

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КЕМГУ)

**ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГОМ
СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА (ТЕПЛОТРАСС, БЛАГОУСТРОЙСТВА (ГАЗОНЫ, ПАРКИ,
ГОРОДСКИЕ ЛЕСА), ЗДАНИЙ (КРОВЛЯ, ФАСАДЫ), В ЧАСТИ МОДУЛЯ
ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА (ПО ЗЕМЛЯМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ)»**

Руководство пользователя

Версия 2.0

Кемерово 2025

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата изменения	Описание изменений
1.0	8.12.2024	Документ создан
2.0.	26.05.2025	Документ изменен в п. 2.4-2.8

Оглавление

1 Введение	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Краткое описание функциональных возможностей.....	4
1.3 Уровень подготовки пользователя	4
1.4 Условия для выполнения программы	4
2. Выполнение программы	4
2.1 Регистрация	4
2.2 Авторизация и вход в веб-приложение	4
2.3 Работа с блоком «Рабочие области»	6
2.4 Работа в рабочей области	9
2.5 Работа с блоком «Инструменты»	17
2.5.1 Работа с инструментом «Анализ ИИ»	17
2.5.2 Работа с инструментом «Создать векторный слой»	20
2.5.3 Работа с инструментом «Площадь леса в области»	25
2.5.4 Работа с инструментом «Прогноз залесенности участка»	27
2.5.5 Работа с инструментом «Вычитание векторов»	29
2.5.6 Работа с инструментом «Объединение слоев»	31
2.5.7 Работа с инструментом «Фильтрация векторных слоев»	31
2.6 Работа с блоком «Документы»	32

1 Введение

1.1 Область применения

Система управления мониторингом состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (теплотрасс, благоустройства (газоны, парки, городские леса), зданий (кровля, фасады), в части модуля земельного надзора (по землям сельскохозяйственного назначения) (далее – Система, web-приложение) предназначено для предоставления актуальных достоверных сведений о землях сельскохозяйственного назначения, об их кадастровом статусе и сведений, позволяющих оценить пригодность участка для производства сельскохозяйственной продукции.

1.2 Краткое описание функциональных возможностей

Основными возможностями Системы являются:

- получение, хранение, обработка, анализ объективных, актуальных и достоверных сведений о землях сельскохозяйственного назначения;
- автоматическая оценка целесообразности и эффективности включения неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в производственный оборот при помощи методики собственной разработки;
- мониторинг (надзор) целевого использования земельных участков сельскохозяйственного назначения;
- перспективный мониторинг земельных участков: прогнозирование зарастания с учетом рельефа, текущей залесенности;
- выявление земельных участков сельскохозяйственного назначения, требуемых к постановке на кадастровый учет, автоматическая генерация системой документов для кадастрового учета;
- определение степени годности участка земли сельскохозяйственного назначения для производства сельскохозяйственной продукции.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Пользователи сайта должны иметь навыки работы с операционной системой Windows, веб-браузером.

1.4 Условия для выполнения программы

Для работы с программой необходим любой из веб-браузеров (актуальной версии): GoogleChrome, Яндекс Браузер, Microsoft Edge, Firefox Browser и др. Для открытия web-приложения необходимо перейти по ссылке, предоставленной организацией-исполнителем (ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»).

2. Выполнение программы

2.1 Регистрация

Первичная регистрация пользователя проводится сотрудниками организации-исполнителя (ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»). Возможна самостоятельная регистрация пользователя с подтверждением учетной записи организацией-исполнителем.

2.2 Авторизация и вход в веб-приложение

Вход в веб-приложение «Система управления мониторингом состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (теплотрасс, благоустройства (газоны, парки, городские леса), зданий (кровля, фасады), в части модуля земельного надзора (по землям сельскохозяйственного назначения)» возможен при выполнении следующих действий:

При запуске web-приложения откроется страница входа на сайт (рисунок 1).

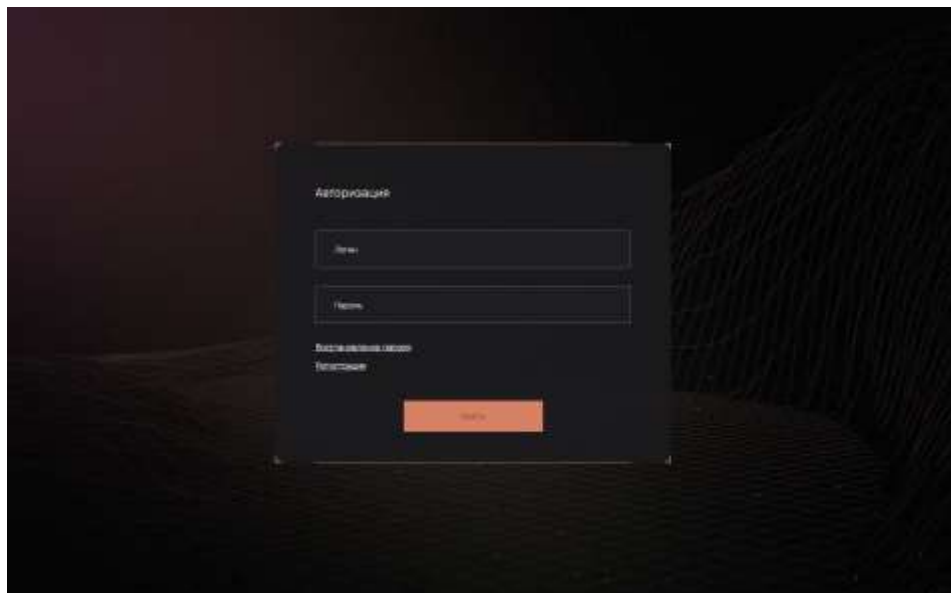


Рисунок 1- Страница входа на сайт

Для зарегистрированного пользователя, при входе в личный кабинет необходимо ввести пару логин и пароль и нажать кнопку «Войти».

В случае, если пользователь впервые заходит на сайт, ему необходимо создать профиль. Для открытия окна регистрации необходимо нажать на кнопку «Регистрация» (рисунок 2).

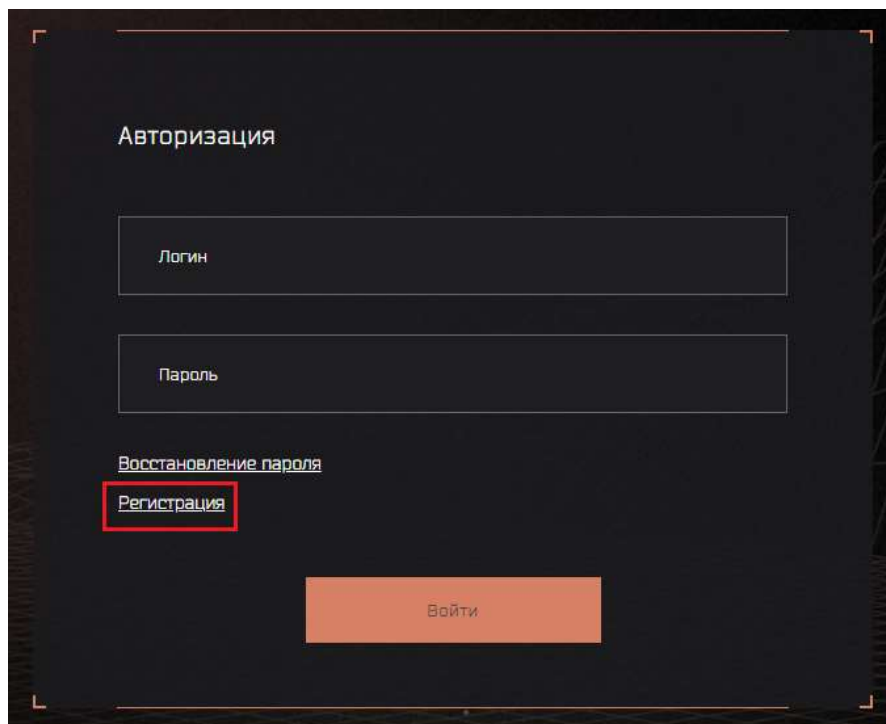


Рисунок 2 - Кнопка «Регистрация»

Для успешной регистрации, необходимо заполнить все запрашиваемые данные и нажать на кнопку «Регистрация».

Обратите внимание! Права зарегистрированного пользователя может редактировать только организация – разработчик.

2.3 Работа с блоком «Рабочие области»

При успешной авторизации на главной странице Системы доступна информация по ранее созданным пользователем рабочим областям с наименованием и описанием рабочей области (рисунок 4).

Рабочая область – это область, в которой пользователь, используя основные возможности сайта, может работать над своим проектом в определенном участке карты с последующим сохранением результатов работы. У пользователя в любой момент будет возможность вернуться в ранее созданную рабочую область к сохраненным результатам для просмотра информации или продолжения работы, выбрав эту рабочую область из списка наименований в соответствующем блоке. Одновременно можно создавать несколько рабочих областей, например, при работе с разными населенными пунктами.

