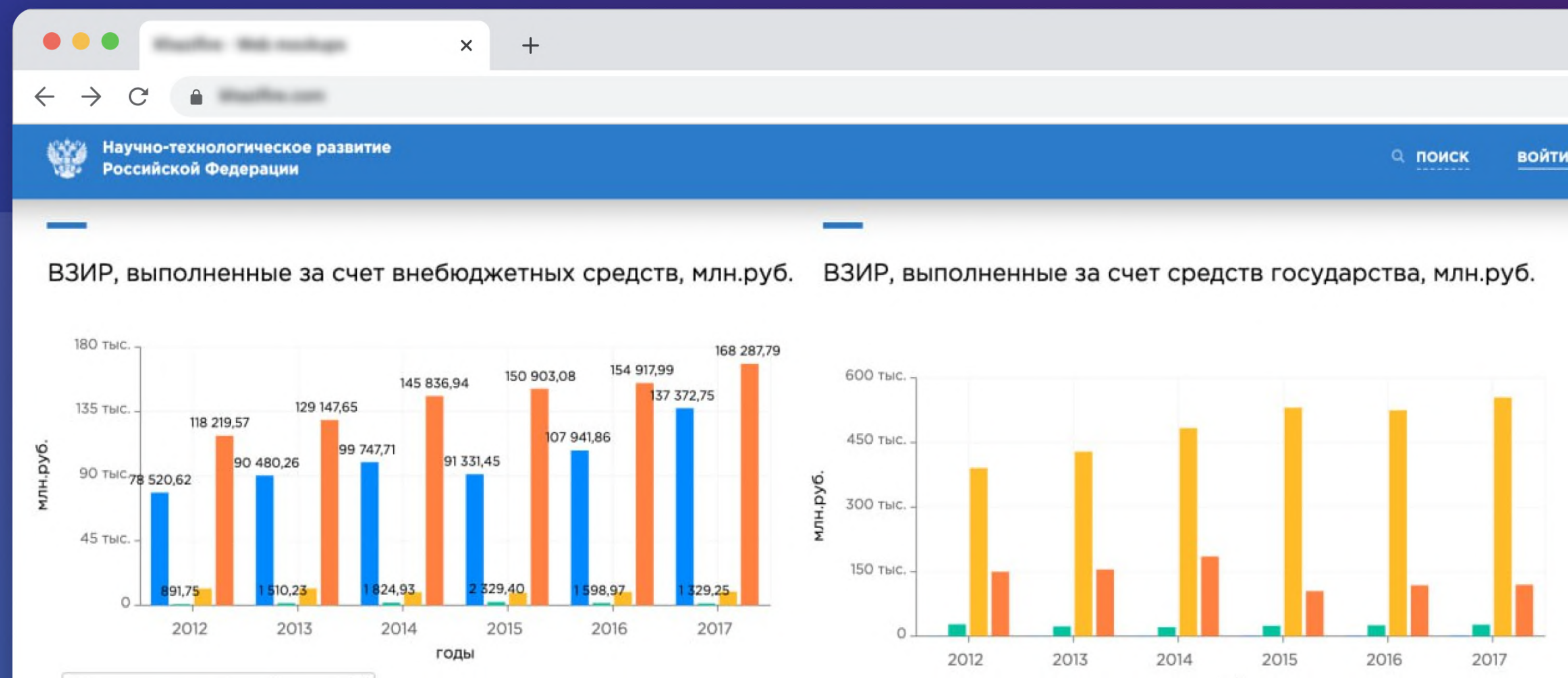
# Задача

- Разработать публичный сервис визуализации аналитических данных для Министерства.
- Разработать интерфейс и визуальный дизайн сервиса.
- Создать функционал для администратора платформы, конструктор формирования страниц и механизм графиков.
- Интегрировать работу с внешними источниками данных.

