Руководство Пользователя WEB клиента «Информационно-Аналитического Модуля» РЕГИЗ

Октябрь 2018 года

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА 4
НАЗНАЧЕНИЕ ИАМ РЕГИЗ 5
ВВЕДЕНИЕ 6
1 Терминология 7
2 Начало работы 9
2.1 Раздел «Наборы данных» 11
2.2 Раздел «Презентации» 12
2.3 Раздел «Я поручил» 14
2.4 Раздел «Мне поручено» 16
2.5 Раздел «На контроле» 18
2.6 Раздел «Обсуждения» 19
3 Карта 21
3.1 Работа с панелями 22
3.2 Навигация на карте 25
3.3 Работа с дополнительными опциями 25
3.4 Работа с кнопками перехода 28
4 Детальная информация по объекту 29
4.1 Работа с дополнительными опциями 29
5 Графики 31
5.1 Работа с панелями 32
5.2 Работа с дополнительными опциями 34
5.3 Работа с нормативами 36
5.4 Работа с кнопками перехода 38
6 Дэшборды 39
6.1 Работа с панелями 40
6.2 Работа с функциональной кнопкой 40
6.3 Работа с дополнительными опциями 42

6.5 Работа с нормативами 42
6.6 Работа с кнопками перехода 42
6.7 Дополнительные возможности переходов на экране дэшборда 43
7 Контекстное меню точки графика/ столбца или сектора диаграммы 44
7.1 Детализация 44
7.2 Обсуждения 45
7.3 На контроль 46
7.4 Поручить 47
8 Презентации 49
8.1 Создание презентации 49
8.2 Добавление слайда 49
8.3 Просмотр презентации 50
9 Выход из учётной записи 51

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

Документ подготовлен для Пользователя Информационно-Аналитического Модуля» РЕГИЗ (далее – ИАМ РЕГИЗ) и описывает возможности работы с веб-клиентом.

НАЗНАЧЕНИЕ ИАМ РЕГИЗ

ИАМ РЕГИЗ – система аналитики и визуального контроля показателей здравоохранения для государственных нужд Санкт-Петербурга.

ИАМ РЕГИЗ предоставляет руководителям городского здравоохранения актуальную и достоверную информацию о доступности и качестве медицинской помощи, ресурсах системы здравоохранения, показателях здоровья населения Санкт-Петербурга, информатизации медицинских организаций, работоспособности и востребованности информационных систем.

ВВЕДЕНИЕ

В интерфейсе ИАМ РЕГИЗ пользователь работает с датасетами и интерактивными презентациями.

Внутри датасета пользователь работает с тремя визуальными экранами – экраном карты, экраном графиков и экраном дэшбордов.

Каждому пользователю настроена домашняя локация и стартовый экран в датасете. Домашняя локация отвечает за уровень доступа Пользователя к данным внутри датасета. Например, главный врач увидит данные только по своей МО, руководитель районной администрации увидит данные по району с детализацией по районным МО, а руководитель КЗ увидит данные по городу с детализацией до районов и МО. Стартовый экран отвечает за точку входа Пользователя в датасет: какой из трёх экранов открывается первым, какие данные выведены по умолчанию (периоды, параметры, объекты контроля).

Пользователь ставит показатели на контроль, выдаёт/получает поручения, ведёт обсуждения.

Веб-клиент ИАМ РЕГИЗ поддерживается в большинстве популярных браузеров последних версий и адаптируется под экраны различных размеров. Следует использовать IE 10 и выше, FF 24 и выше, Safari 6 и выше, Opera 17 и выше, Chrome 30 и выше.

Веб-клиент ИАМ РЕГИЗ разработан для пользователей без знаний ИТ.

1 Терминология

Пользователь — пользователь ИАМ РЕГИЗ.

Датасет (DataSet, Набор данных) — логическая единица хранения агрегированных данных, полностью подготовленных для показа на клиенте.

Браузер — программа для работы с веб-ресурсами.

Клиентское приложение — программа, способная интерактивно визуализировать для Пользователя набор данных в браузере. Клиентское приложение поддерживается в большинстве популярных интернет-браузеров последних версий (следует использовать IE 10 и выше, FF 24 и выше, Safari 6 и выше, Opera 17 и выше, Chrome 30 и выше).

Учётная запись — логин и пароль Пользователя, необходимые для его аутентификации в ИАМ РЕГИЗ и предоставления доступа к датасетам.

Стартовый экран датасета — ряд настроек, отвечающих за отображение определённых данных на одном из трёх экранов (экран карты, экран трендов, экран дэшбордов) по умолчанию при открытии датасета.

Домашняя локация — настройка, отвечающая за уровень доступа Пользователя к данным внутри датасета по объекту контроля (уровень города, уровень района, уровень МО).

Пресет — преднастроенный набор анализируемых параметров. Используется для быстрого формирования фильтра по панели показателей в датасете.

Дэшборд (Dashboard) — информационная панель наиболее существенных контрольных показателей.

Дэш (Dash; Секция) — информационный блок, соответствующий конкретному показателю, представленный с помощью одного из доступных элементов визуализации.

Презентация (Именованная папка) — набор подготовленных, упорядоченных закладок пользовательских экранов с возможностью последовательного проигрывания.

Слайд — закладка пользовательского экрана, входящая в презентацию.

Поручение — задача, поставленная ответственному за объект контроля лицу, по достижению нормативного значения показателя к определённому сроку.

2 Начало работы

Для начала работы с ИАМ РЕГИЗ Пользователь открывает в браузере электронный адрес http://iam.gorzdrav.spb.ru/ui/

Первая страница – страница авторизации, как на рис. 1.

Рисунок 1 — Страница авторизации

Пользователь в соответствующие поля вводит данные своей учётной записи при англоязычной раскладке клавиатуры с учётом регистра букв и нажимает кнопку « Войти ».

При корректном вводе Пользователь продолжит работу с клиентским приложением. При некорректном вводе Пользователь получит предупреждение об ошибке авторизации.

После успешной авторизации откроется стартовый экран ИАМ с доступными Пользователю разделами. Внешний вид стартового экрана представлен на рис. 2.

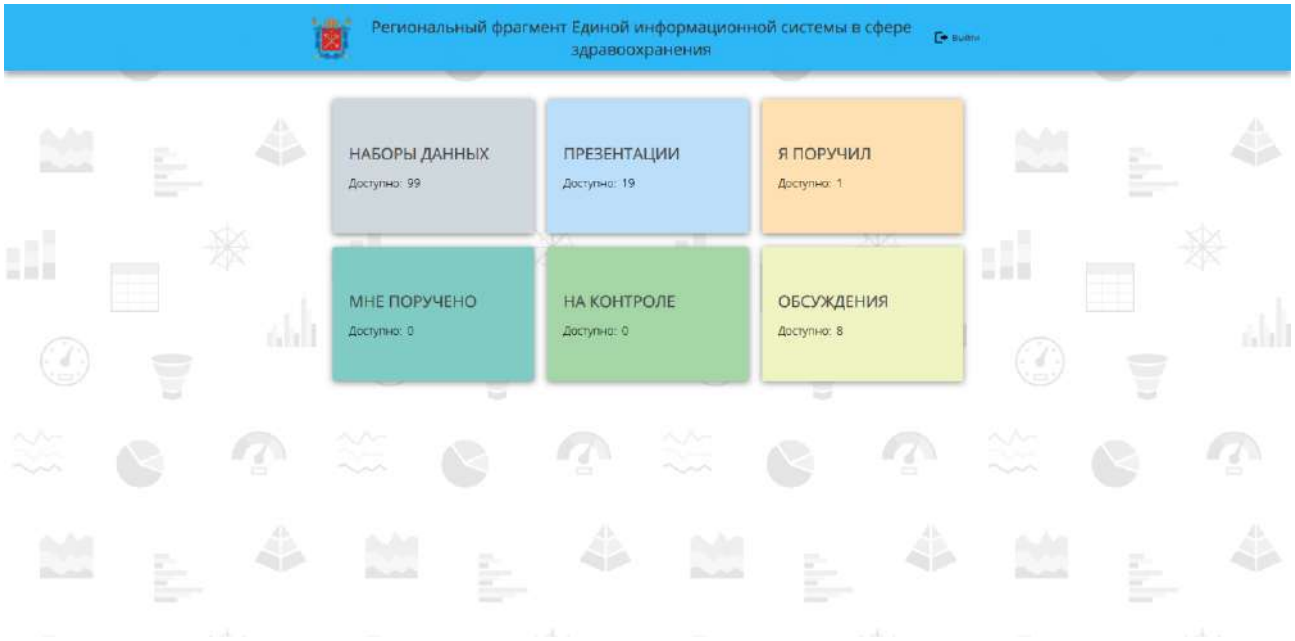


Рисунок 2 — Стартовый экран ИАМ

На экране отображаются доступные Пользователю разделы:

- Раздел «Наборы данных» – переход к списку доступных Пользователю датасетов (см. п. 2.1);
- Раздел «Презентации» – переход к списку доступных Пользователю презентаций (см. п. 2.2);
- Раздел «Я поручил» – переход к списку выданных Пользователем поручений (см. п. 2.3);
- Раздел «Мне поручено» – переход к списку полученных Пользователем поручений (см. п. 2.4);
- Раздел «На контроле» – переход к списку взятых Пользователем показателей на индивидуальный контроль (см. п. 2.5);
- Раздел «Обсуждения» – переход к списку доступных Пользователю обсуждений (см. п. 2.6);
- Кнопку « Выйти » для выхода из учётной записи.

На иконке каждого раздела отображается количество доступных Пользователю элементов (наборов данных/ презентаций/ поручений/ показателей/ обсуждений). Пользователь нажимает на иконку раздела и переходит к соответствующему списку контролируемых элементов.

2.1 Раздел «Наборы данных»

Внешний вид раздела «Наборы данных» представлен на рис. 3. Здесь доступны следующие элементы:

- Группы датасетов;
- Кнопки перехода к другим разделам.

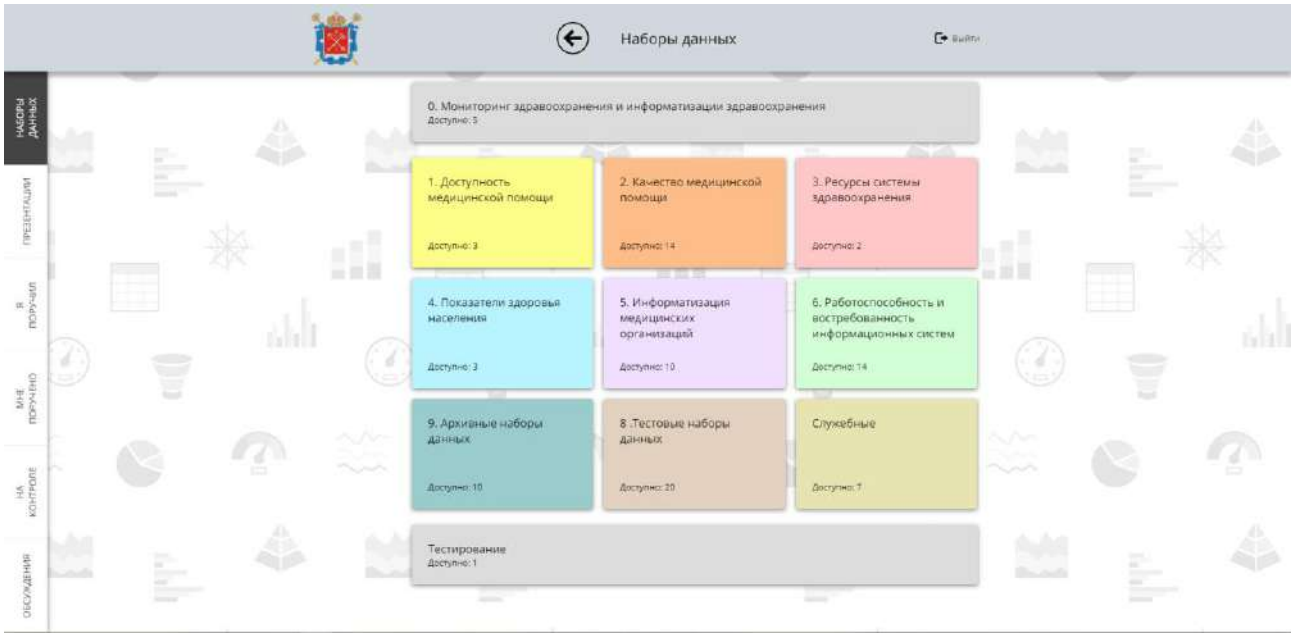


Рисунок 3 — Раздел «Наборы данных»

Пользователь заходит в интересующую группу и видит список назначенных ему датасетов.