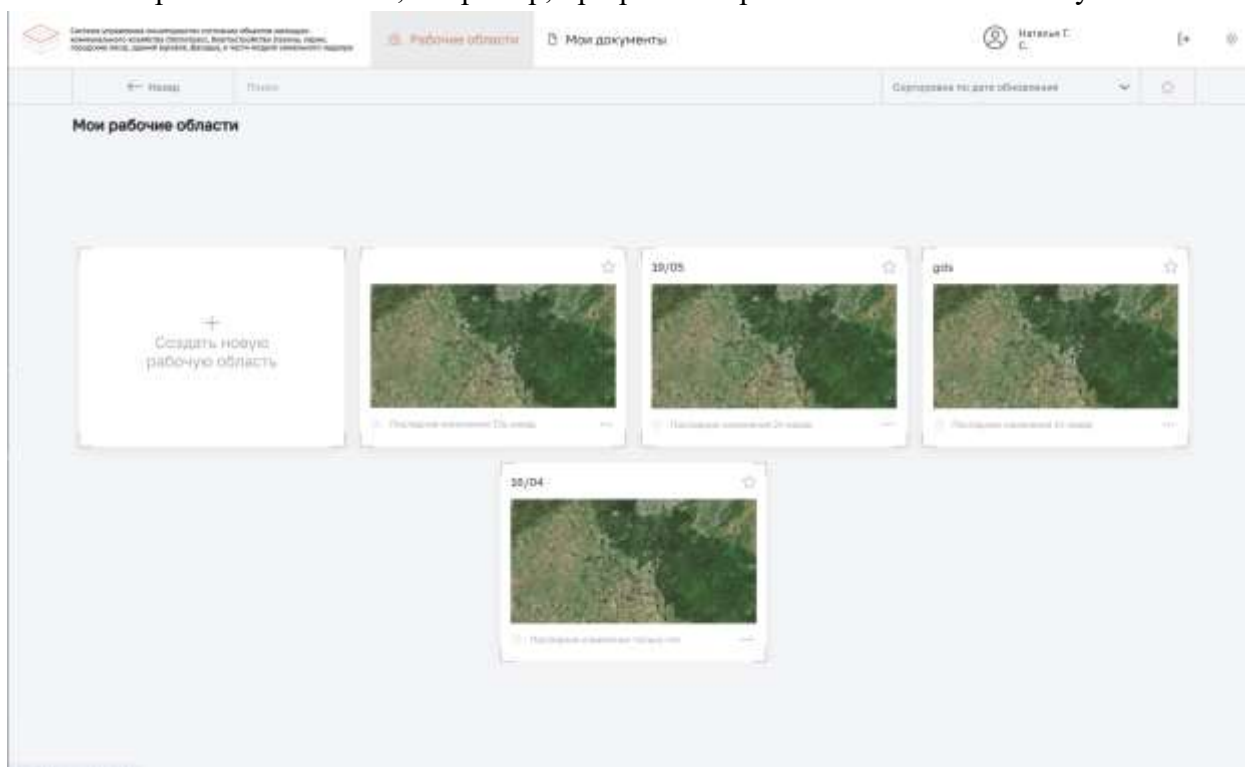


Рисунок 4 - Раздел «Рабочие области»

Инструменты работы с рабочей областью включают:

- добавление рабочей области в «Избранное» (при наличии 2-х и более рабочих областей);
- редактирование наименования рабочей области;
- редактирование описания рабочей области;
- удаление рабочей области.

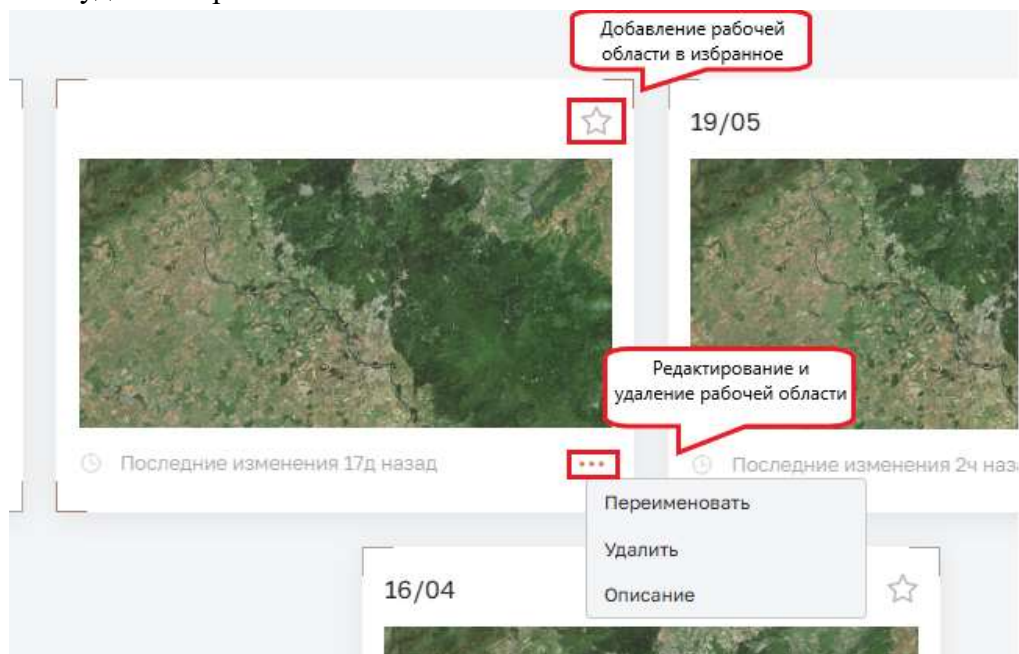


Рисунок 5 - Значки кнопок доступных действий

Папка «Избранное» в рабочих областях представлена на рисунке 6 (папка доступна при наличии 2-х и более рабочих областей).

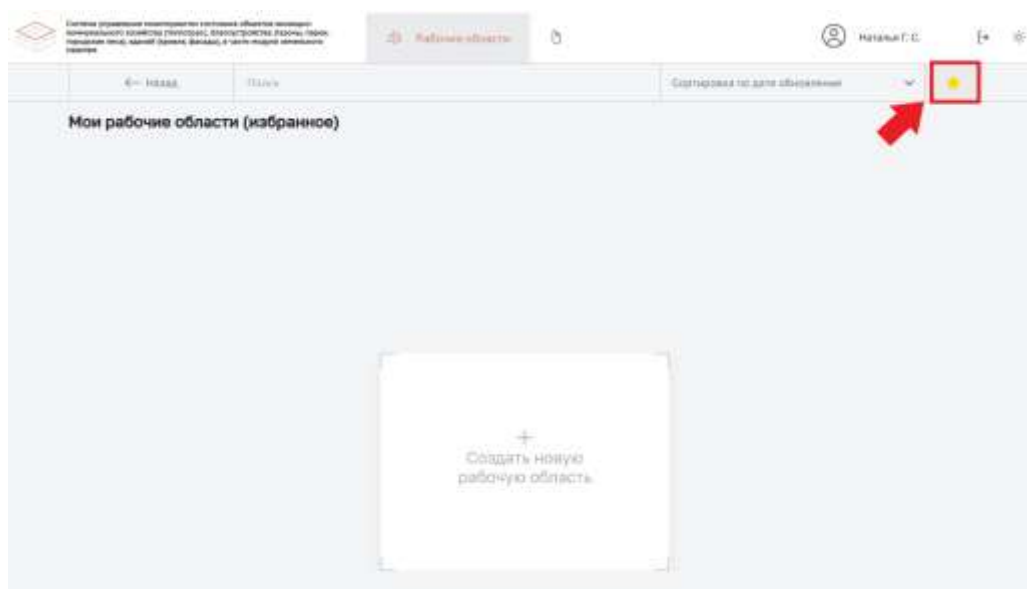


Рисунок 6 – папка «Избранное»

Создание рабочей области

Для создания новой рабочей области необходимо нажать «Создать новую рабочую область» (рисунок 7).

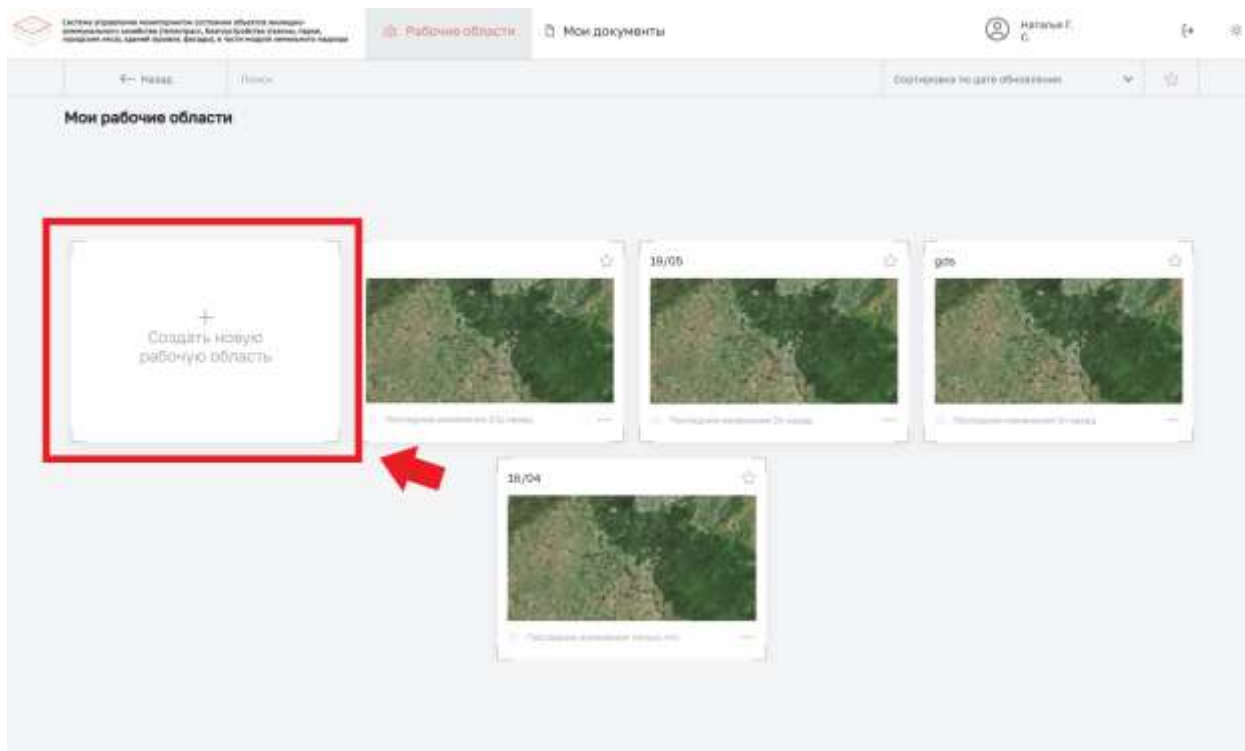


Рисунок 7 – Добавление рабочей области

В открывшемся окне (рисунок 8) введите название рабочей области и ее описание (при необходимости), нажмите «Сохранить». Новая рабочая область будет создана для дальнейшей работы и появится в списке активных рабочих областей.