# Решение

Разработали web-платформу (систему мониторинга показателей) для анализа данных и их визуализации:

- Провели бизнес-анализ: совместно с заказчиком определили гибкость настройки системы, разработали макет сервиса, определили источники внешних данных.
- Спроектировали и согласовали дизайн сервиса.
- Разработали пользовательскую часть и административную CMS-систему продукта.



# О проекте

Длительность — 1 год, 8 месяцев

## Технологии

### Frontend

✓ React

### Механизм графиков

✓ Recharts

✓ D3.js

### Backend

✓ .Net Core

### Базы данных

✓ PostgreSQL

## Команда

✓ Проектный менеджер

✓ 4 Fullstack-разработчика

✓ Тестировщик

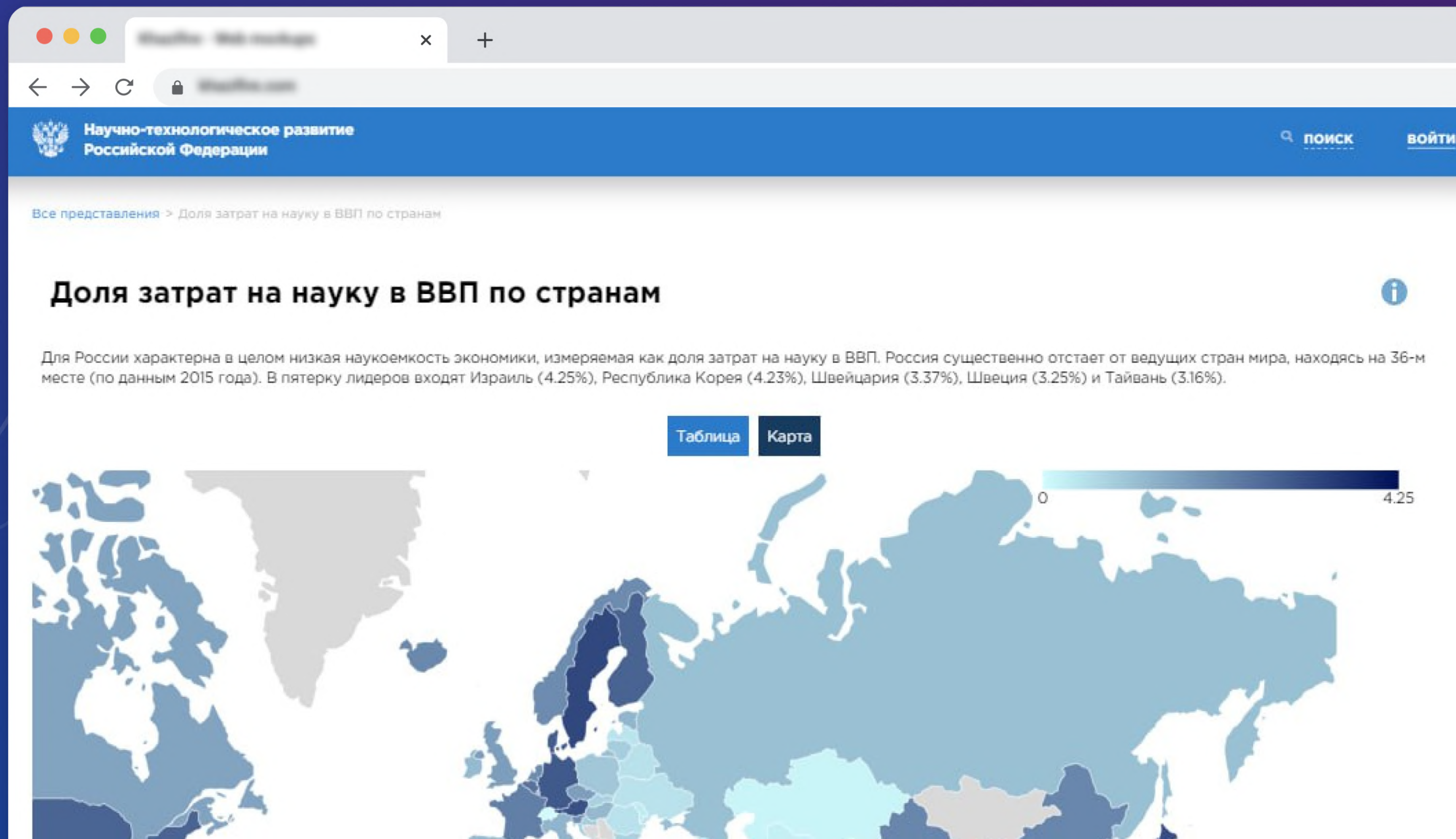
✓ Дизайнер

✓ Системный администратор

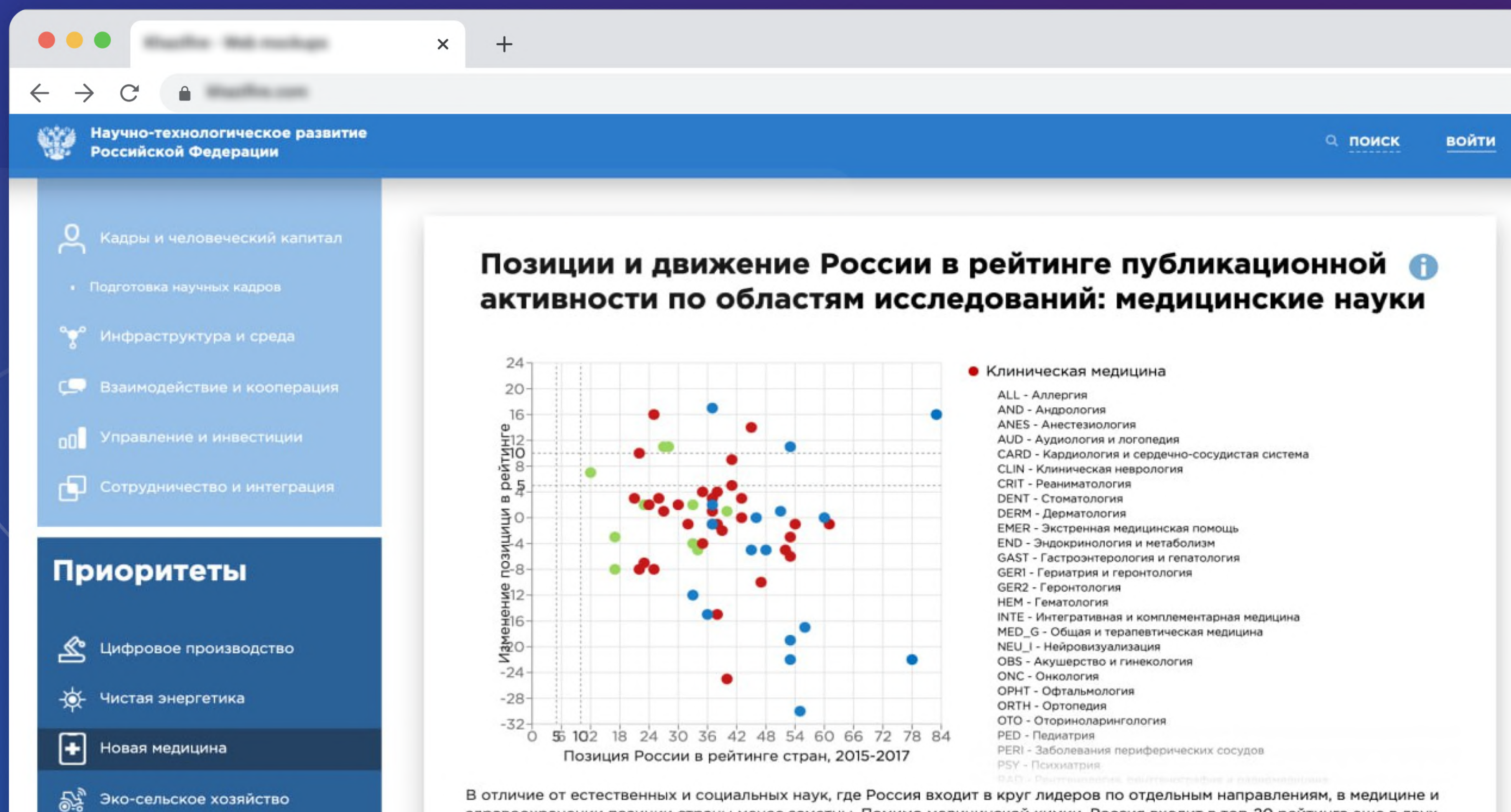
✓ Сотрудник техподдержки

StecPoint

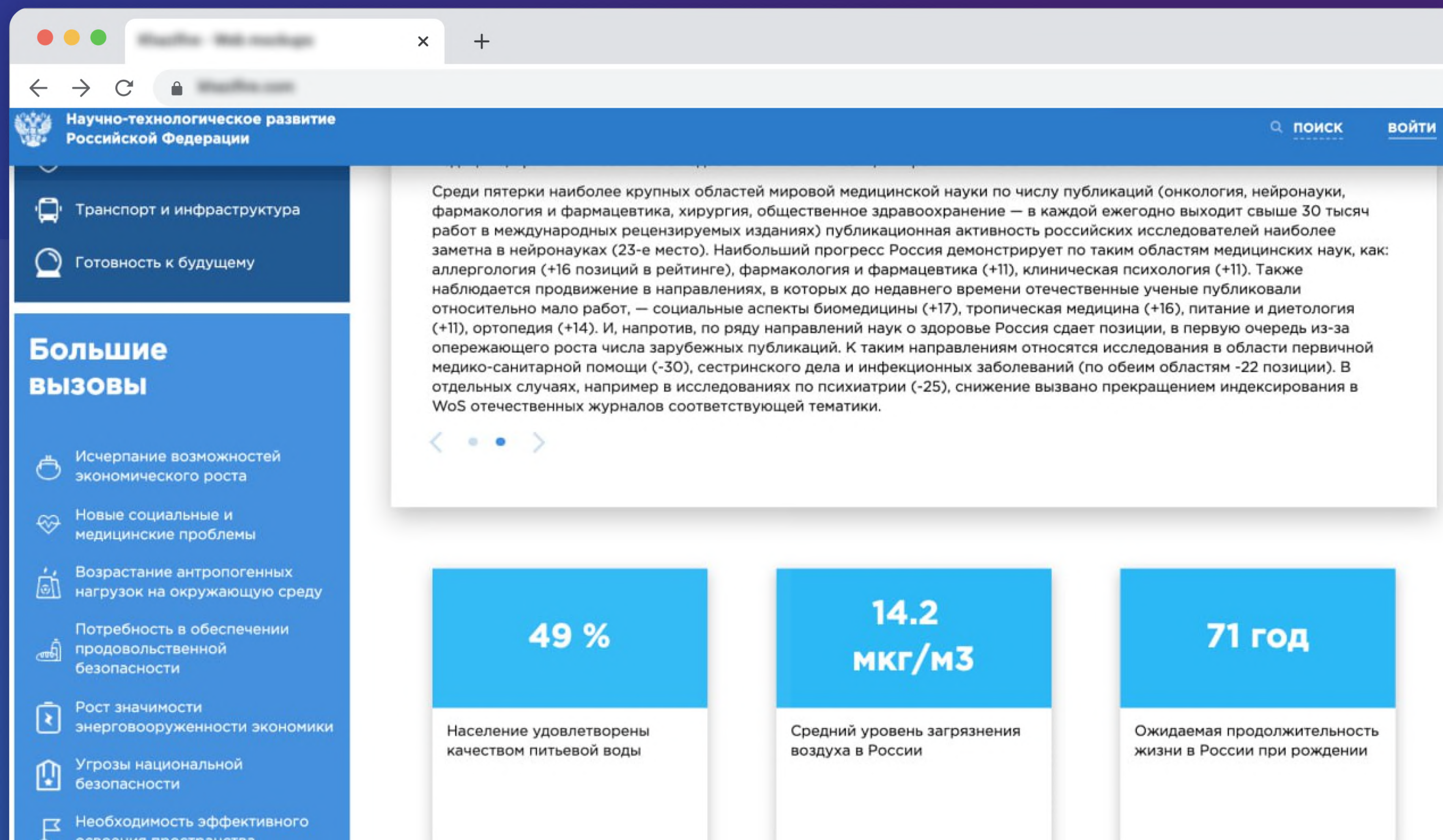
Разработали пробную версию и показали ее пользователям для получения обратной связи.