Для поиска конкретного датасета Пользователь нажимает на кнопку поиска « ИСКАТЬ » и в открывшемся поле вводит название. Список датасетов будет автоматически отфильтрован. Повторное нажатие кнопки поиска « ИСКАТЬ » отменяет применённый фильтр.

Пользователь переходит на стартовый экран интересующего датасета по кнопке «Открыть».

2.2 Раздел «Презентации»

Внешний вид раздела «Презентации» представлен на рис. 4. Здесь доступны следующие элементы:

- Непосредственно список доступных Пользователю презентаций. В списке содержатся как презентации, которые Пользователь создал, так и презентации, к которым у него есть доступ;
- Кнопка поиска по списку презентаций « ИСКАТЬ »;
- Название и описание презентации;
- Дата создания презентации;
- Список Пользователей, которым был предоставлен доступ к презентации (внизу в строке презентации);
- Кнопки перехода к другим разделам.

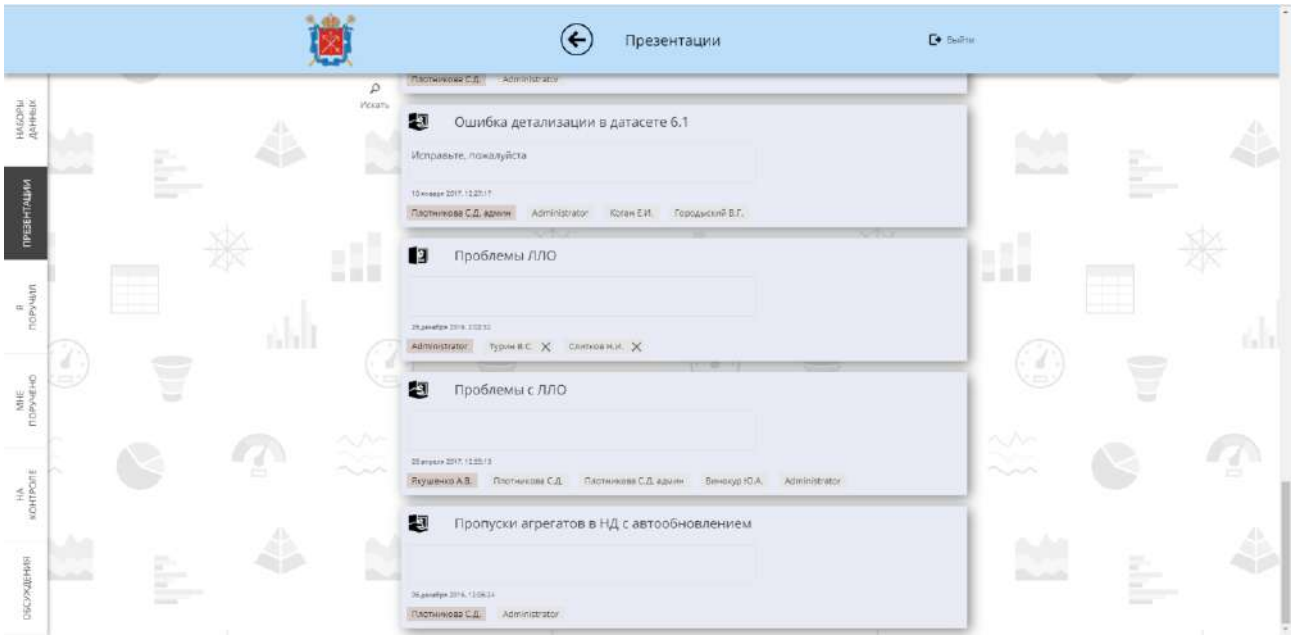


Рисунок 4 — Раздел «Презентации»

Поиск по списку презентаций происходит аналогично поиску по списку датасетов с помощью кнопки « ИСКАТЬ » (см. п. 2.1).

Для каждой презентаций доступны следующие кнопки управления (отображаются при наведении курсора на строку с интересующей презентацией):

- Кнопка «Смотреть ▸» для перехода к просмотру слайдов презентации;
- Кнопка «pdf» для экспорта слайдов презентации в формат .pdf;
- Кнопка «pptx» для экспорта слайдов презентации в формат .pptx.

Автору презентации также доступны следующие кнопки:

- Кнопка «» для редактирования информации о презентации;
- Кнопка «» для удаления презентации;
- Кнопка «» для предоставления прав доступа к презентации другим Пользователям (режим «только чтение»).

По кнопке «» автор презентации меняет её название и описание. Чтобы сохранить изменения, Пользователь нажамает «Enter» на клавиатуре.

По кнопке «» автор презентации назначает доступ для других Пользователей.

По кнопке «» автор презентации удаляет созданную презентацию. После удаления презентацию нельзя воостановить. Подтверждение действия по кнопке «», отмена по кнопке «».

Автор презентации отключает доступ для других Пользователей, нажав на «×» справа от имени нужного Пользователя. Подтверждение действия не требуется.

Автор презентации может отредактировать слайды презентации: поменять порядок отображения слайдов, удалить слайды, заменить заголовки и описания слайдов. Пользователь дважды кликает по иконке презентации и входит в режим редактирования. Откроется экран со списком слайдов презентации, как на рис. 5.

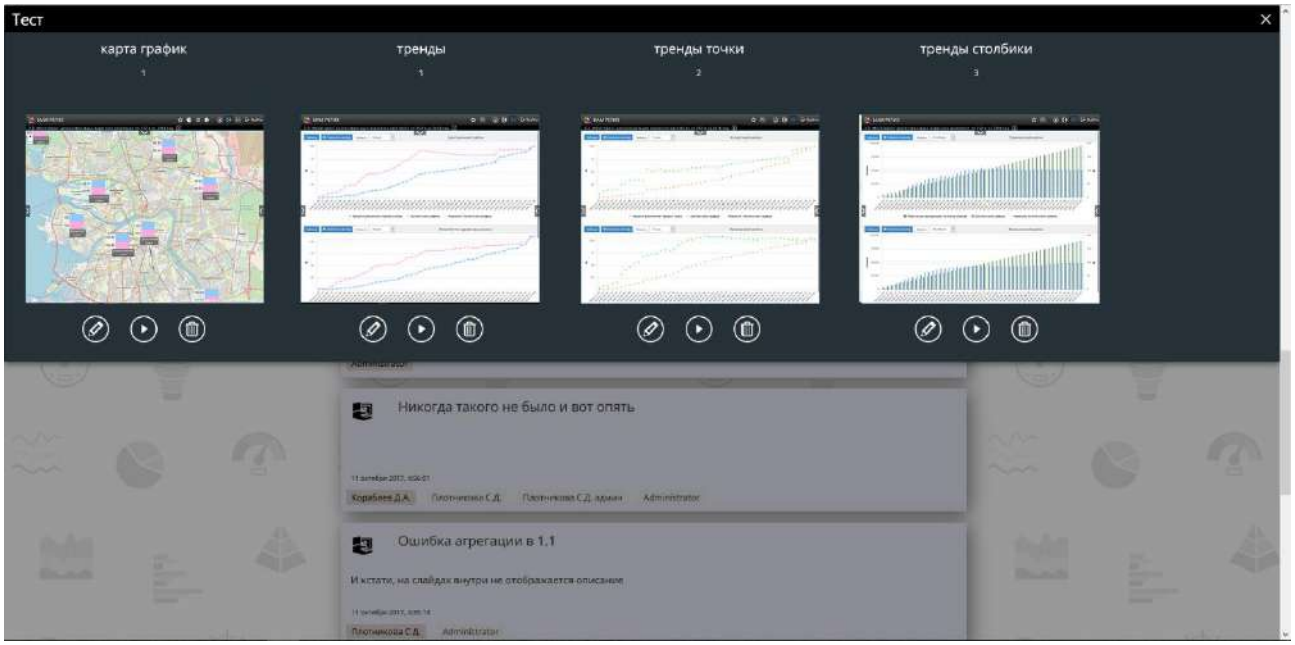


Рисунок 5 — Экран редактирования слайдов презентации

Слайды на экране расположены в том же порядке, в котором они проигрываются в режиме просмотра. Пользователь меняет порядок, перетаскивая слайды указателем компьютерной мыши.

Для каждого слайда доступны кнопки управления:

- Кнопка «» для редактирования информации о слайде;
- Кнопка «» для перехода к режиму проигрывания слайда;
- Кнопка «» для удаления слайда.

Подтверждение удаления по кнопке «», отмена – по кнопке «».

Чтобы вернуться на экран со списком презентаций, Пользователь нажимает «» в правом верхнем углу.

2.3 Раздел «Я поручил»

В разделе «Я поручил» представлен список выданных Пользователем поручений. Его внешний вид на рис. 6.

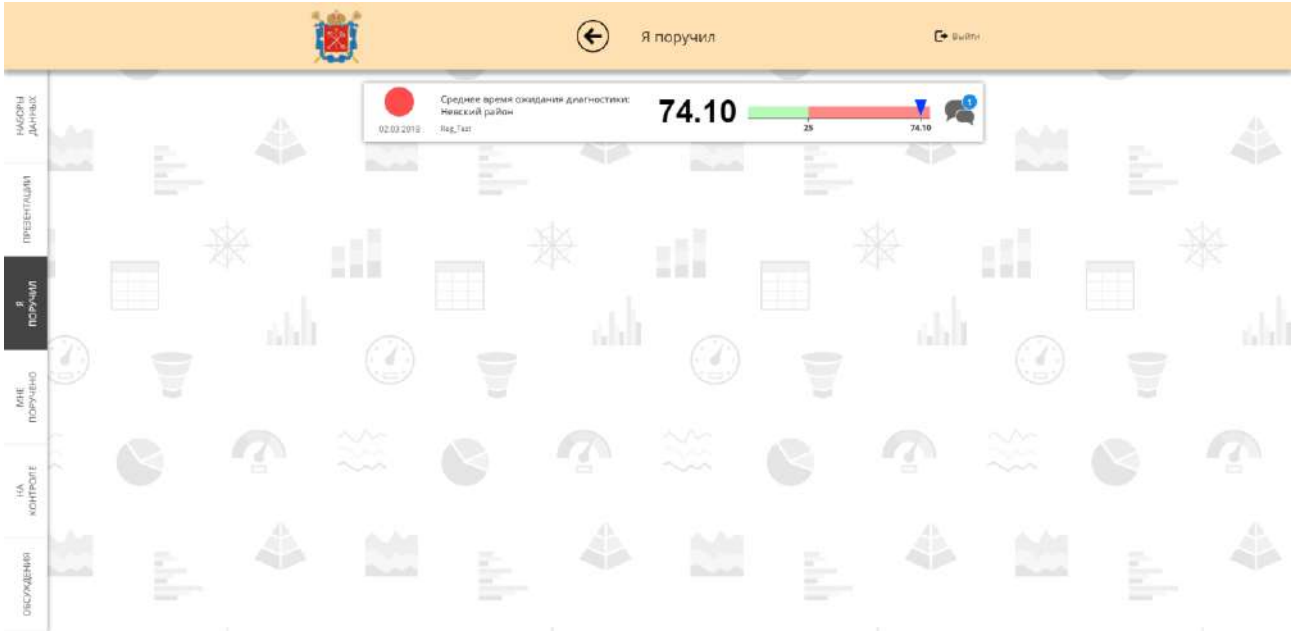


Рисунок 6 — Раздел «Я поручил»

Выданное поручение отображается как плашка, содержащая следующую информацию:

- Контрольную дату и индикатор оставшегося времени на выполнение поручения;
- Название показателя в привязке к объекту контроля;
- Имя Пользователя, которому было выдано поручение;
- Текущее значение показателя;
- Градусник с нормативом;
- Иконку перехода к обсуждению;

Для просроченных поручений индикатор оставшегося времени отображается красным цветом.