В случае, если требуется отменить добавление, необходимо нажать кнопку «Отменить».

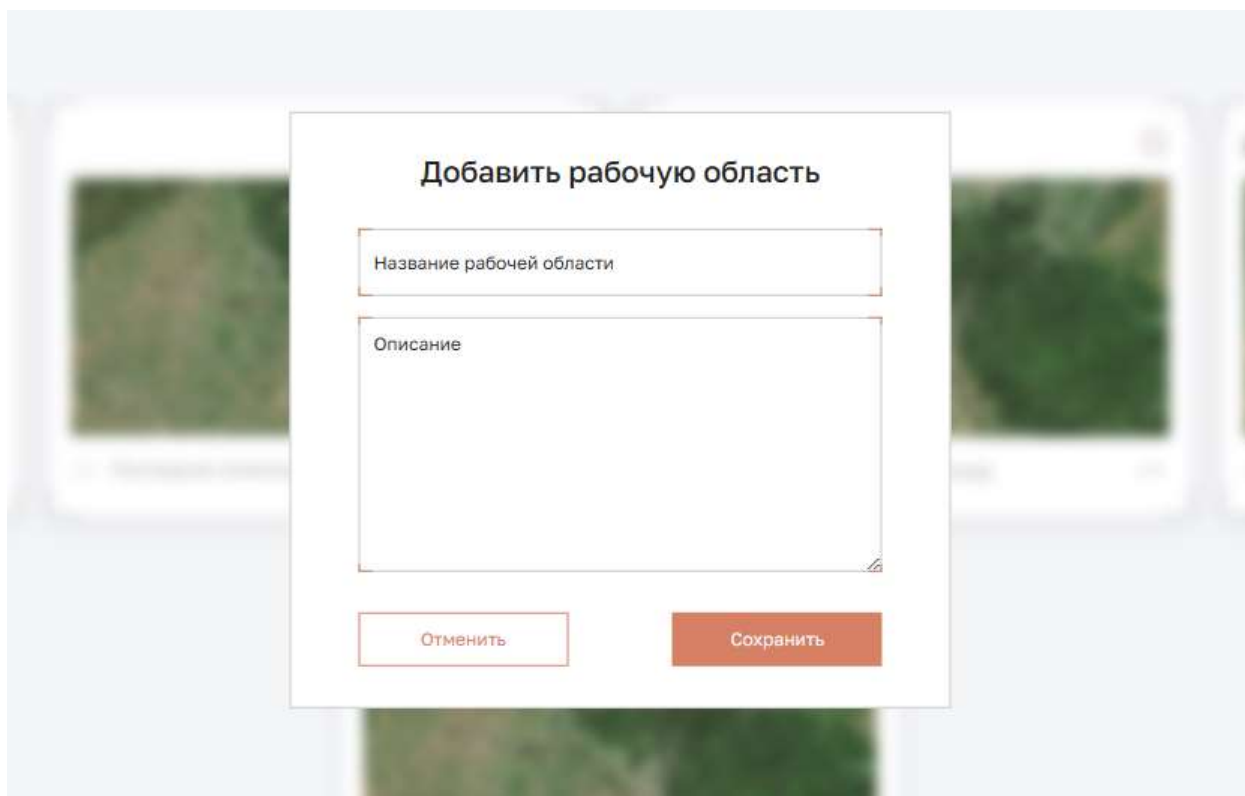


Рисунок 8 – Окно «Добавить рабочую область»

2.4 Работа в рабочей области

Смена темы

Кнопки для смены цветовой темы сайта и выхода из профиля отображаются сверху, в правой части экрана (рисунок 9).



Рисунок 9 - Значки кнопок 1-«Выход из профиля», 2-«Смена темы»

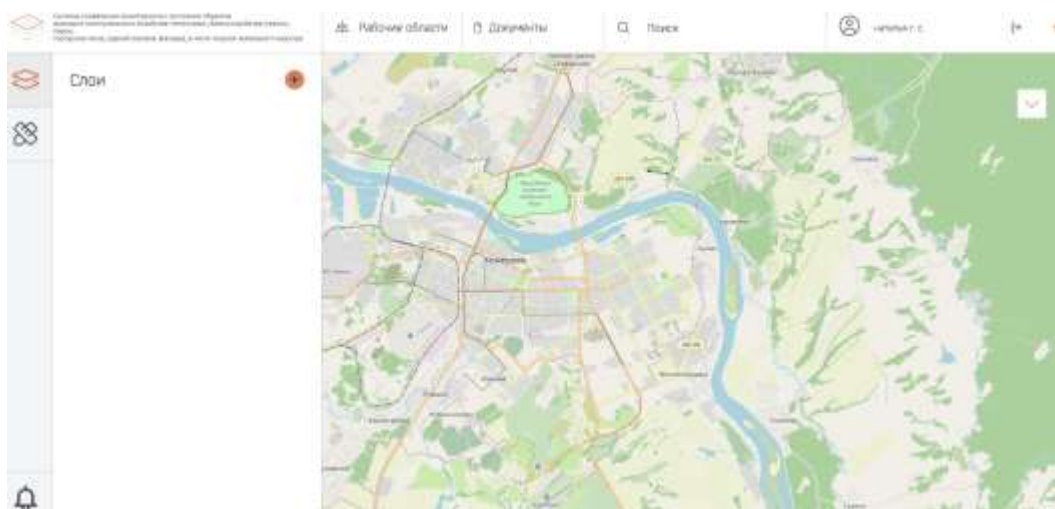


Рисунок 10 - Главная страница сайта в «светлой» теме

Выбор подложки карты

Пользователю доступен выбор и переключение типов карты. Значок кнопки переключения находится в правой части экрана (Рисунок 11). На стартовой странице сайта, по умолчанию, отображается тип карты - «Схема», при необходимости, можно переключиться на тип «Спутник» (Рисунок 12).

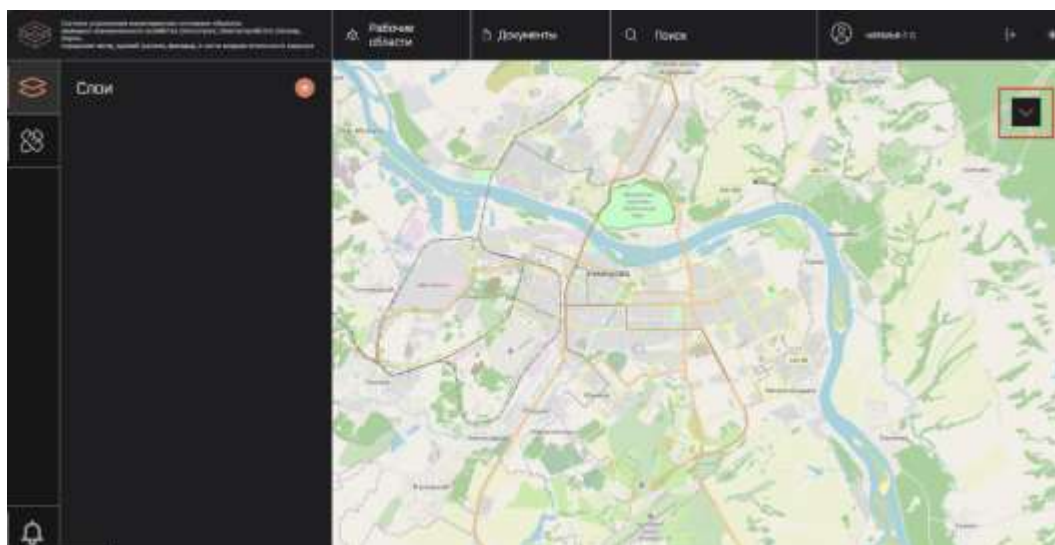


Рисунок 11 - Значок кнопки выбора типов карт (подложка «Схема»)

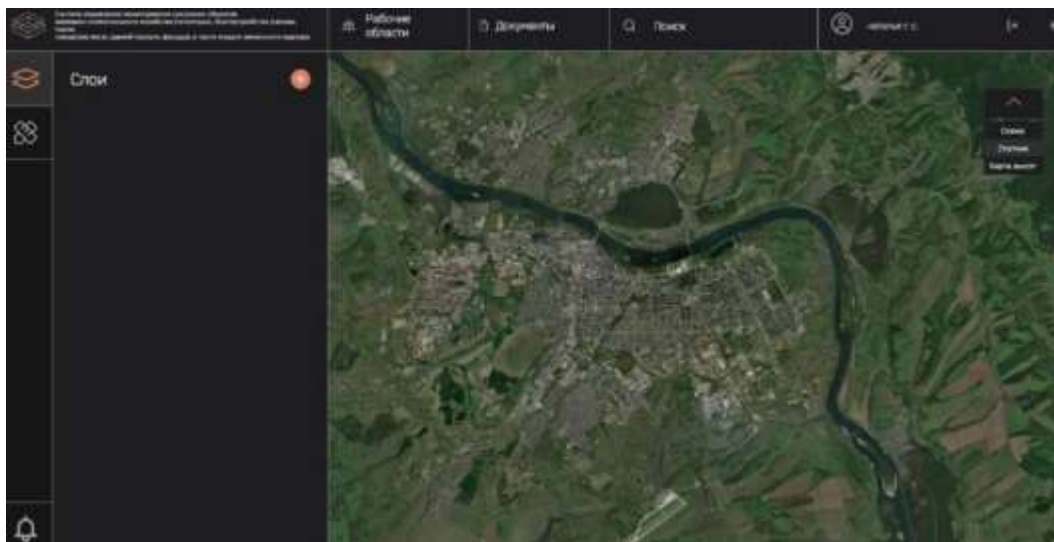


Рисунок 12- Отображение карты по типу «Спутник»

Поиск по карте

Для быстрого приближения карты к необходимой территории пользователь может воспользоваться поисковой строкой в верхней части экрана (рисунок 13).