На основе реакции пользователей доработали дизайн, добавили интеграцию с внешними источниками данных, ролевую модель, новые типы графиков и калькулируемые показатели.



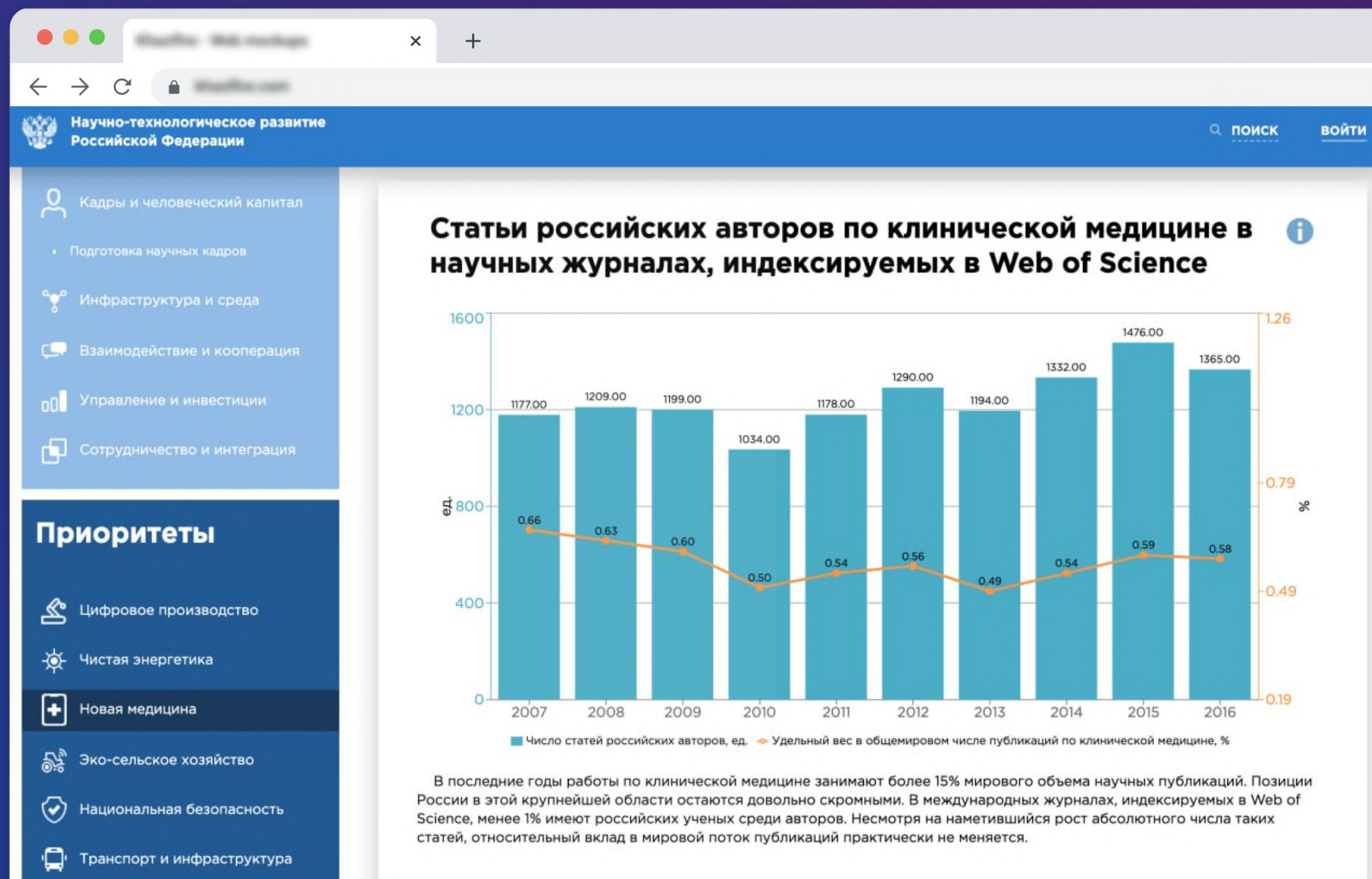
Добавили данные, исправили ошибки, доработали финальную версию дизайна.