Градусник наглядно визуализирует текущее состояние показателя по сравнению с моментом выдачи поручения. На градуснике отображаются красная\зеленая зоны норматива, значение на момент выдачи поручения, значение норматива. Треугольником отмечается сравнительное положение текущего значения показателя по сравнению с датой выдачи поручения.

На иконке обсуждения « » отображается общее количество непрочитанных сообщений. Нажав на иконку, можно перейти в окно обсуждений («чатов»). Оно откроется на экране с правой стороны, как показано на рис. 7.

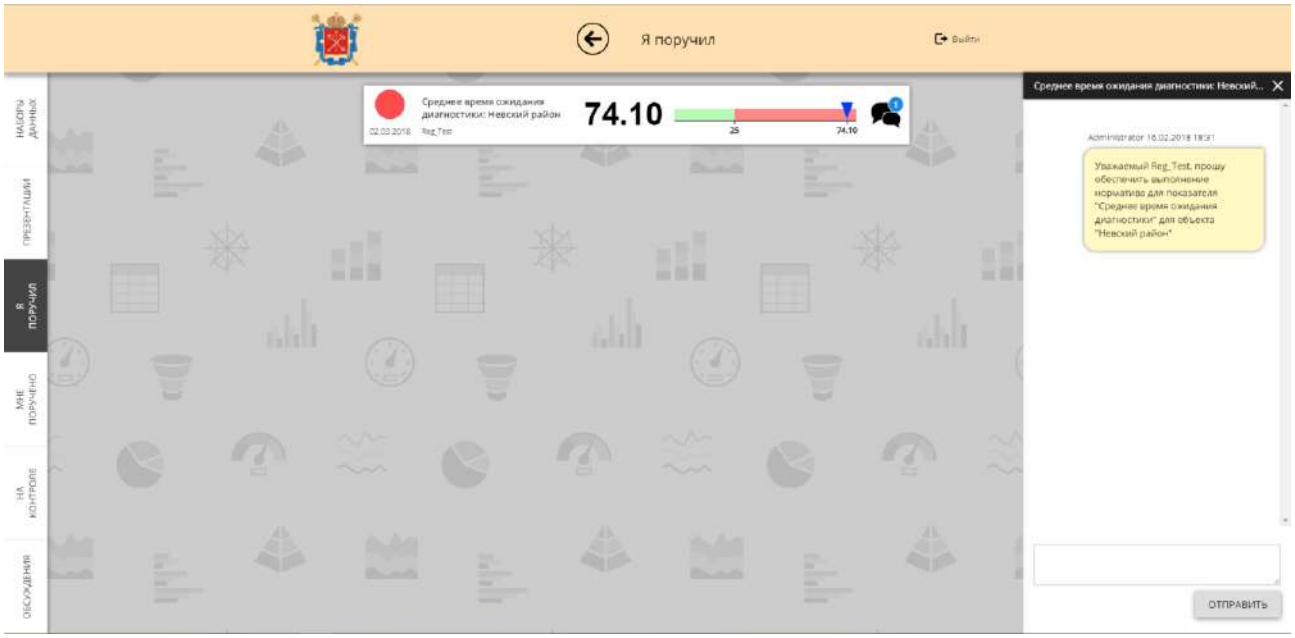


Рисунок 7 — Окно обсуждений

Для каждого поручения доступны следующие кнопки управления (отображаются при наведении курсора на плашку поручения):

- «

» для перехода в окно обсуждений («чатов»);
- «

» для перехода к графику показателя для конкретного объекта контроля на экране трендов;
- «

» для перехода к детальному графику конкретного объекта контроля на более низком уровне иерархии.

2.4 Раздел «Мне поручено»

В разделе «Мне поручено» представлен список полученных Пользователем поручений. Его внешний вид представлен на рис. 8.

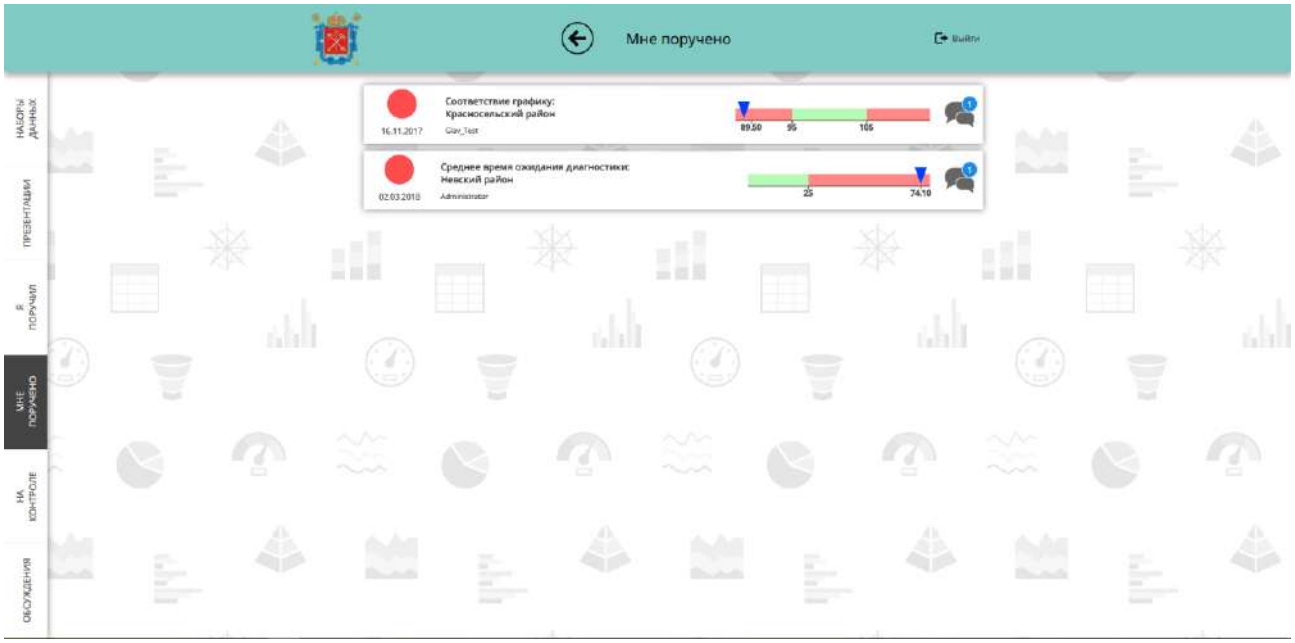


Рисунок 8 — Раздел «Мне поручено»

Полученное поручение отображается как плашка, содержащая следующую информацию:

- Контрольную дату и индикатор оставшегося времени на выполнение поручения;
- Название показателя в привязке к объекту контроля;
- Имя Пользователя, который выдал поручение;
- Текущее значение показателя;
- Градусник с нормативом;
- Иконку перехода к обсуждению.

Индикатор оставшегося времени для просроченных поручений аналогично отображается красным цветом.

Градусник выглядит аналогично градуснику в разделе «Я поручил» (см. п. 2.3).

Действия с иконкой обсуждений « » аналогичны действиям в разделе «Я поручил» (см. п. 2.3).

При наведении на плашку поручения появляются кнопки управления, аналогично кнопкам в разделе «Я поручил» (см. п. 2.3).

2.5 Раздел «На контроле»

В разделе «На контроле» представлен список поставленных Пользователем показателей себе на контроль. Его внешний вид представлен на рис. 9.

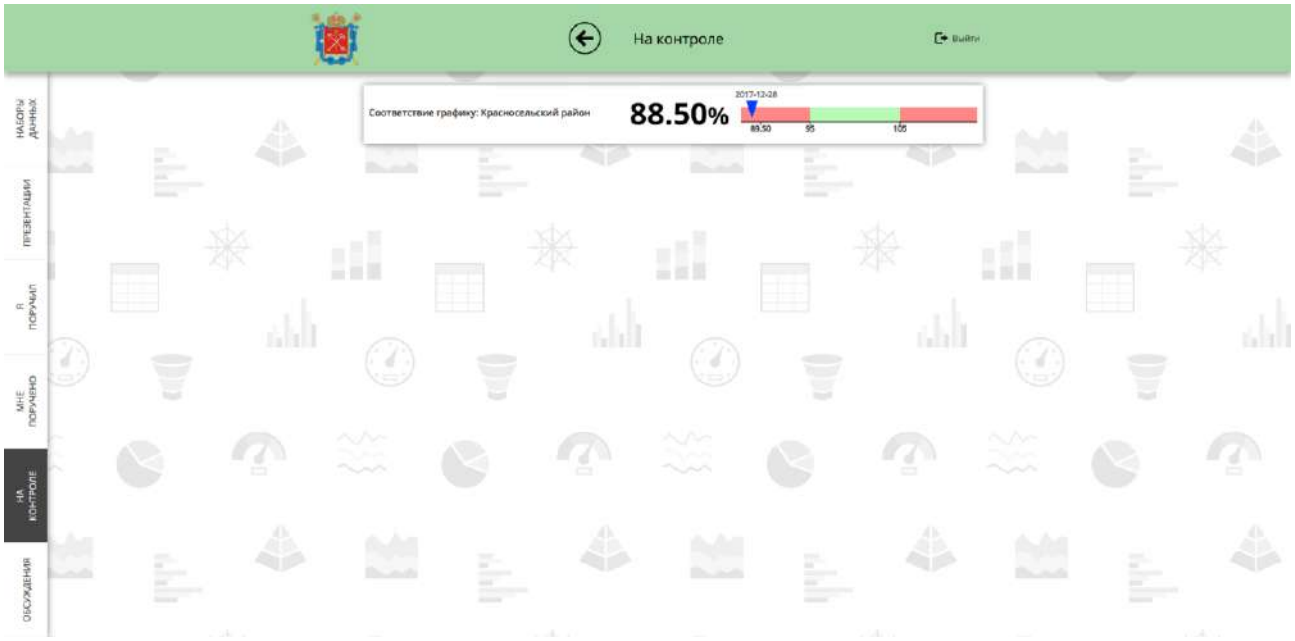


Рисунок 9 — Раздел «На контроле»

Поставленный на контроль показатель отображается как плашка, содержащая следующую информацию:

- Название показателя в привязке к объекту контроля;
- Текущее значение показателя;
- Градусник с нормативом.

Градусник выглядит аналогично градуснику в разделе «Я поручил» (см. п. 2.3).

Для каждого показателя на контроле доступны следующие кнопки управления (отображаются при наведении курсора на плашку показателя на контроле):

- «

» для перехода в окно обсуждений («чатов»);

- «ТРЕНДЫ» для перехода к графику показателя для конкретного объекта контроля на экране трендов;
- «ДЕТАЛИЗАЦИЯ» для перехода к детальному графику конкретного объекта контроля на более низком уровне иерархии;
- «УДАЛИТЬ» для удаления показателя.

Действия с иконкой обсуждений « » аналогичны действиям в разделе «Я поручил» (см. п. 2.3).