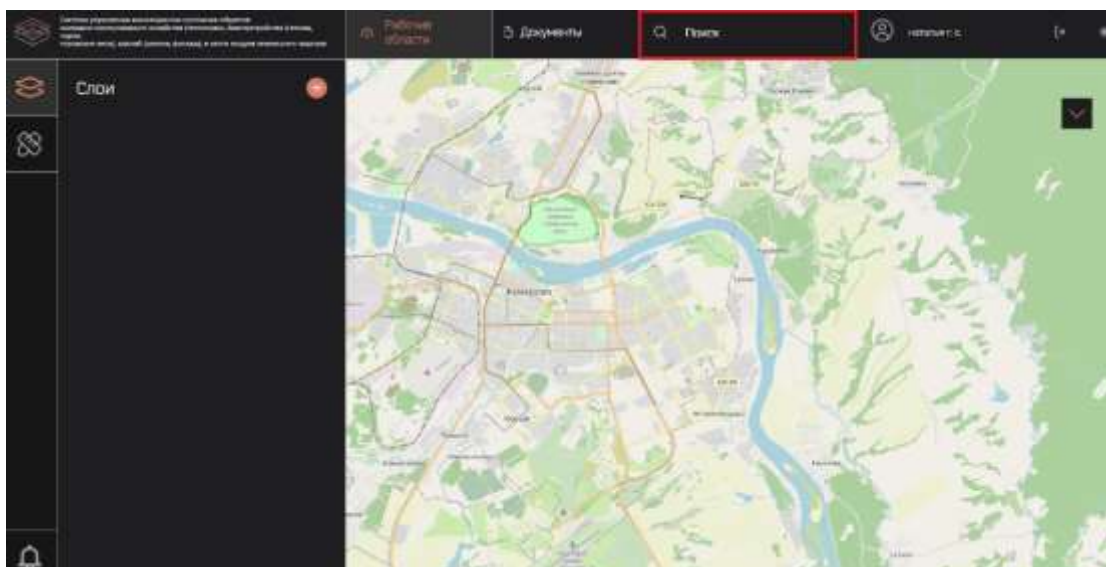


Рисунок 13 - Поле «Поиск»

Слои карты

Веб-приложение может отображать ранее загруженные в Систему слои, например, зоны и территории ЕГРН, или созданные пользователем слои во время работы с картами. Для включения отображения требуемого слоя пользователю необходимо ЛКМ нажать на кнопку «+», находящуюся на главной странице сайта рядом с названием блока «Слои» (рисунок 14).

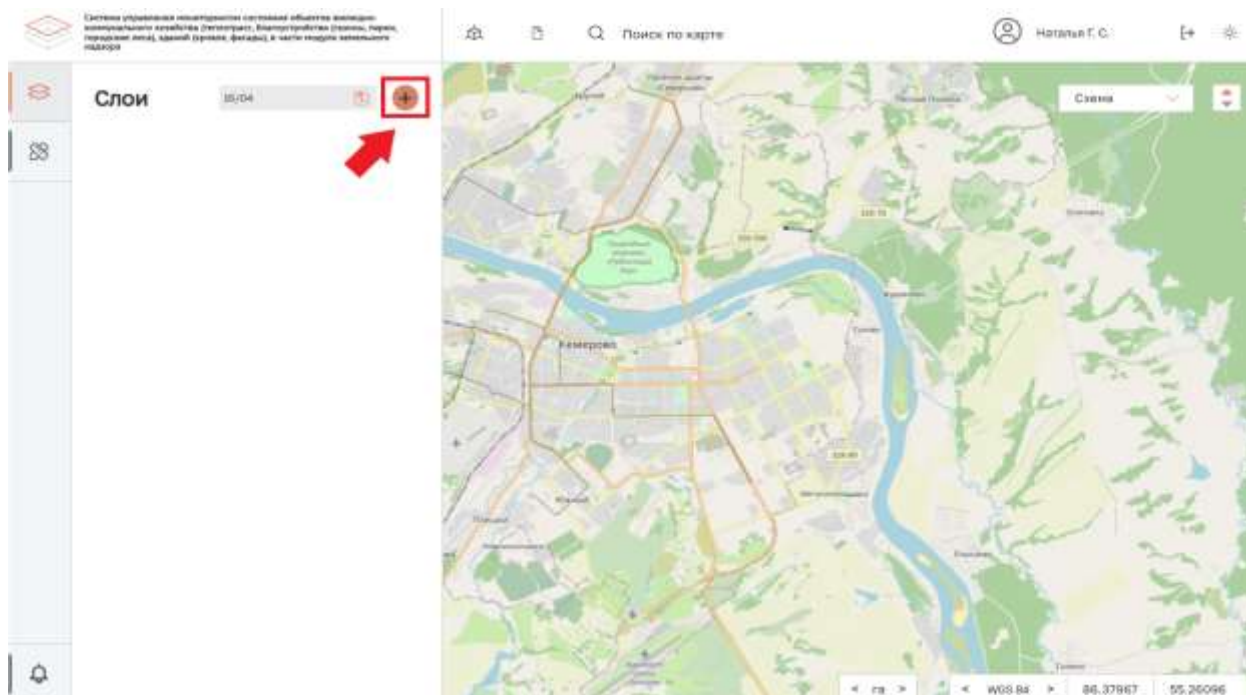


Рисунок 14- Блок «Слои» на главной странице сайта»

После нажатия на кнопку «+» для добавления слоев, открывается окно «Добавить слой» (рисунок 15).

Добавить слой

Новый слой +

Название

Группа слоя

☒ Векторные слои

☒ Растровые слои

Наименование	Группа	Дата добавления		
Залесенность уч...		20.05.2025 10:22	+	🗑
42:04:0216004:237		20.05.2025 10:01	+	🗑
Залесенность уч...		20.05.2025 09:57	+	🗑
42:04:0216004:236		20.05.2025 09:56	+	🗑
Границы участка...		20.05.2025 09:55	+	🗑
Границы участка		20.05.2025 09:39	+	🗑
Земли с/х назна...		20.05.2025 09:23	+	🗑
сельскохозяйств...		20.05.2025 09:22	+	🗑
Залесенность уч...		19.05.2025 17:10	+	🗑

Заккрыть

Рисунок 15 - Окно «Добавить слой»

Пользователь может отсортировать слои по необходимому типу, для этого необходимо нажать на меню «Группа слоя», либо отсортировать слои по типу «Векторные слои» и «Растровые слои» путем постановки галочки или ее отключения рядом с типом выбранного слоя.

Для выбора необходимых для работы слоев нажмите «+», напротив наименования требуемых для работы слоев (рисунок 16).

Для удаления слоя с рабочей области нажмите «-» в строке слоя.

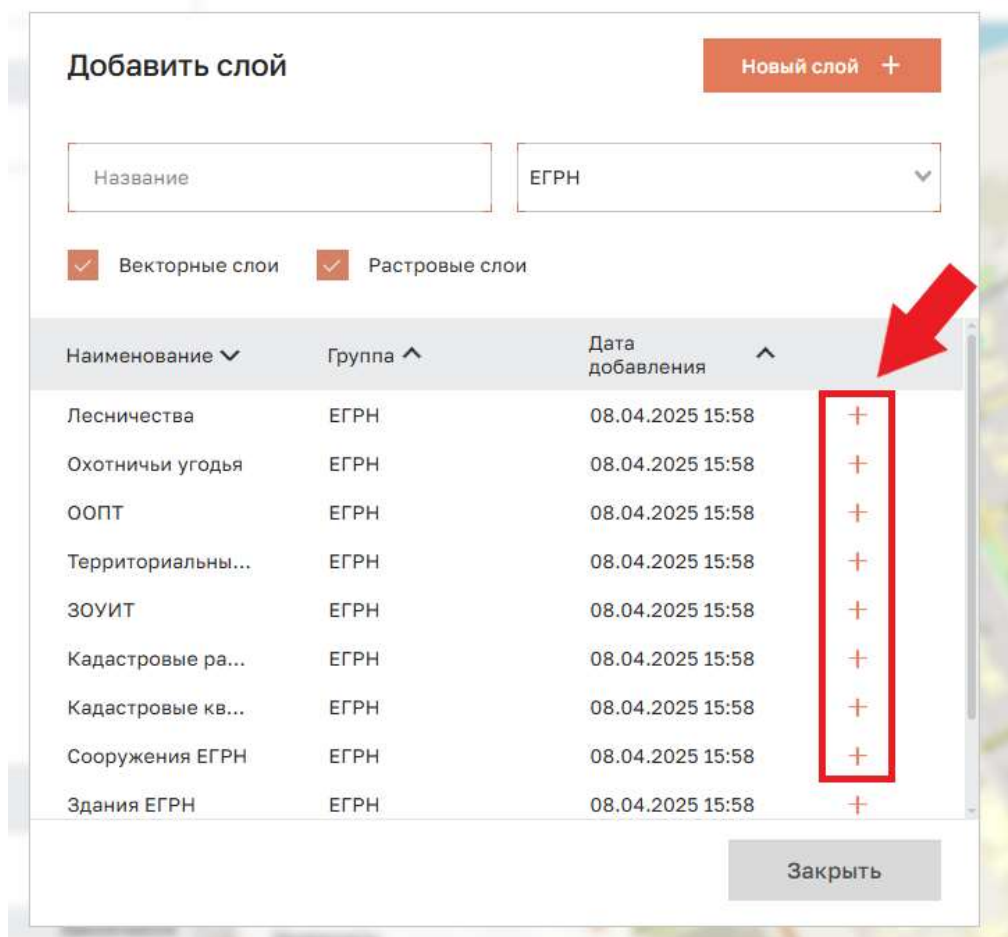


Рисунок 16 - Кнопка для выбора слоев

Выбранные слои отобразятся на карте. Каждому векторному слою соответствует определенный цвет на карте (рисунок 17).