# Написали пользовательские сценарии для различных групп пользователей: внешний пользователь, зарегистрированный пользователь, оператор внесения данных и администратор.

✓ Администратор может формировать публичную версию сайта, создавать разделы и блоки, настраивать роли и права пользователей, добавлять показатели и их описания, выбирать типы графиков для визуализации информации, управлять новостным блоком.

✓ Оператор внесения данных может редактировать и удалять внесенные ранее значения, вводить новые показатели, добавлять информацию про изменения.





Упростили поиск информации в системе: создали систему тегов, которые можно присваивать к каждой новости, дашборду и графику.

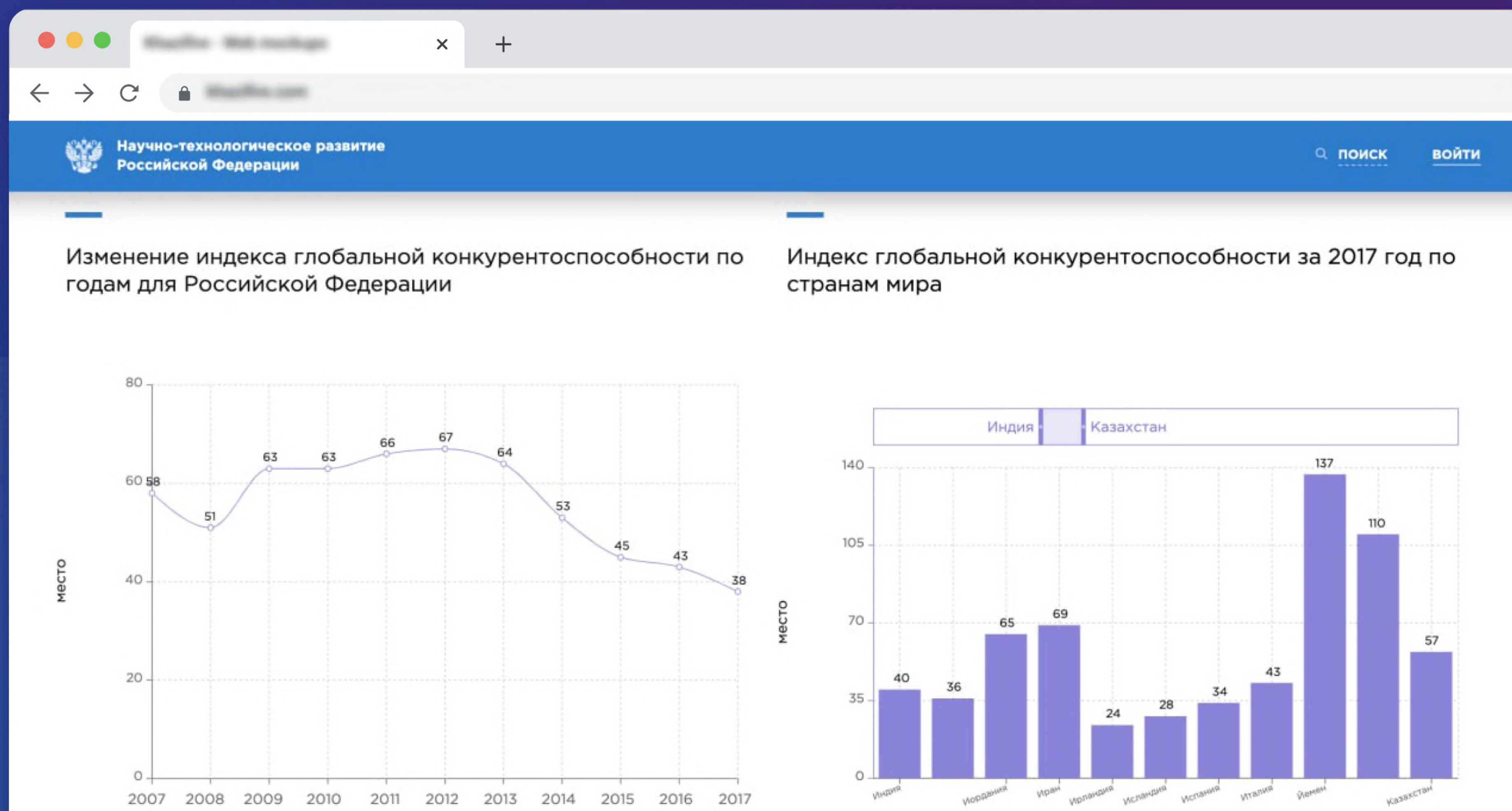
The image shows a screenshot of a web application interface. On the left, there is a sidebar menu with items like "Пользователи и роли", "Файлы", "Логи изменений", "Целевые показатели", "Реестр дашбордов", "Реестр показателей", "Реестр значений показателей", and "ETL". The main content area displays a "Реестр дашбордов" (Dashboard Registry) table with columns for "Название" (Name) and "Действие" (Action). The table lists various dashboards such as "Доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем...", "Отношение внебюджетных средств и средств государства в составе внутре...", "Индекс глобальной конкурентоспособности (The Global Competitiveness Inde...", "Тест 21122018", "тест велосипед", "Статьи российских авторов по клинической медицине в научных журналах...", "Персонал, занятый исследованиями и разработками", "Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам...", "1111", "Пустой дашборд", "Тестовый заголовок", "Тестовый заголовок 2", and "Заголовок 123-!@#%^&\*()\_+\*№;:;<./,|{}".

In the center, a modal window titled "Редактирование представления: Доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте!" is open. It contains the following fields and options:

- Заголовок \***: Доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте!
- Описание**: Отношение внутренних затрат на исследования и разработки к валовому внутреннему продукту.
- Теги**: Выберите теги
- Разбиение \***: A grid of 10 cells (2 rows by 5 columns) for defining the widget's layout. The third cell in the top row is currently selected.
- Виджеты \***: Секция 1
- Тип секции \***: График - один показатель
- Название секции \***: Доля внутренних затрат на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте, %
- Источник информации**: телевидение и журналы
- Группировка по оси X \***: Годы
- Название оси X**: годы
- Название оси Y**: %
- Подпись к данным

On the right side of the modal, there is a "Действия" (Actions) column with buttons for "Редактировать", "Назначить роли", and "Деактивировать" for each row in the registry table.