2.6 Раздел «Обсуждения»

В разделе «Обсуждения» представлен список доступных пользователю обсуждений. Его внешний вид представлен на рис. 10.

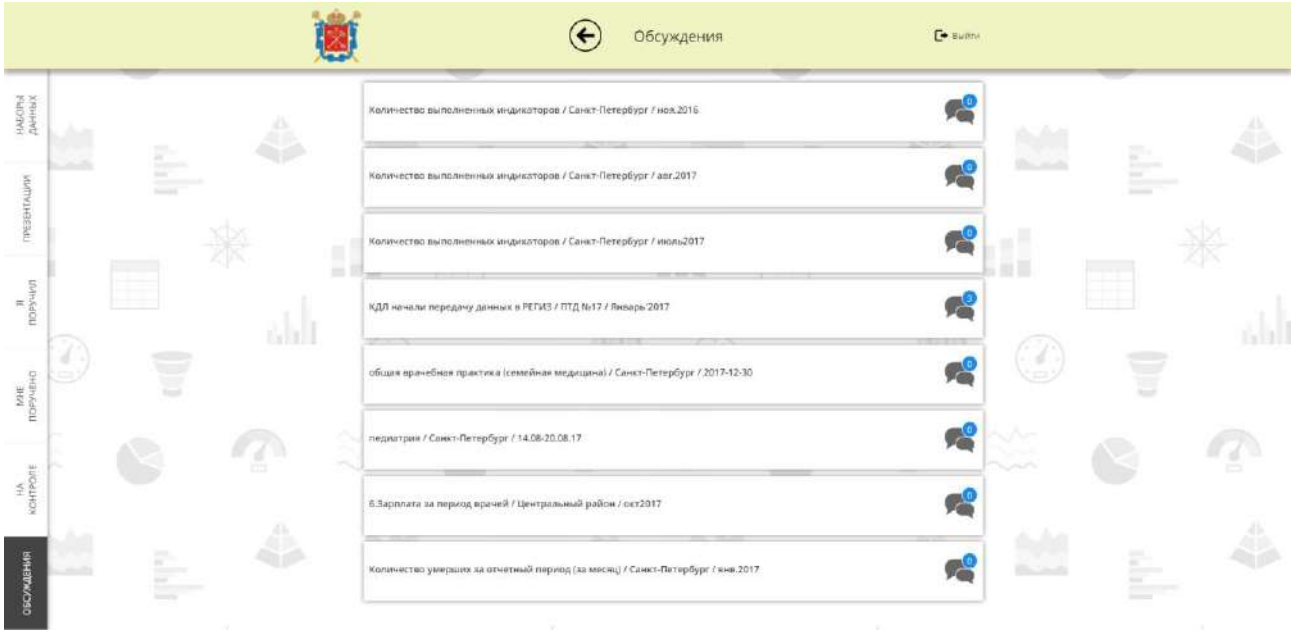


Рисунок 10 — Раздел «Обсуждения»

Пользователь открывает окно обсуждений по кнопке « », аналогично тому, как описано в п. 2.3.

Для каждого обсуждения доступны следующие кнопки управления (отображаются при наведении курсора на плашку обсуждения):

- «ОБСУЖДЕНИЯ» для перехода в окно обсуждений («чатов»);

- «

» для перехода к графику показателя, по которому создано обсуждение, для конкретного объекта контроля на экране трендов;
- «

» для удаления обсуждения.

3 Карта

Экран карты представлен на рис. 11. Пользователь переходит на экран карты по кнопке «».

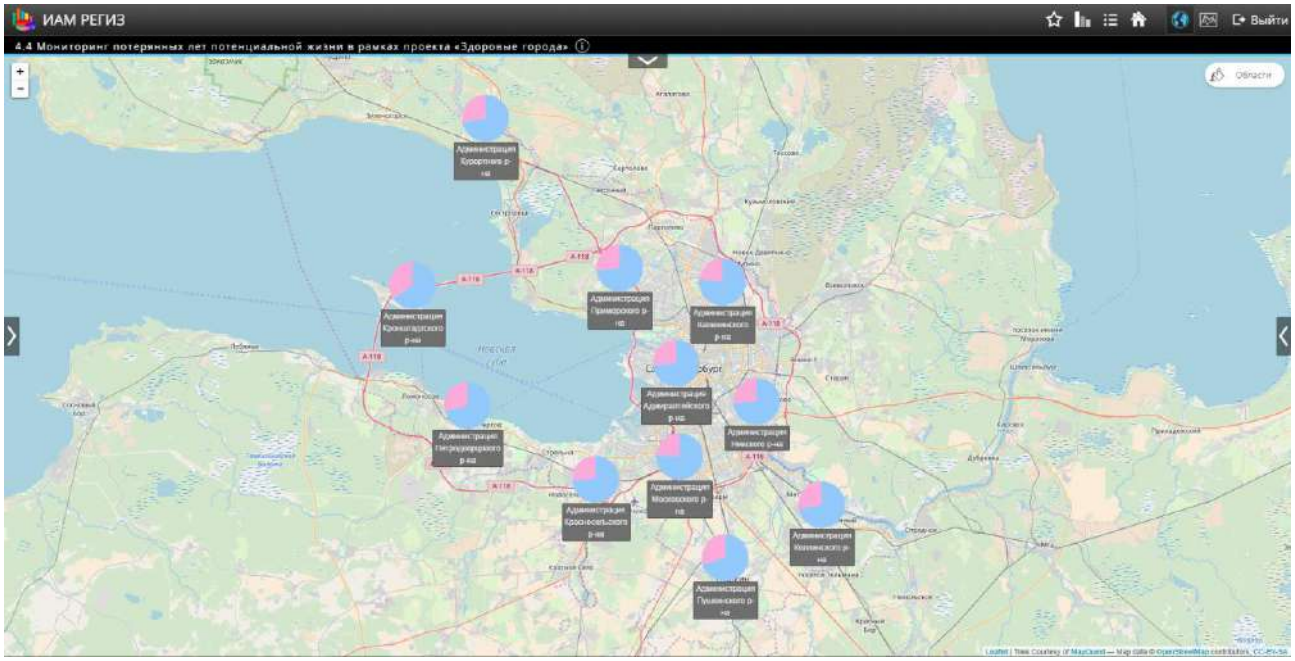


Рисунок 11 — Экран карты

Экран карты содержит следующие элементы, с помощью которых Пользователь настраивает фильтры для проведения анализа:

- кнопку «ИАМ РЕГИЗ» для перехода к списку датасетов;
- панель выбора параметров/групп параметров (находится в левой части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- панель выбора географической области/объекта (находится в правой части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- панель выбора даты (находится в верхней части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- маркеры, соответствующие объектам контроля, в географической привязке (маркеры отображаются в виде круговых/столбиковых диаграмм

по выбранным в левой панели параметрам для соответствующих объектов контроля с правой панели);

- кнопки «+», «–» для увеличения/уменьшения масштаба карты (расположены в верхнем левом углу карты);
- кнопку «Области» для включения/выключения режима цветовой заливки карты (расположена в верхнем правом углу карты);
- кнопку «☆» для создания закладки/презентации;
- кнопку «◔ / ▮ / ▤» для переключения типа изображения маркеров на карте;
- кнопку «☰» для вывода легенды для маркеров на карте;
- кнопку «⌂» для возврата на позицию на карте по умолчанию (расположена в верхней части экрана);
- кнопку «⏲» для перехода к экрану дэшбордов (анализ наиболее важных Ключевых Показателей Эффективности);
- кнопку «🌐» (кнопка выделена синим цветом, когда открыт экран карты);
- кнопку «📈» для перехода к экрану графиков (анализ тенденций);
- кнопку «Выйти» для выхода из учётной записи.

Если какие-либо опции не предусмотрены в датасете, соответствующие кнопки будут скрыты.

3.1 Работа с панелями

На левой панели Пользователь выбирает группы параметров из заранее настроенных наборов (вкладка «Наборы») или самостоятельно формирует свою группу параметров, выбирая из полного списка (кнопка «Показатели»). Раскрытая панель показана на рис. 12.

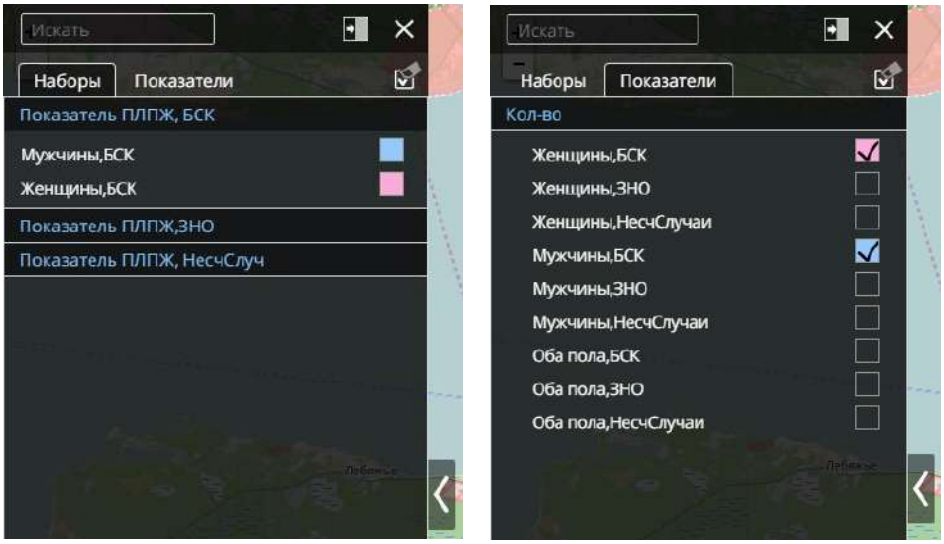


Рисунок 12 — Панель выбора параметров/групп параметров

На правой панели Пользователь выбирает объекты контроля. Раскрытая правая панель представлена на рис. 13.

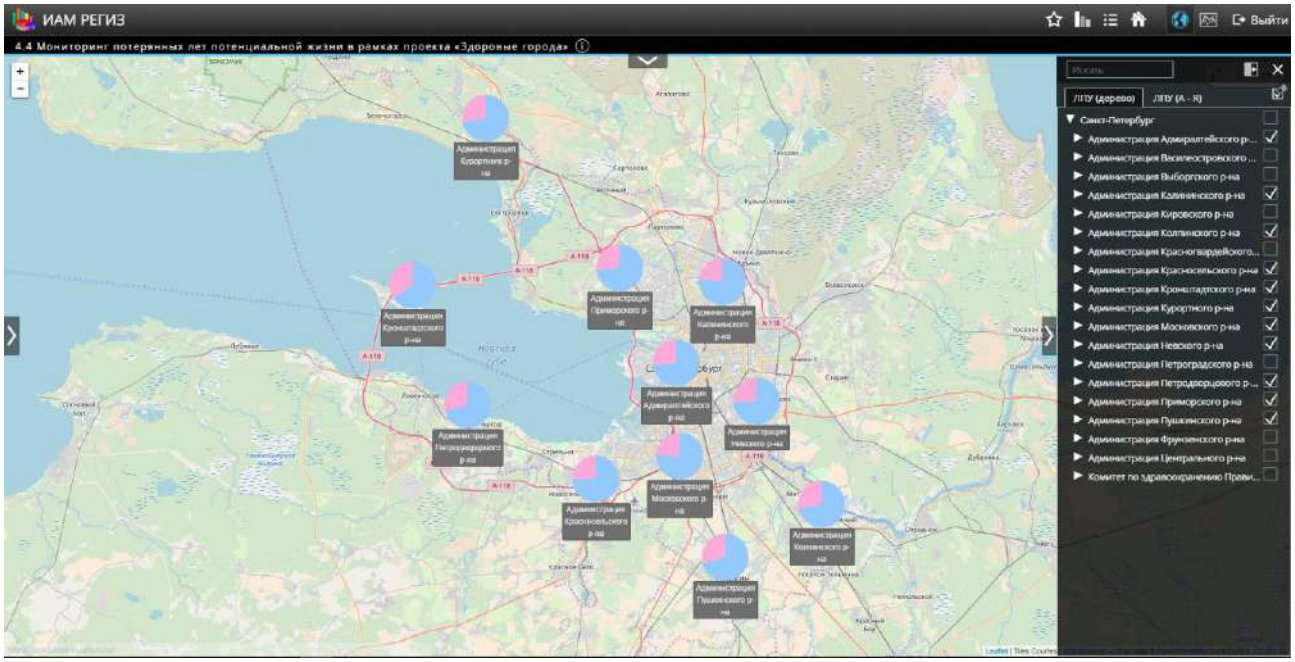


Рисунок 13 — Панель выбора географической области/объекта

Панель позволяет:

- отображать список объектов в алфавитном порядке (вкладка

«ЛПУ (А - Я)»);

- отображать иерархическое дерево объектов (вкладка «ЛПУ (дерево)»);
- выделять несколько географических областей/объектов одновременно. При выборе 2 и более объектов карта автоматически меняет масштаб.