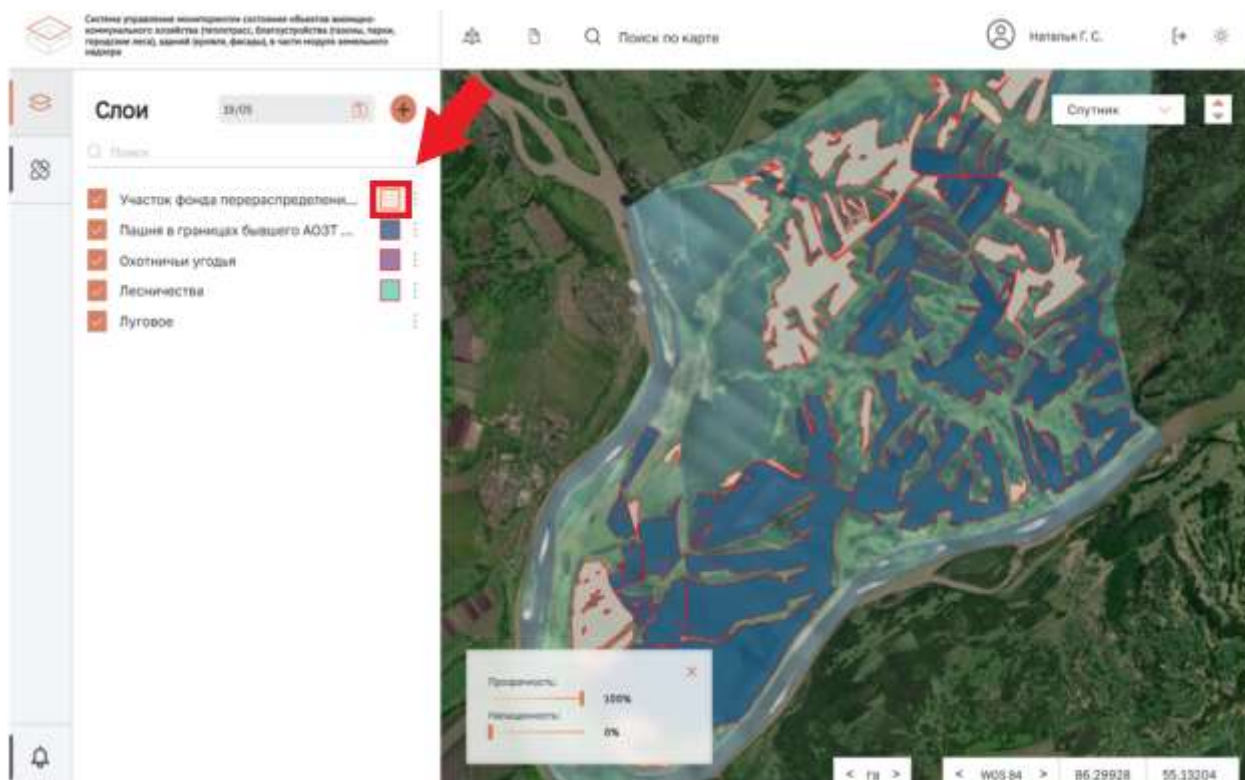


Рисунок 17 - Отображение слоев

Параметры слоя

Пользователь может изменить параметры слоя (прозрачность, ширина окантовки, цвет заливки, цвет окантовки), для этого необходимо нажать ЛКМ на цвет того слоя, который он хочет изменить.

В появившемся информационном окне «Редактирование стилей слоя» можно отрегулировать параметры слоя (рисунки 18-19).

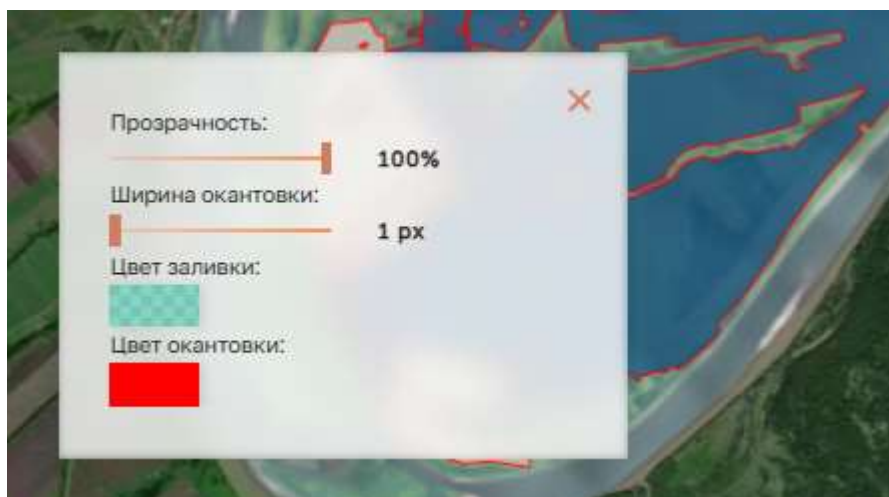


Рисунок 18 - Окно «Редактирование стилей слоя»

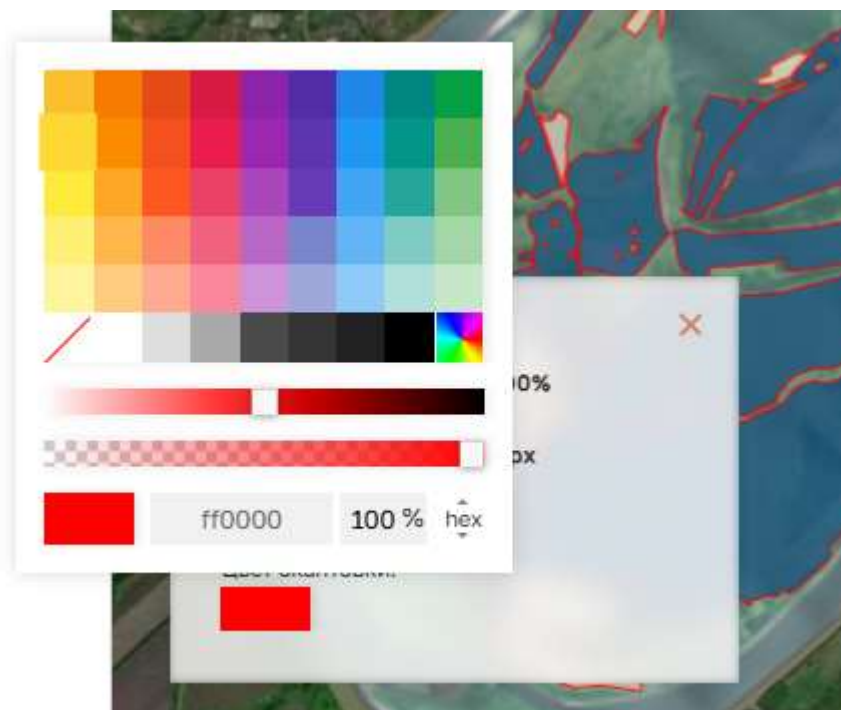


Рисунок 19 - Выбор новой цветовой палитры окантовки

Для отключения или включения отображения слоев необходимо поставить или отключить галочку (рисунок 20).