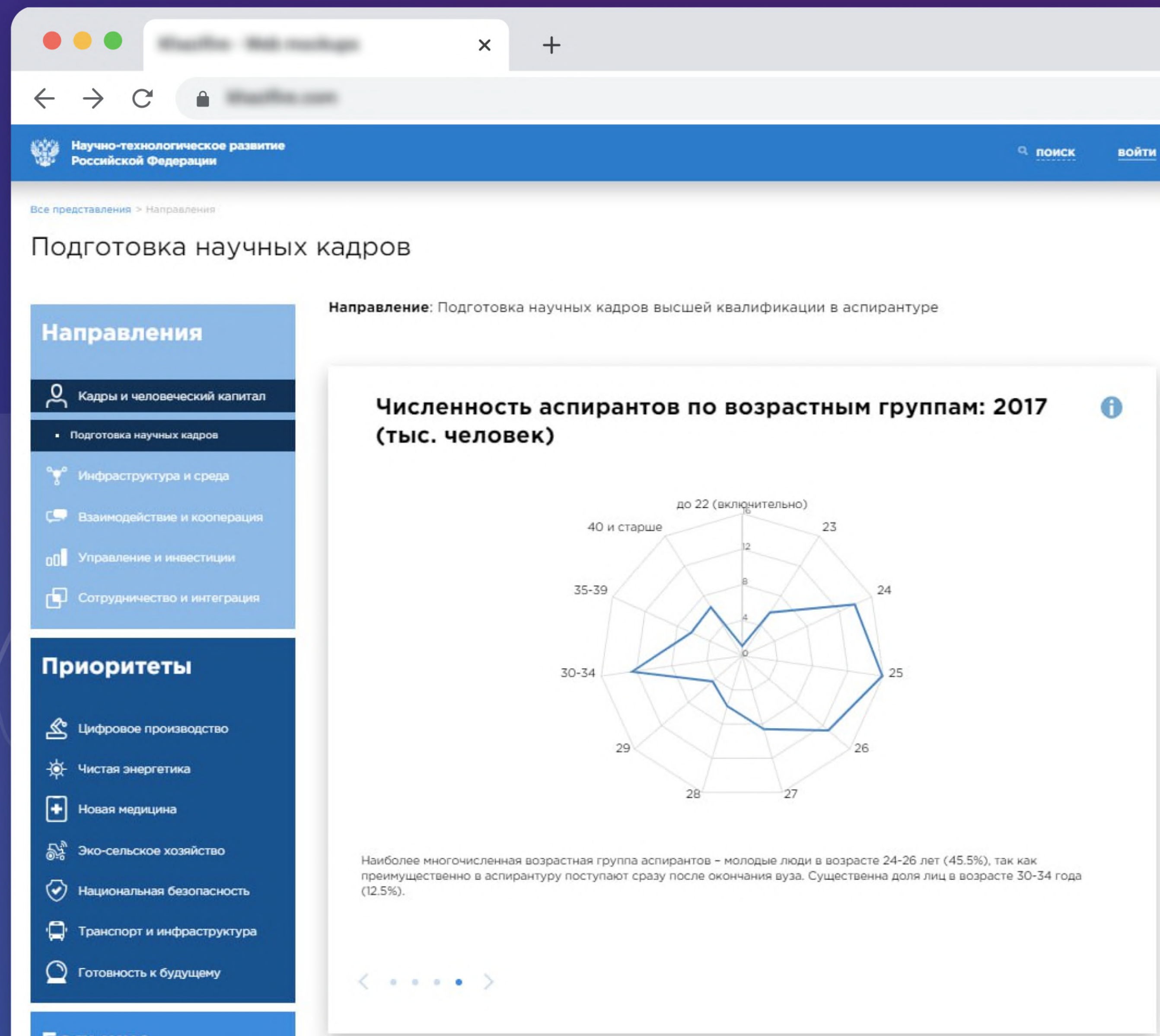
Интегрировали внешние данные с помощью ETL. Этот механизм позволяет извлекать данные из внешних источников, трансформировать под нашу модель и загружать их в хранилище данных.



# Результат

- ✓ Разработали единый механизм получения, анализа, хранения информации и управления разнородными данными.
- ✓ Представили все данные в графическом виде, создали простой и гибкий инструмент для настройки графиков и управления сервисом.

StecPoint



# Расскажите о своём проекте



**Иван Сивирин**  
Управляющий партнер



+7 (499) 706-80-32



sivirin@stecpoint.ru



[stecpoint.ru](http://stecpoint.ru)

stecpoint