На обеих панелях доступны следующие кнопки:

- кнопка «Искать» для поиска по параметрам и по географическим областям/объектам;
- кнопка «» для снятия выделения со всех выбранных параметров или географических областей/объектов;
- кнопка «» для адаптации отображения экрана под раскрытые левую и правую панель.

На верхней панели Пользователь меняет дату, на которую показаны данные. Раскрыв панель по кнопке «», пользователь нажимает кнопку «» и открывает меню со списком доступных дат. Внешний вид панели выбора дат представлен на рис. 14. Список можно прокрутить с помощью кнопок «», «». Чтобы выбрать новую дату, достаточно нажать на неё в списке. Пользователь может также установить другой тип периода (если разные типы имеются в датасете) с помощью кнопки «Период Года».

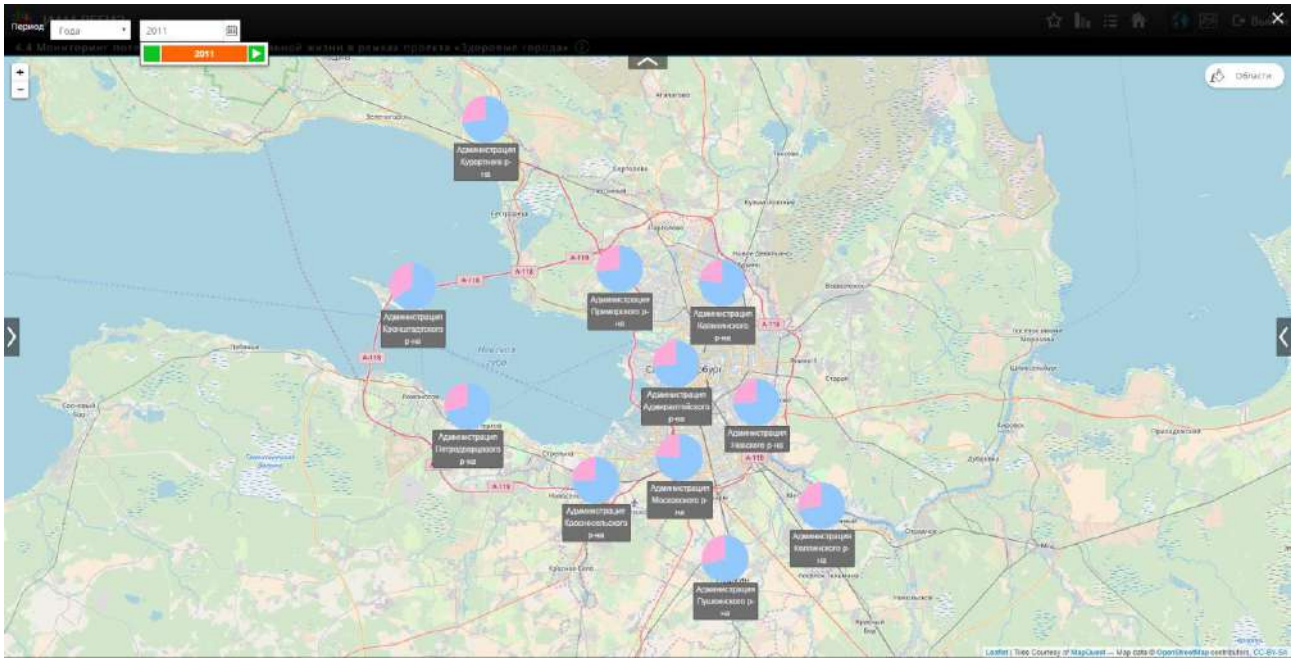


Рисунок 14 — Панель выбора даты

После выбора даты информация на карте обновляется.

3.2 Навигация на карте

Пользователь вручную меняет масштаб карты с помощью кнопок «+» и «–» или с помощью колеса прокрутки компьютерной мыши. Увеличить масштаб можно также двойным щелчком левой кнопкой мыши по карте.

Пользователь может перетаскивать карту, чтобы просмотреть интересующие регионы/области.

3.3 Работа с дополнительными опциями

По кнопке «Области» раскрывается меню для настройки цветовой заливки карты. Внешний вид меню представлен на рис. 15. Пользователь выбирает параметр и область карты для заливки из выпадающего списка. Настроив цветовую заливку, Пользователь получит общую информационную картину в регионе/области по выбранному параметру.

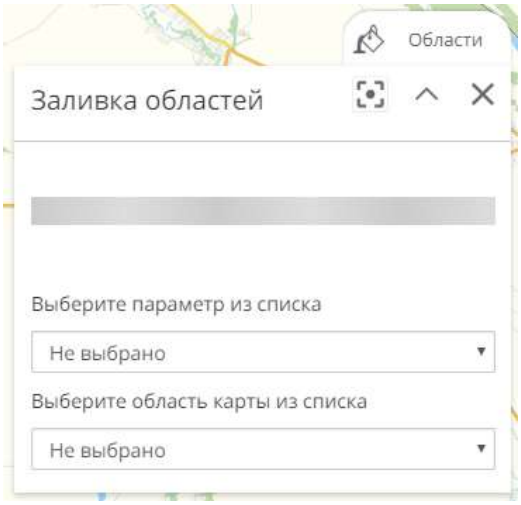


Рисунок 15 — Меню для настройки цветовой заливки карты

Легенда цветовой заливки открывается в этом же меню, как показано на рис. 16.

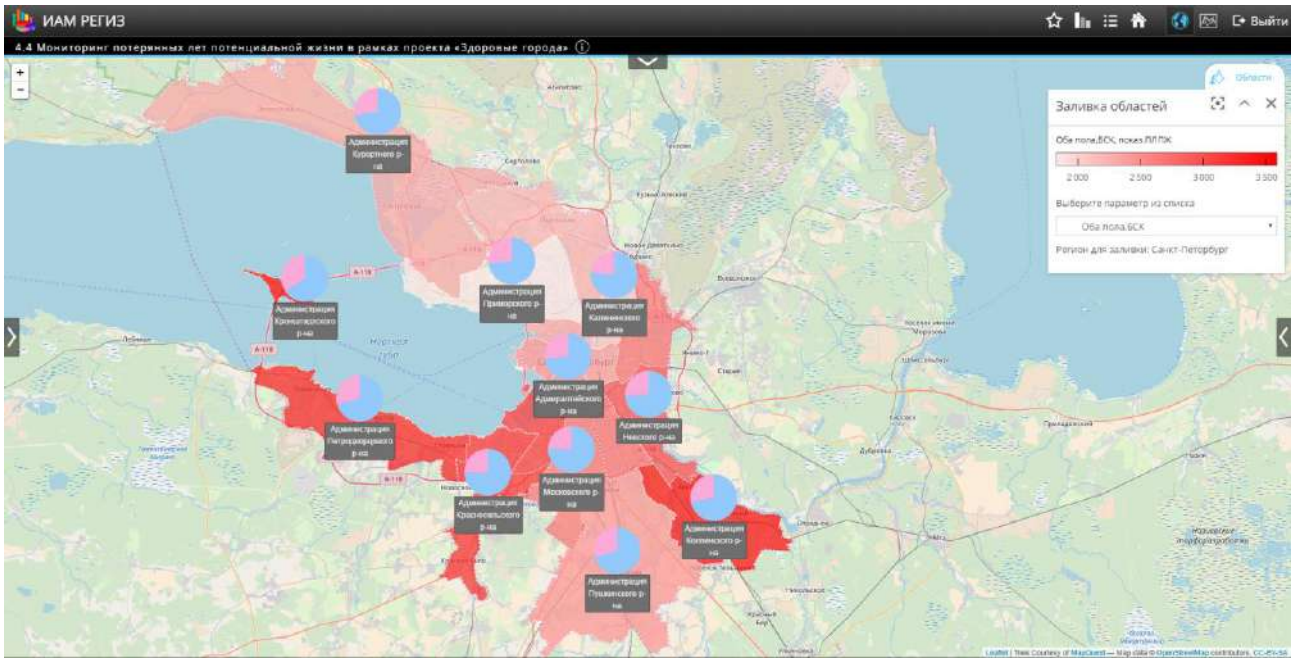


Рисунок 16 — Легенда для цветовой заливки карты

Пользователь может перетаскивать меню для настройки цветовой заливки карты по карте в любое другое место.

По кнопке «^» в правом верхнем углу меню Пользователь скрывает область настройки.

По кнопке «×» Пользователь скрывает меню для настройки цветовой заливки карты.

Повторно нажав на кнопку «Области», Пользователь выходит из режима цветовой заливки.

По кнопке «☆» Пользователь создаёт закладку текущего экрана с выбранными параметрами, периодами и объектами контроля. Кнопка расположена в верхней части экрана.

Пользователь нажимает на кнопку и вызывает окно создания закладок\презентаций, как на рис. 17. Вводит название закладки, описание и нажимает «Сохранить».

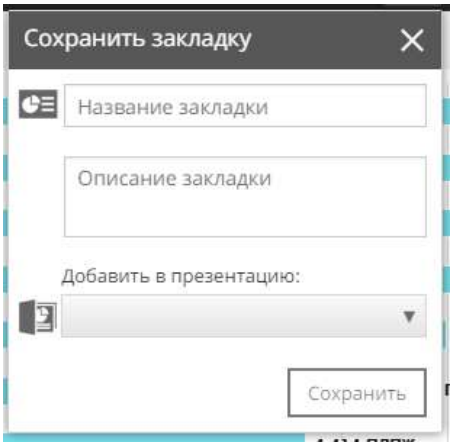


Рисунок 17 — Окно создания закладок/презентаций

Созданная закладка будет доступна как ссылка в строке текущего датасета в разделе «Наборы данных» стартового экрана ИАМ. Если закладка создана как слайд для презентации, отдельно она не будет доступна. Создание и просмотр презентаций и слайдов описаны в разделе 8.

Пользователь переключает тип изображения маркеров на карте по кнопке «/ / ». Можно выбрать:

- круговую диаграмму
- вертикальную столбиковую диаграмму
- горизонтальную столбиковую диаграмму

По кнопке «» пользователь выводит на экран карты легенду для маркеров, как на рис. 18.