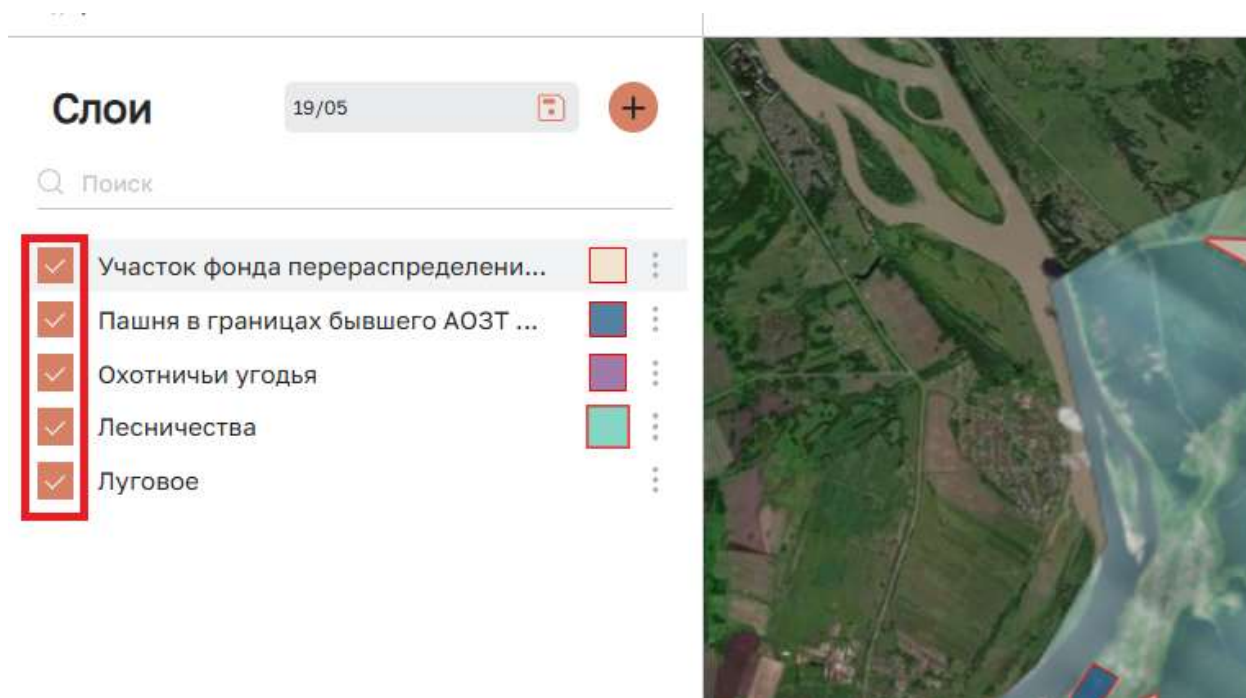


Рисунок 20 - Кнопки для включения или отключения слоев

Наложение слоев

Когда один слой перекрывает другой, пользователь может менять положение слоя переставляя его в нужной последовательности. Для этого требуется зажать ЛКМ имя слоя который нужно наложить поверх другого слоя и перенести на первое место в списке слоев.

Также, у пользователя есть дополнительный инструмент при работе со слоями. Нажимая ПКМ на название слоя в списке слоев открывается информационное окно, в котором отображен список доступного функционала (рисунок 21).

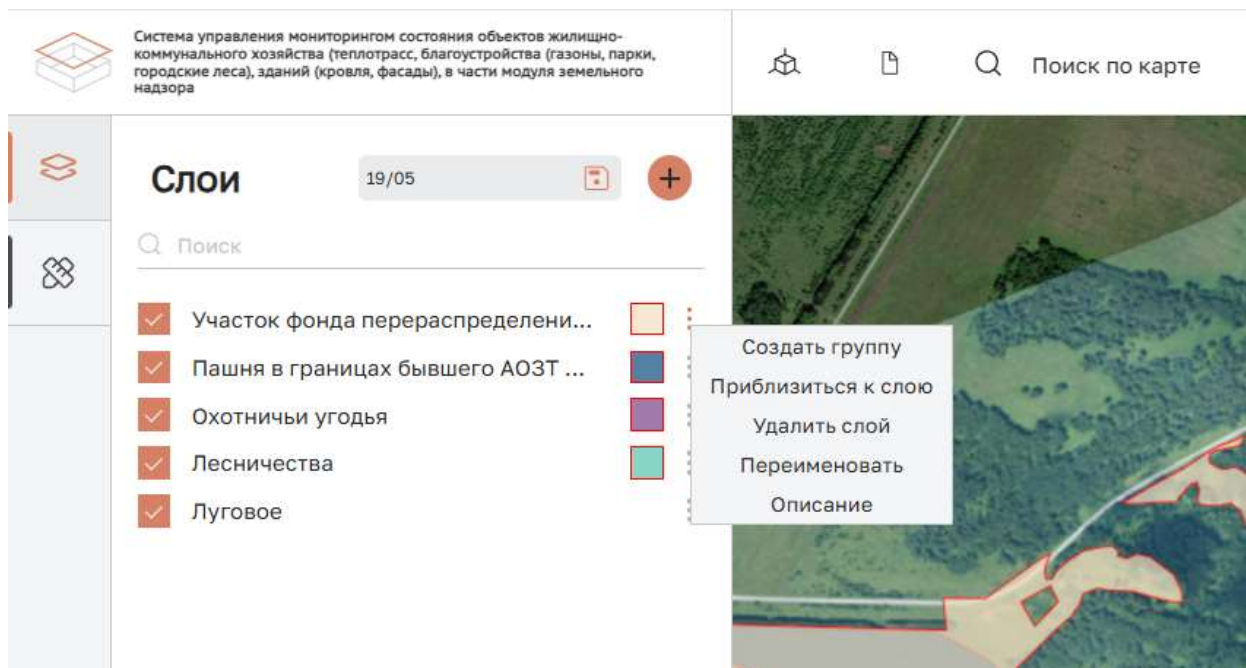


Рисунок 21- Окно дополнительного функционала

Описание дополнительных функций:

- инструмент «**Создать группу**», предназначен для формирования подгрупп при работе со слоями по необходимому пользователю критерию. При нажатии на инструмент, в списке слоев появляется пустая группа, куда можно перенести необходимые слои нажатием ЛКМ. Пользователь может нажать ПКМ на название группы для того чтобы переименовать группу или разгруппировать (рисунок 22);

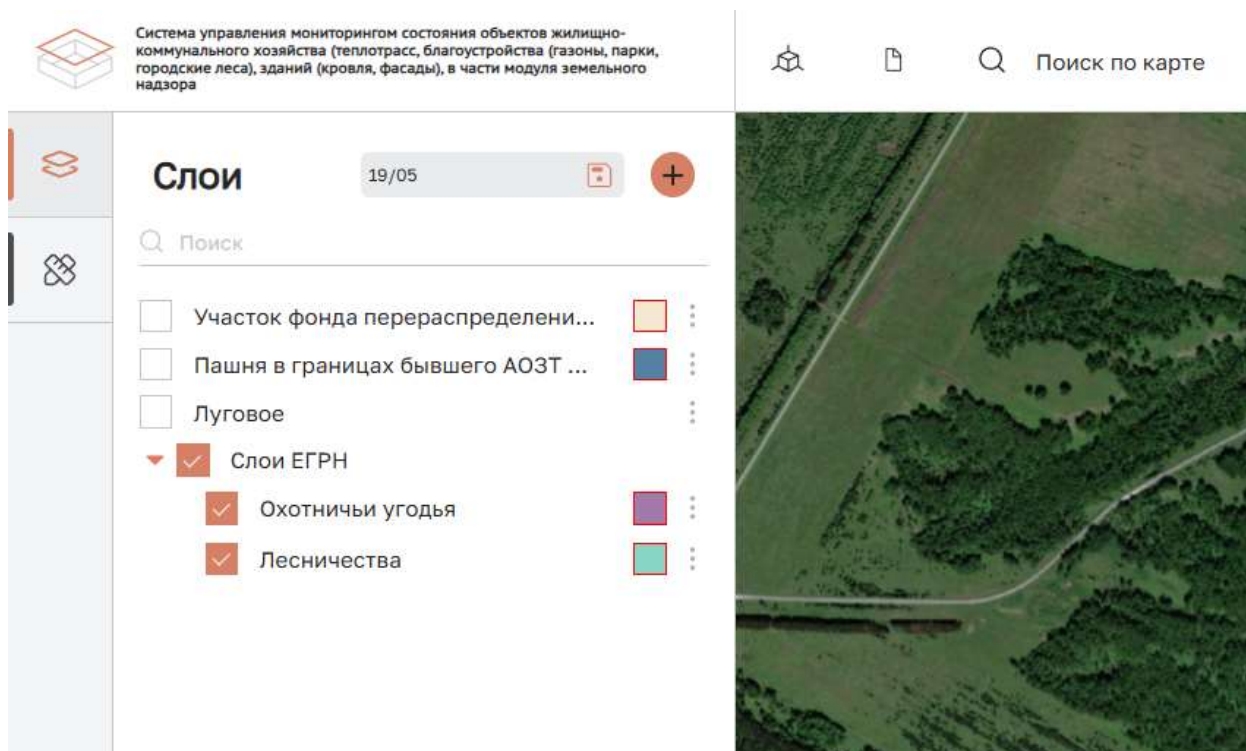


Рисунок 22 - Группа слоев

- инструмент «**Экспорт слоя**», предназначен для загрузки данных по слою на локальный компьютер, при нажатии на инструмент появляется информационное окно для выбора типа файла, в котором необходимо произвести скачивание (рисунки 23-24). *Обратите внимание, инструмент применим только по отношению к слоям, созданным в Системе.*

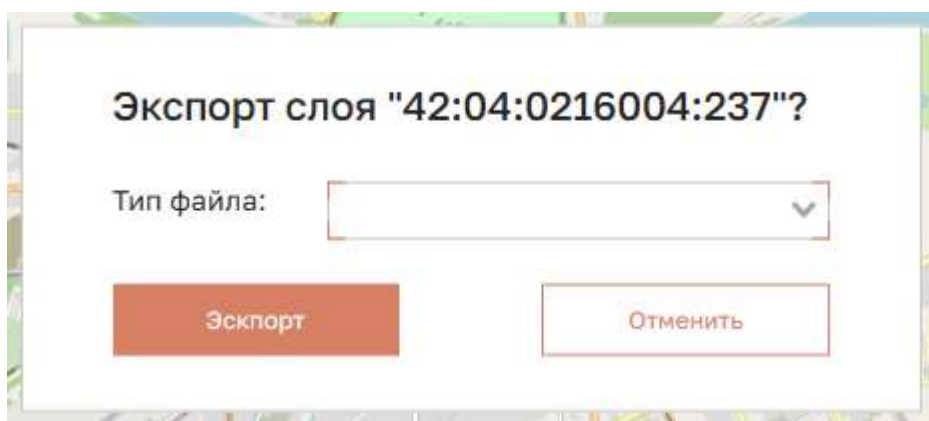


Рисунок 23 - Окно для экспорта данных



Рисунок 24 - Типы доступных для скачивания форматов

- инструмент **«Приблизиться к слою»**, предназначен для приближения к выбранному слою на участке карты, что ускоряет и облегчает поиск его местонахождения;
- инструмент **«Удалить слой»**, предназначен для удаления слоя из списка добавленных ранее к работе;
- инструмент **«Переименовать»**, предназначен для переименования слоя.