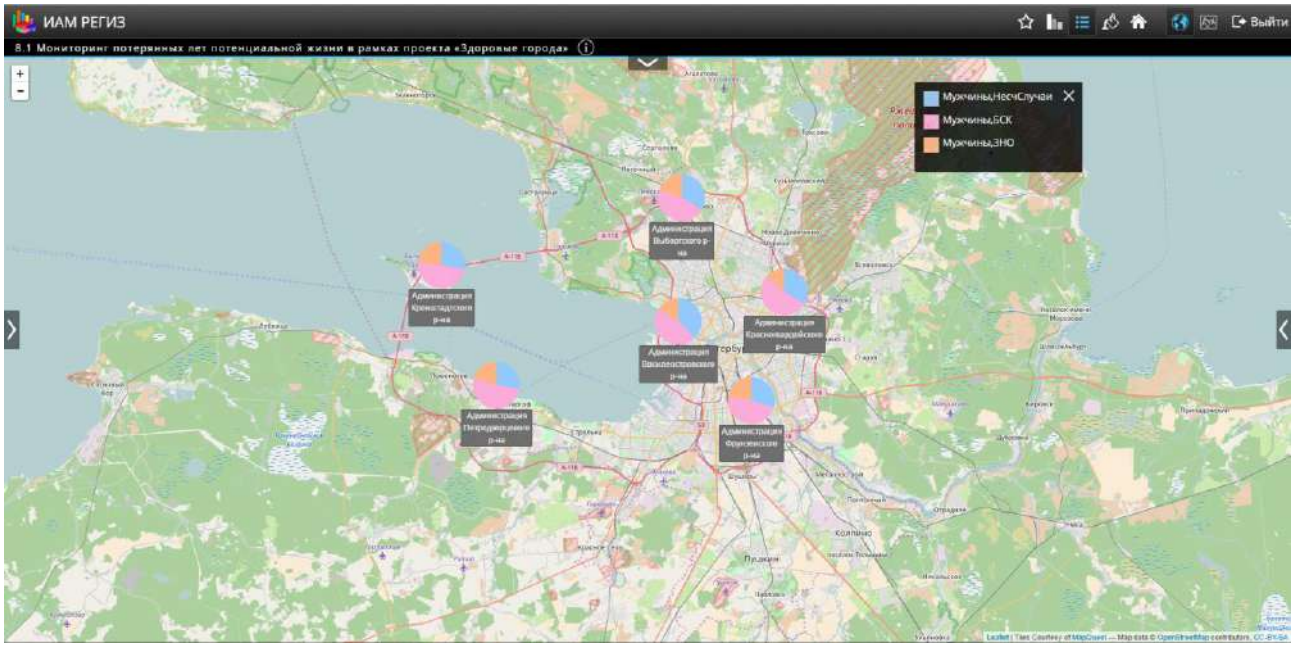


Рисунок 18 — Легенда для маркеров на карте

По кнопке «» Пользователь возвращается на позицию на карте по умолчанию.

3.4 Работа с кнопками перехода

Пользователь переходит на экран графиков в этом датасете по кнопке «». По кнопке «» Пользователь переходит на экран дэшбордов, если они настроены в этом датасете.

По кнопке «ИАМ РЕГИЗ» Пользователь возвращается на экран выбора датасетов.

4 Детальная информация по объекту

Пользователь кликает по интересующему маркеру на карте и раскрывает окно детальной информации. Оно показано на рис. 19.

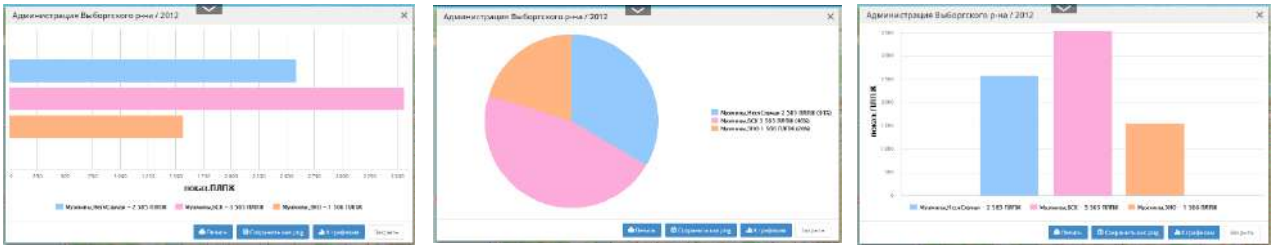


Рисунок 19 — Окно детальной информации

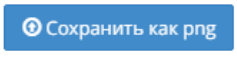
Окно содержит следующую информацию по географической области/объекту:

- круговую либо столбиковую диаграмму выбранных для анализа параметров (в соответствии с заданным фильтром в левой панели);
- условные обозначения для диаграммы — цвет, наименование параметров;
- значения и размерности параметров;
- подпись текущей области/объекта и даты.

4.1 Работа с дополнительными опциями

В окне детальной информации Пользователю доступны кнопки:

- кнопка «

» для вывода диаграммы на печать;
- кнопка « 

» для сохранения диаграммы в формате .png;
- кнопка «

» для перехода к экрану графиков.

Пользователь наводит курсор на любой сектор круговой диаграммы или любой столбец столбиковой диаграммы, указанный элемент диаграммы визуально выделяется, и выводится подпись с названием параметра, его значением и размерностью.

В окне детальной информации можно исключить параметр из диаграммы, нажав на его наименование в легенде. Диаграмма автоматически перерисуется,

а наименование исключённого параметра окрасится в серый цвет. Чтобы включить параметр обратно, нужно повторно нажать на его наименование в легенде.

Если опция детализации доступна, Пользователь может вызвать контекстное меню с вазможными вариантами детализации, кликнув на сектор или столбец диаграммы. Работа с опцией детализации описана в п. 7.1.

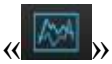
Чтобы закрыть окно детальной информации и вернуться к экрану карты, Пользователь нажимает «×» в правом верхнем углу или кнопку «Закрыть».

5 Графики

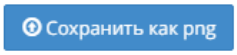
Экран графиков представлен на рис. 20. Пользователь переходит к нему по кнопке «» или по кнопке «К графикам» в окне детальной информации.

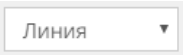
Экран графиков содержит следующие элементы:

- кнопку «ИАМ РЕГИЗ» для перехода к списку датасетов;
- панель выбора параметров/групп параметров (находится в левой части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- панель выбора географической области/объекта (находится в правой части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- панель выбора даты (находится в верхней части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- линейные графики для выбранных на правой панели географических областей/объектов, с подписанными осями абсцисс и ординат;
- линии нормативов для каждого выбранного показателя (если установлены);
- легенду для каждого графика;
- кнопку «» для создания закладки/презентации;
- кнопку «100%» для выравнивания масштаба графиков по оси ординат;
- кнопку «» для перехода к экрану дэшбордов (анализ наиболее важных Ключевых Показателей Эффективности);
- кнопку «» для перехода к экрану карты (анализ состояния объектов в географической привязке);

- кнопку «  » (кнопка выделена синим цветом, когда открыт экран графиков);
- кнопку «

» для выхода из учётной записи;
- кнопку «

» для перехода к табличному представлению значений графика;
- кнопку « 

» для сохранения диаграммы в формате .png (расположена в верхнем левом углу каждого графика);
- кнопку выбора типа графика « 

» (расположена в верхнем левом углу каждого графика).

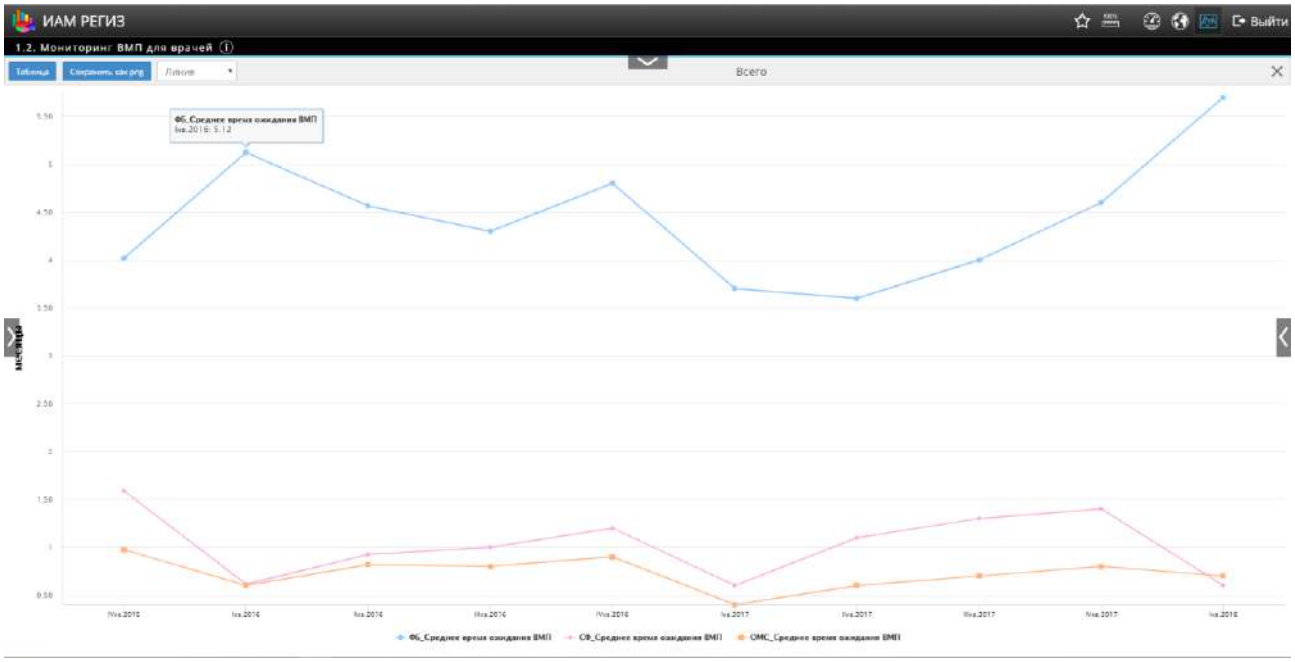


Рисунок 20 — Экран графиков

5.1 Работа с панелями

Выбор фильтров анализа на левой и правой панелях осуществляется аналогично выбору фильтров на экране карты (см. п. 3.1).

На экране графиков Пользователь настраивает графики для параметров, как с одинаковой размерностью, так и с разной. При выборе на левой панели параметров разной размерности автоматически будет построен график с двумя осями ординат (Y-осями). Пример такого графика показан на рис. 21.

Рисунок 21 — График с двумя осями ординат

По кнопке «», расположенной в верхнем правом углу на левой и правой панелях (см. рис. 22 и рис. 23 соответственно), Пользователь переключает оси и строит графики в разрезе параметров (свой временной график с отобранными для анализа параметрами для каждой географической области/объекта) или в разрезе объектов (свой временной график с отобранными для анализа объектами для каждого конкретного параметра).

Рисунок 22 — Кнопка переключения осей графика на левой панели

Рисунок 23 — Кнопка переключения осей графика на правой панели

По умолчанию, графики отображаются на весь доступный диапазон дат. Пользователь выбирает тип периода (опционально) по кнопке «Период Недели».

Для управления диапазоном дат на графике Пользователь использует календарь (кнопка «») или слайдер (кнопка «»).

5.2 Работа с дополнительными опциями

По кнопке «» Пользователь создаёт закладку текущего экрана. Процесс создания закладки описан в п. 3.3.

По кнопке «100%» Пользователь выравнивает масштаб графиков по оси ординат. Повторное нажатие на эту кнопку вернёт масштаб по умолчанию.

Можно исключить параметр из графика, нажав на его наименование в легенде. График автоматически перерисуется, а наименование исключённого параметра окрасится в серый цвет. Чтобы включить параметр обратно, Пользователь повторно нажимает на его наименование в легенде.

По кнопке «Таблица» Пользователь переходит к табличному представлению значений графика. Внешний вид таблицы показан на рис. 24.

Таблица может быть отсортирована по каждому столбцу (нажатие левой кнопкой мыши на область справа от названия столбца в шапке таблицы). По кнопке «Сохранить как xls» Пользователь сохраняет таблицу в формате .xls.

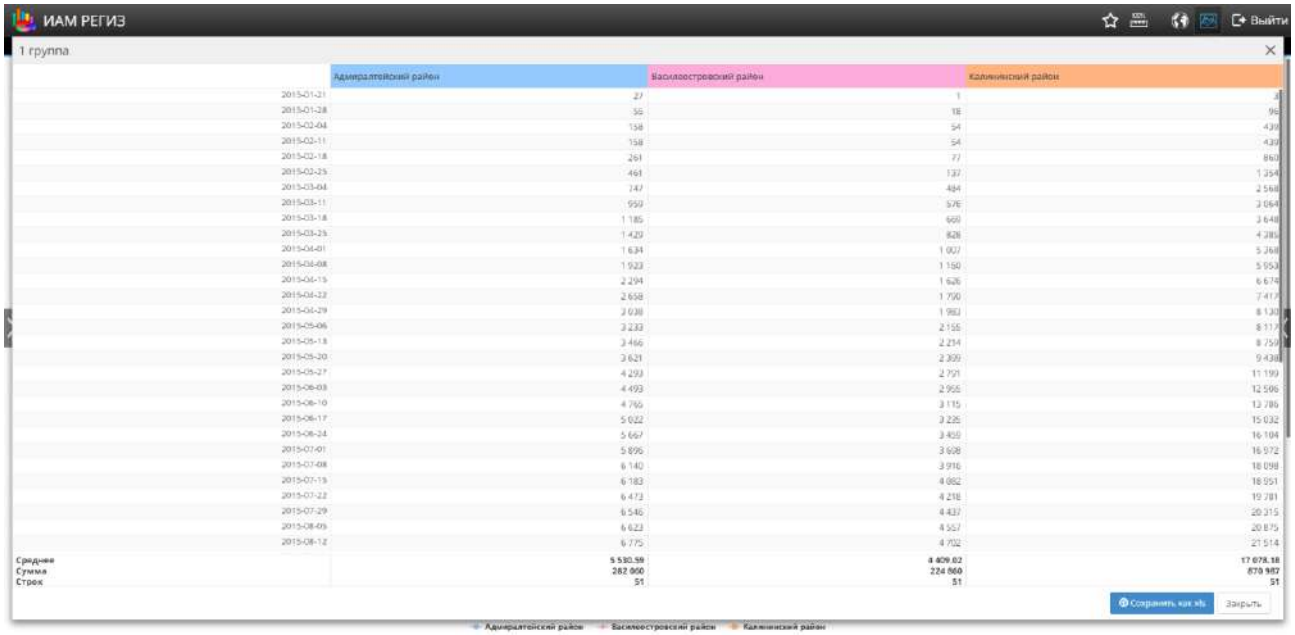


Рисунок 24 — Таблица

Чтобы закрыть таблицу и вернуться к экрану графиков, Пользователь нажимает на кнопку «Закрыть» или «×».

Кнопка выбора типа графика выглядит как значок текущего типа, например, «Линия». Внешний вид кнопки представлен на рис. 25. С её помощью Пользователь устанавливает один из доступных типов графика:

- линия;
- точки;
- столбики;
- штабели;
- области.

Рисунок 25 — Кнопка выбора типа графика

Пользователь наводит курсор на любую точку временного графика и раскрывает окно с подробной информацией, как на рис. 26. Окно с подробной информацией содержит:

- наименование параметра;
- дату;
- значение параметра.

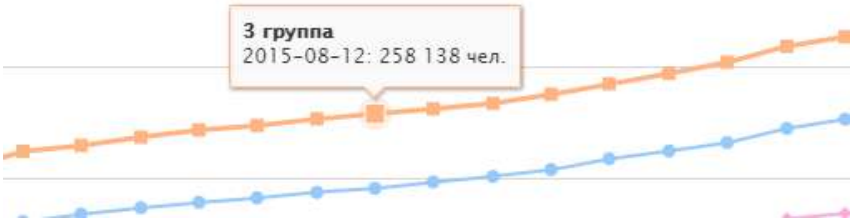


Рисунок 26 — Окно с подробной информацией

Если опция детализации доступна, Пользователь может вызвать контекстное меню с вазможными вариантами детализации, кликнув на сектор или столбец диаграммы.Работа с опцией детализации описана в п. 7.1.

5.3 Работа с нормативами

Пользователь видит динамику показателя в привязке к нормативу, если он установлен для этого показателя. Норматив выводится на график автоматически при выборе показателя на левой панели. Граница норматива

проходит пунктирной линией и обозначена тем же цветом, что и выбранный показатель, как показано на рис. 27.

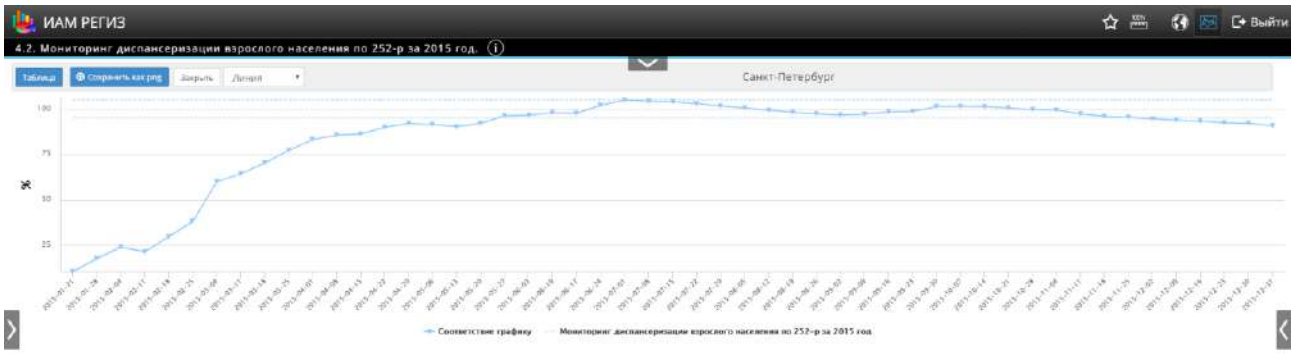


Рисунок 27 — Нормативы на графиках

Когда Пользователь детализирует точку на графике для выбранного объекта контроля, объекты на более низком уровне иерархии будут отсортированы в соответствии с нормативом – заливка красным цветом для объектов, не выполнивших норматив, заливка зелёным цветом для объектов, выполнивших норматив. График с отсортированными по нормативу объектами контроля представлен на рис. 28.

Рисунок 28 — График с отсортированными по нормативу объектами контроля

5.4 Работа с кнопками перехода

Пользователь переходит на экран карты по кнопке «».

По кнопке «» Пользователь переходит на экран дэшбордов, если они настроены в этом датасете.

По кнопке «ИАМ РЕГИЗ» Пользователь возвращается на экран выбора датасетов.

6 Дэшборды

Экран дэшбордов представлен на рис. 29. Пользователь переходит к нему по кнопке «».

Экран дэшбордов содержит следующие элементы:

- кнопку «ИАМ РЕГИЗ» для перехода к списку датасетов;
- панель выбора географической области/объекта (находится в правой части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- панель выбора даты (находится в верхней части экрана, раскрывается с помощью кнопки «»);
- закладки с созданными для данного датасета дэшбордами;
- дэши (секции) для ключевых показателей эффективности;
- функциональную кнопку «» (расположена в правом верхнем углу каждого дэша);
- кнопку «» для создания закладки/презентации;
- кнопку «» (кнопка выделена синим цветом, когда открыт экран дэшбордов);
- кнопку «» для перехода к экрану карты (анализ состояния объектов в географической привязке);
- кнопку «» для перехода к экрану графиков (анализ тенденций);
- кнопку «Выйти» для выхода из учётной записи.

Рисунок 29 — Экран дэшборда

На дэшборде содержатся данные по наиболее существенным для контроля параметрам на выбранную дату или в виде временного графика на весь доступный диапазон дат, представленные с помощью различных типов дэшей: графиков, спидометров, термометров, таблиц, круговых диаграмм и текстовых меток.

6.1 Работа с панелями

Выбор фильтров анализа на правой и верхней панелях аналогичен выбору фильтров на экране карты (см. п. 3.1).

Левая панель на экране дэшбордов не доступна.

6.2 Работа с функциональной кнопкой

С помощью функциональной кнопки « », показанной на рис. 30, Пользователь может выполнить следующие действия:

a. изменить тип представления дэша:

1) «

»;

2) «

»;

3) «

»;

4) «

»;

5) «

»;

6) «

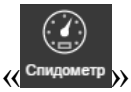
»;

7) «

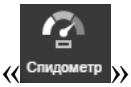
»;

8) «

»;

9) « 

»;

10) « 

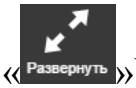
»;

11) «

»;

12) «

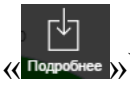
».

b. увеличить дэш на весь экран (кнопка « 

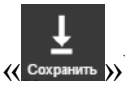
»);

c. скрыть/показать легенду (кнопка «

»);

d. просмотреть детальный график для спидометра и текстовой метки (кнопка « 

»);

e. скачать в формате .png для диаграмм и в формате .xls для таблицы (кнопка « 

»).

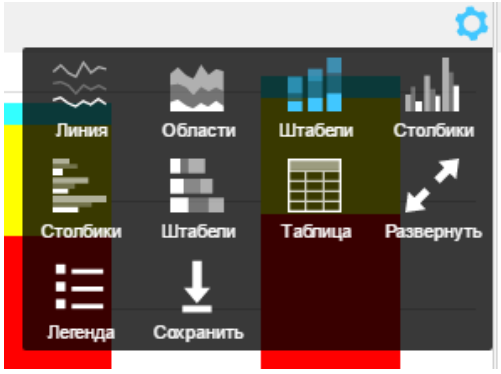


Рисунок 30 — Функциональная кнопка дэша

Чтобы выйти из полноэкранного режима, Пользователь повторно нажимает на кнопку «×».

6.3 Работа с дополнительными опциями

По кнопке «☆» Пользователь создаёт закладку текущего экрана. Процесс создания закладки описан в п. 3.3.

Если опция детализации доступна, Пользователь может вызвать контекстное меню с вазможными вариантами детализации, кликнув на сектор или столбец диаграммы. Работа с опцией детализации описана в п. 7.1.

6.5 Работа с нормативами

Для дэшей, имеющих типы представления: линия, области, штабели/горизонтальные штабели, столбики/горизонтальные столбики, границы нормативов будут обозначены тем же цветом, что и показатели, представленные на этих дэшах. Нормативы выведены на дэши автоматически.

Для дэшей типа спидометр/полукруглый спидометр норматив отображается в виде цветовой зоны (красный/зелёный). При открытии детального графика для спидометра, норматив будет выведен пунктирной линией.

При детализации точки на графике объекты контроля сортируются аналогично сортировке на экране графиков (см. п. 5.4).

6.6 Работа с кнопками перехода

Пользователь переходит на экран графиков в этом датасете по кнопке «» и на экран карты – по кнопке «».

По кнопке «

» Пользователь возвращается на экран выбора датасетов.

6.7 Дополнительные возможности переходов на экране дэшборда

Если это предусмотрено в датасете, на дэшборде могут быть по клику доступны переходы на один из трёх основных экранов (карта, графики, дэшборд) в текущем или одном из созданных датасетов с предустановленными показателями и объектами контроля.

Чтобы перейти на настроенный экран, Пользователь кликает на любое свободное место в поле дэша.

Со сводного дэшборда можно перейти на стартовый экран вложенного датасета по клику на свободное поле дэша, или нажав на функциональную кнопку « » в правом верхнем углу дэша и выбрав действие «

».

7 Контекстное меню точки графика/ столбца или сектора диаграммы

Пользователь кликает на любую точку/ столбец временного графика или сектор диаграммы и вызывает контекстное меню с возможными вариантами действий:

- Детализация, если эта опция доступна (см. п. 7.1)
- Обсуждение (см. п. 7.2)
- На контроль, если эта опция доступна (см. п. 7.3)
- Поручить, если эта опция доступна (см. п. 7.4)

Пример контекстного меню представлен на рис. 31.