2.5 Работа с блоком «Инструменты»

Для выбора инструментов необходимо перейти в соответствующий блок, посредством нажатия ЛКМ на иконку блока, находящуюся в правой части экрана (рисунок 25).

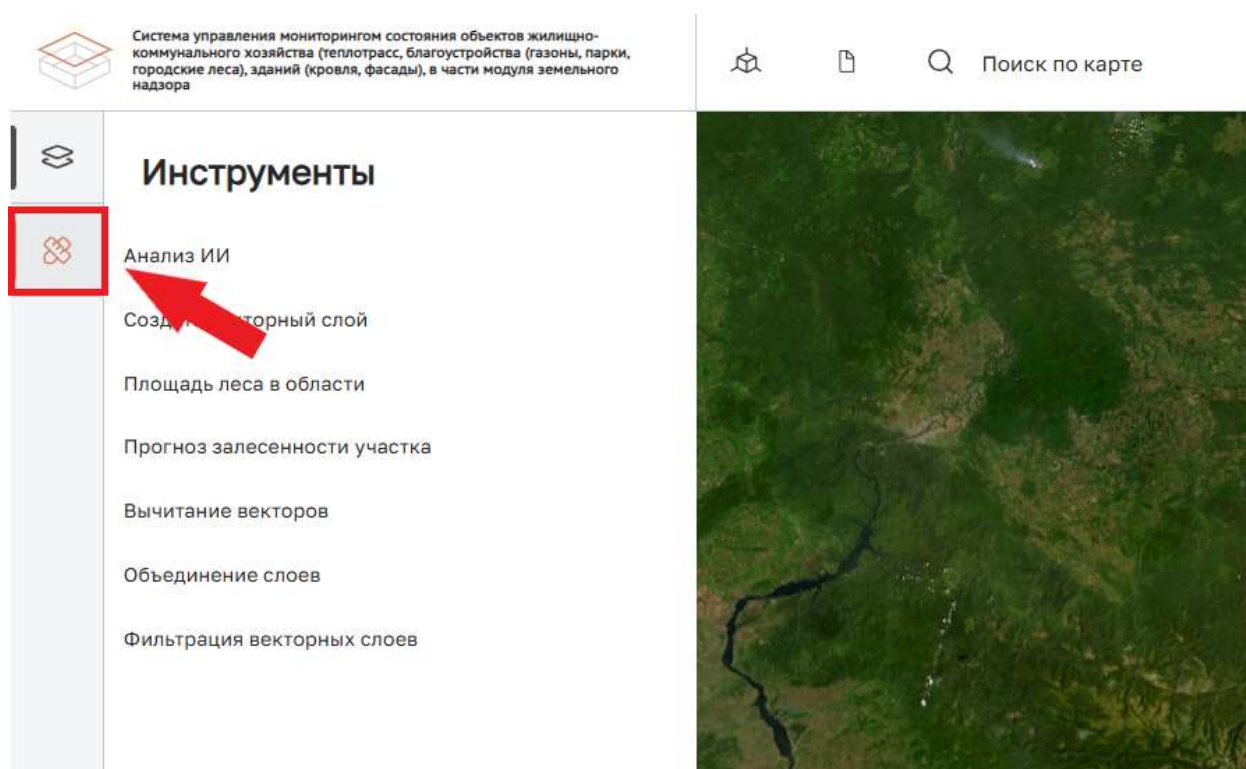


Рисунок 25 - Иконка блока «Инструменты» на главной странице сайта

2.5.1 Работа с инструментом «Анализ ИИ»

Инструмент «Анализ ИИ» дает возможность с помощью нейросетевого алгоритма производить автоматический поиск участков пашен и леса на ортофотоплане местности. С помощью искусственного интеллекта, поиск данных типов местности происходит на

основе определения цветовых различий и специфики участков земли на ортофотопланах загруженных ранее в Систему (например, наличие борозд от сельскохозяйственных орудий и характерных линейных полос остатков стерни).

Пользователь может применять данный инструмент для того, чтобы быстро и автоматически сгенерировать слой с необходимым типом местности для последующего мониторинга целевого использования земель и оценки возможности вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот.

Нажимая на данный инструмент, перед пользователем открывается информационное окно «Анализ ИИ» (рисунок 26).

Рисунок 26 - Окно «Анализ ИИ»

Для поиска одного из типов местности, необходимо:

1. «Указать» область предсказания (обозначить границы области, в которой будет осуществляться поиск) (рисунок 27);
2. Указать в строке «Имя результирующего слоя» название слоя;
3. Выбрать типа поиска (пашни/лес).
4. Для сохранения результата нажать на кнопку «Добавить новый слой» или «Отменить» если требуется закрыть инструмент.

Статус работы инструмента отобразится в уведомлениях пользователю в левом нижнем углу страницы.

Сохраненный слой будет сохранен в Систему, пользователь сможет его добавить, выбрав из списка в разделе «Слои» (рисунок 28).