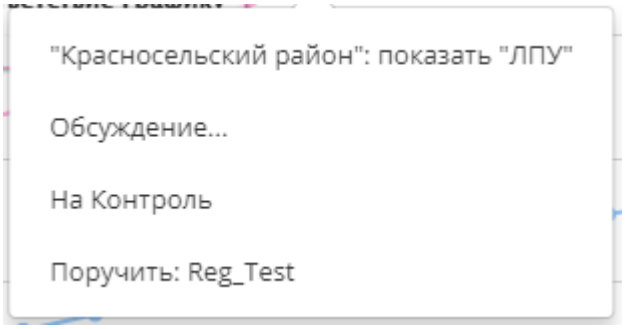


Рисунок 31 — Контекстное меню для точки графика/столбца или сектора диаграммы

7.1 Детализация

Опция «Детализация» позволяет перейти с любой точки временного графика/ столбца или сектора диаграммы:

- к просмотру детальных значений на более низком уровне иерархии выбранного параметра (если он присутствует в датасете);
- к просмотру детальных значений на более низком уровне иерархии выбранной области/объекта (если он присутствует в датасете);
- к просмотру детальных значений на более низком уровне иерархии выбранной даты (если он присутствует в датасете).

При выборе одной из опций в контекстном меню открывается диаграмма с детальными данными, как на рис. 32.

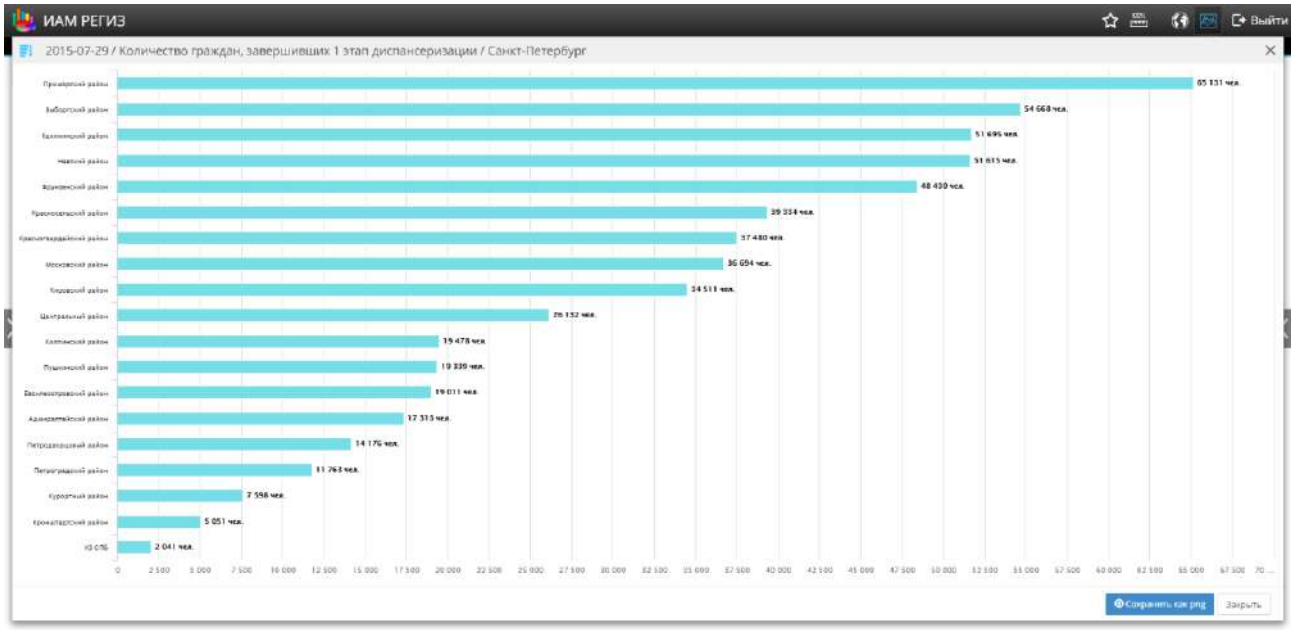


Рисунок 32 — Диаграмма с детальными данными по объектам контроля

Пользователь сохраняет диаграмму с детальными данными в формате .png по кнопке «Сохранить как png». Чтобы закрыть окно и вернуться к экрану графиков, Пользователь нажимает «×».

7.2 Обсуждения

Опция «Обсуждения» позволяет открыть окно обсуждений («чатов»), как на рис. 33.

Рисунок 33 — Окно обсуждений («чатов»)

Пользователь добавляет других участников обсуждения с помощью кнопки «». При нажатии на эту кнопку открывается меню со списком учётных записей, как на рис. 34.

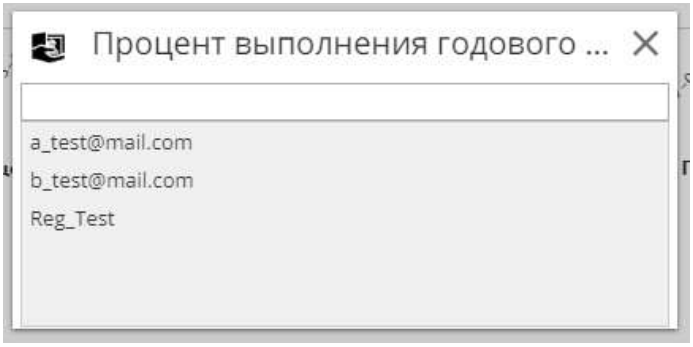


Рисунок 34 — Меню для выбора учётных записей

Пользователь выбирает нужную учётную запись. Чтобы добавить ещё одного участника в обсуждение, Пользователь снова нажимает на кнопку «» и повторяет процедуру.

Затем Пользователь пишет текст сообщения в соответствующем поле. Для отправки сообщения Пользователь нажимает кнопку «ОТПРАВИТЬ».

7.3 На контроль

Опция «На контроль» доступна в случае, если показатель привязан к нормативу. С её помощью Пользователь ставит на индивидуальный контроль конкретный показатель для выбранного объекта за выбранную дату и отслеживать достижение нормативного значения.

Пользователь нажимает на строку в контекстном меню «На контроль». На экране появится сообщение, как на рис. 35, о том, что показатель успешно поставлен на контроль.

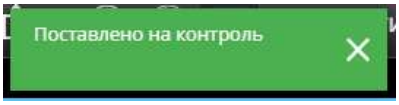


Рисунок 35 — Сообщение о том, что показатель поставлен на контроль

Пользователь отслеживает этот показатель в разделе «На контроль» стартового экрана ИАМ.

7.4 Поручить

Опция «Поручить» доступна в том случае, если:

- показатель привязан к нормативу
- этот норматив не выполняется на текущую дату
- для объекта контроля назначено ответственное лицо

Ответственное лицо должно быть предварительно установлено Администратором ИАМ. Поручения выдаются в соответствии с иерархией подчиненности объектов в данном наборе данных, сверху-вниз.

Пользователь нажимает на строку в контекстном меню «Поручить». На экране появится окно выдачи поручения. Внешний вид окна представлен на рис. 36.

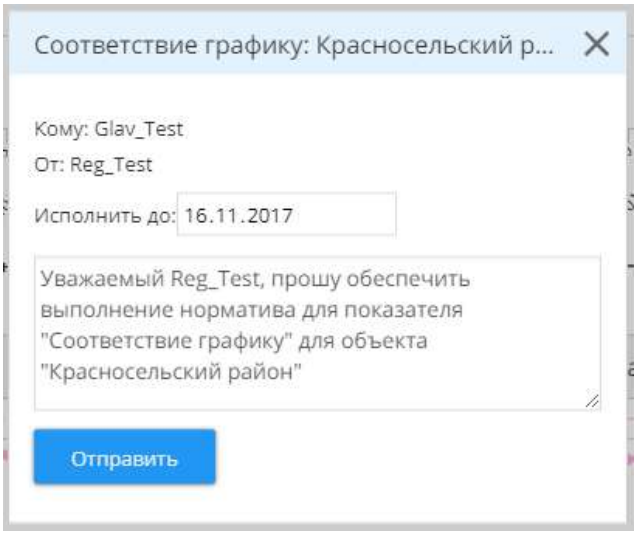


Рисунок 36 — Окно выдачи поручения

Поля «Кому» и «От» заполняются автоматически.

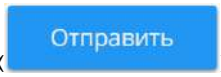
В поле «Исполнить до» Пользователь указывает дату, до которой необходимо исполнить поручение. Дата указывается в формате «ДД.ММ.ГГГГ».

При наведении курсора на поле «Исполнить до» появляются кнопки управления:

- кнопка «✕» - позволяет удалить ранее указанную дату;

- кнопки « » - позволяет последовательно увеличить/уменьшить число даты, месяца или года;
- кнопка «▼» - позволяет открыть календарь для выбора даты.

Ниже в соответствующем поле Пользователь пишет сопроводительный текст для поручения. ИАМ предлагает текст по умолчанию. Пользователь может дополнить или изменить текст.

Чтобы отправить поручение, Пользователь нажимает кнопку « 

».

8 Презентации

Пользователь может создавать интерактивные презентации на основе механизма именованных папок с закладками. Презентация представляет собой набор экранов, которые последовательно проигрываются, как слайды. Экраны могут быть добавлены в презентацию из различных датасетов.

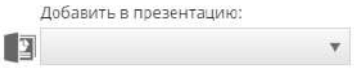
8.1 Создание презентации

Пользователь создаёт презентацию по кнопке « ». Откроется окно создания закладок\презентаций, аналогично рис. 17.

В нижней части окна расположен управляющий элемент «

», отображающий\скрывающий панель выбора презентации. Нажав по нему, Пользователь раскрывает список существующих презентаций, также появится кнопка создания новой презентации «Создать презентацию». Пользователь нажимает на неё, в открывшемся окне вводит название новой презентации и нажимает Enter на клавиатуре.

8.2 Добавление слайда

Чтобы добить слайд в презентацию, Пользователь создаёт закладку нужного экрана по кнопке « ». В окне создания закладок/презентаций Пользователь вводит название закладки, при необходимости описание. Затем нажимает кнопку « 

» и в выпадающем списке выбирает презентацию, в которую необходимо добавить эту закладку. Если презентация не выбрана в списке, то создаваемая закладка сохраняется индивидуально в привязке к датасету (см. п. 3.3).

Новый слайд можно добавить в уже созданную презентацию. Он всегда добавляется в конец презентации. Чтобы подтвердить действие, Пользователь

нажимает «Сохранить». Новый слайд будет автоматически добавлен без дополнительных уведомлений.

8.3 Просмотр презентации

Находясь на закладке «презентации» главного экрана с доступными датасетами и презентациями, Пользователь переходит к просмотру презентации по кнопке «Смотреть ▸».

В режиме просмотра Пользователь переходит по слайдам в соответствии с порядком, заданным автором презентации. Пользователь управляет просмотром с помощью следующих кнопок:

- «▶» – переход к следующему слайду
- «◀» – переход к предыдущему слайду
- «…» – просмотр описания слайда (включена по умолчанию)
- «□» – выход из режима просмотра и возврат на закладку со списком презентаций

В нижней части экрана Пользователь видит название слайда, описание и текущий номер.

В режиме просмотра презентаций сохраняется полная функциональность ИАМ РЕГИЗ. Пользовать может совершать переходы внутри датасета, менять фильтры анализа, использовать функцию детализации и т.д.

9 Выход из учётной записи

Для выхода из учётной записи Пользователь нажимает на кнопку «

». Откроется экран авторизации.

Пользователь может зайти в систему под другой учётной записью или завершить работу и закрыть окно браузера.