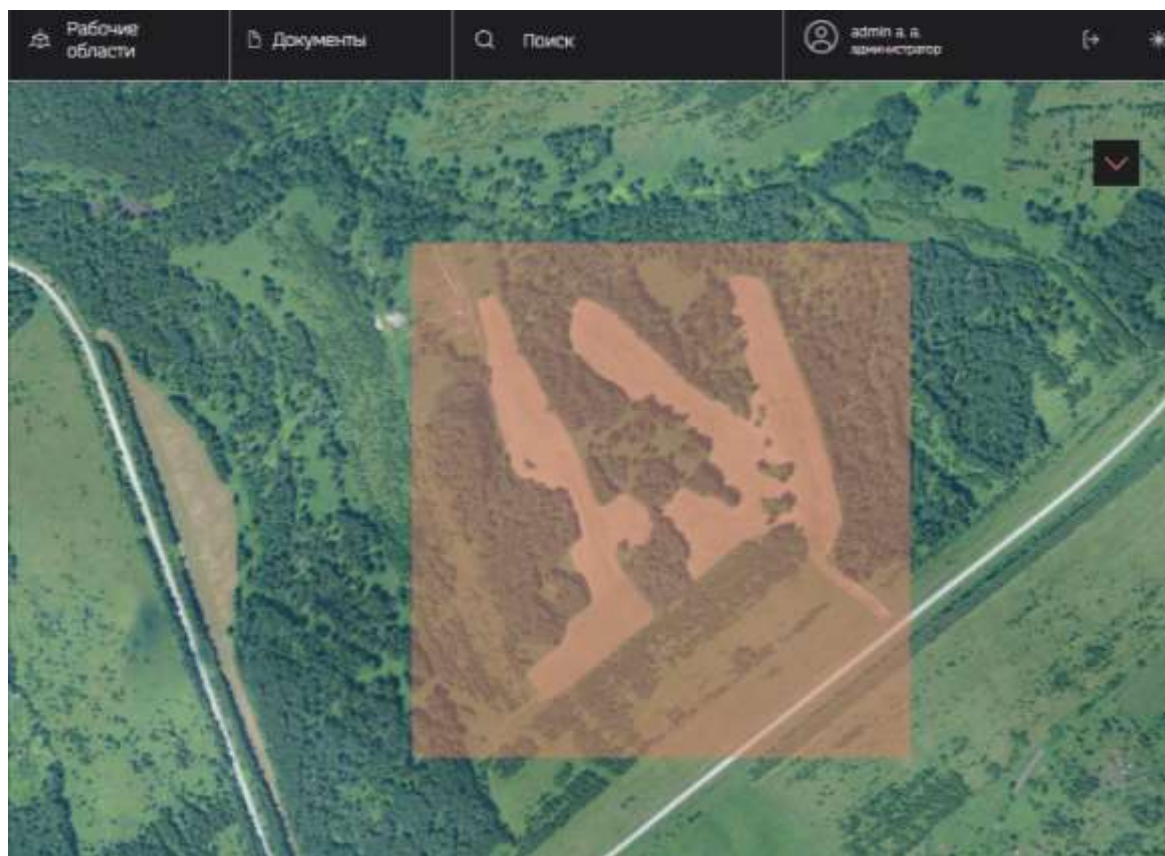


Рисунок 27 - Выбор границы области для поиска пашни

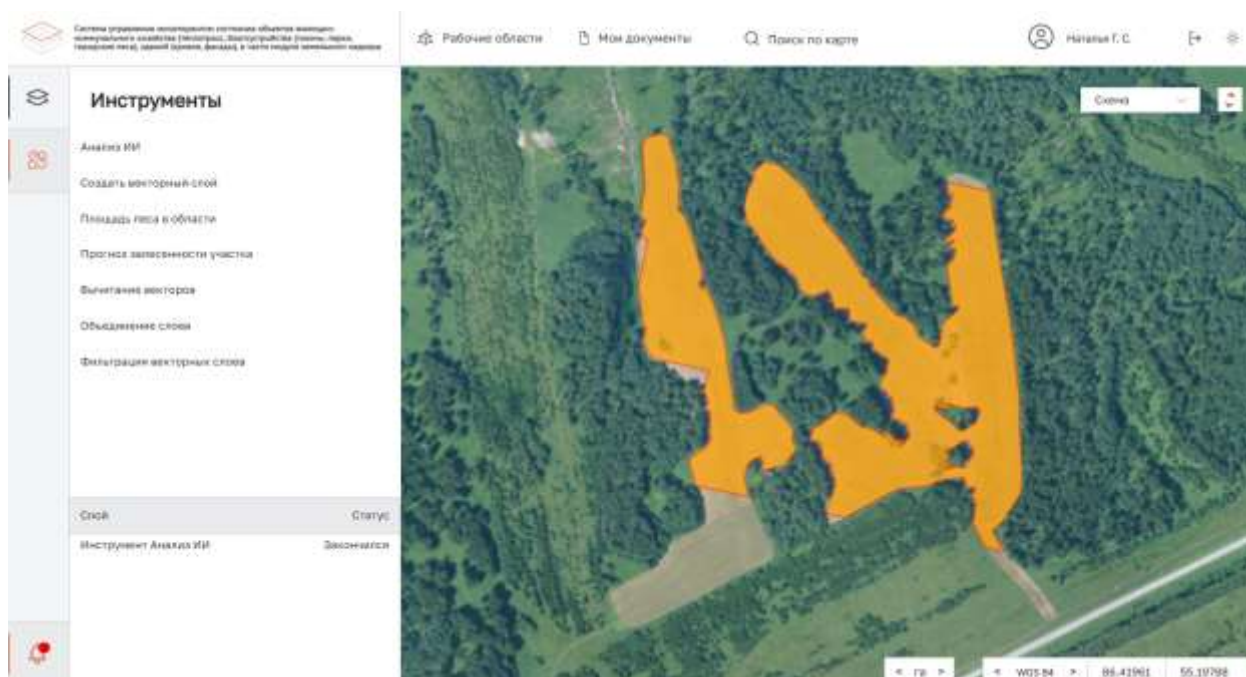


Рисунок 28 - Слой с результатом поиска пашни

Пример поиска большого участка леса с помощью инструмента «Анализ ИИ» (рисунки 29,30).

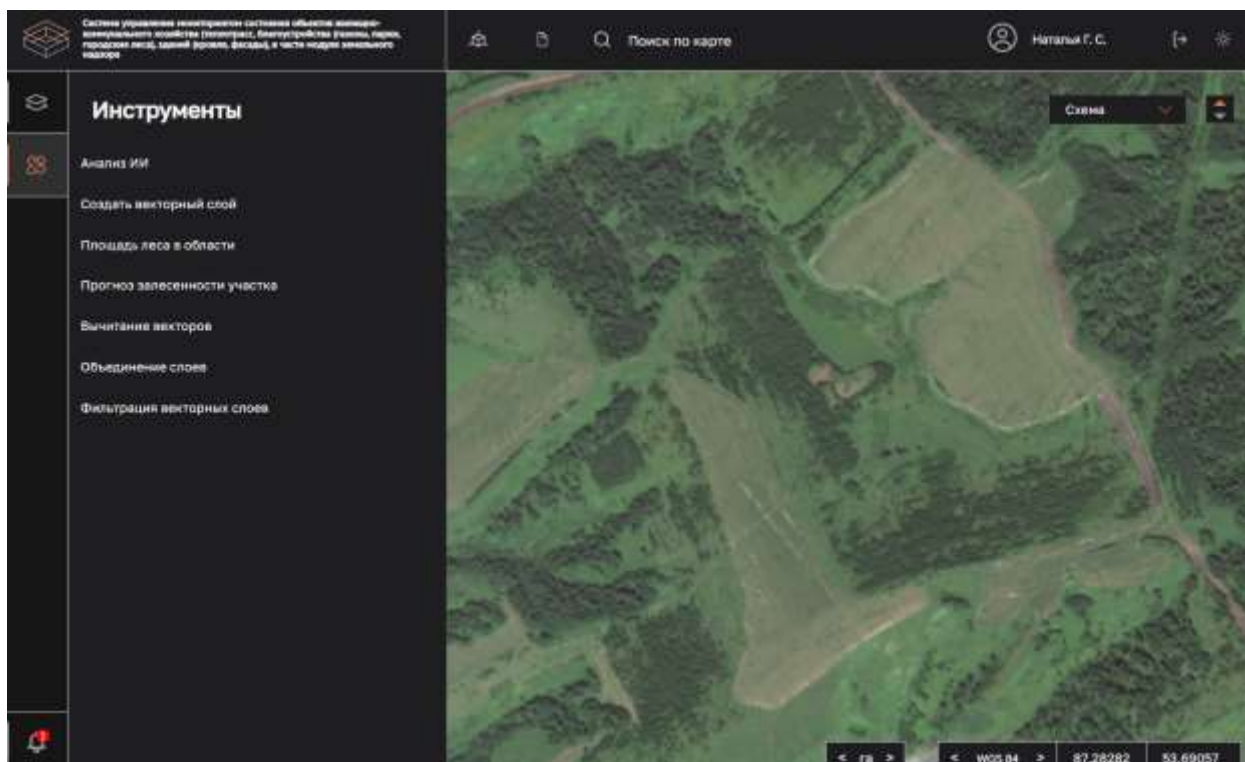


Рисунок 29 - Участок карты для поиска леса с помощью нейросети

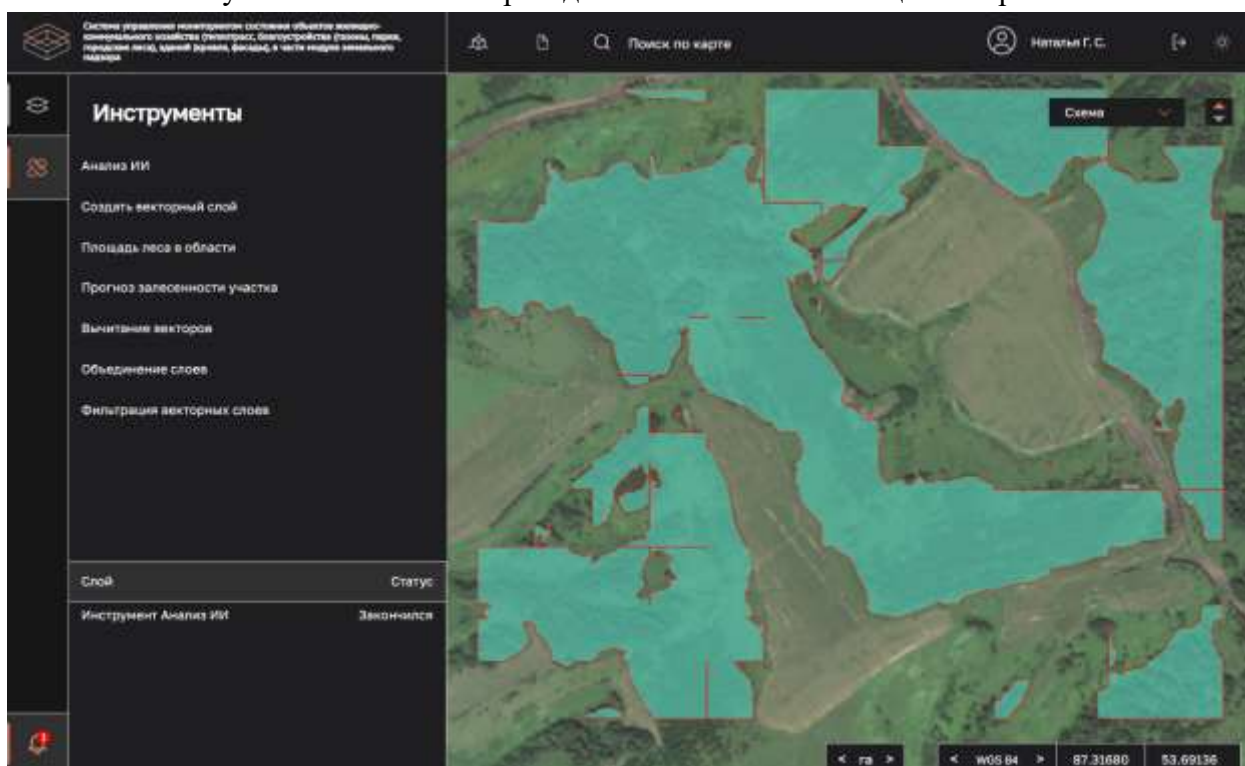


Рисунок 30 - Результат поиска леса с помощью нейросети

Обратите внимание! Точность инструмента «Анализ ИИ» составляет 85%. Погрешности результата работы инструмента возможно отредактировать с помощью инструмента «Редактировать объект»

2.5.2 Работа с инструментом «Создать векторный слой»

Инструмент «Создать векторный слой» используется для ручного создания слоев. При выборе данного инструмента откроется всплывающее окно, в котором необходимо заполнить следующие поля:

- «Имя слоя»;
- «Описание»;
- «Тип геометрии»;
- «Группа»;
- «Поля».

Нажимая на кнопку со значком «+» под строкой «Поля», пользователь может создать информационное окно, в котором будут указаны параметры созданного векторного слоя, доступно создание нескольких полей (рисунок 31), в дальнейшем эти атрибуты отобразятся при нажатии на созданный слой.

После нажатие на кнопку «Добавить новый слой» нажатием ЛКМ на необходимый участок карты будет доступно построение векторного слоя. Укажите точки, соответствующие границам слоя.

Рисунок 31 - Окно «Создать векторный слой»

Для завершения создания векторного слоя на конкретном участке, требуется нажать кнопку «Enter». После нажатия пользователю открывается информационное окно «Параметры» в котором отобразятся ранее созданные поля, доступные для заполнения (рисунок 32).

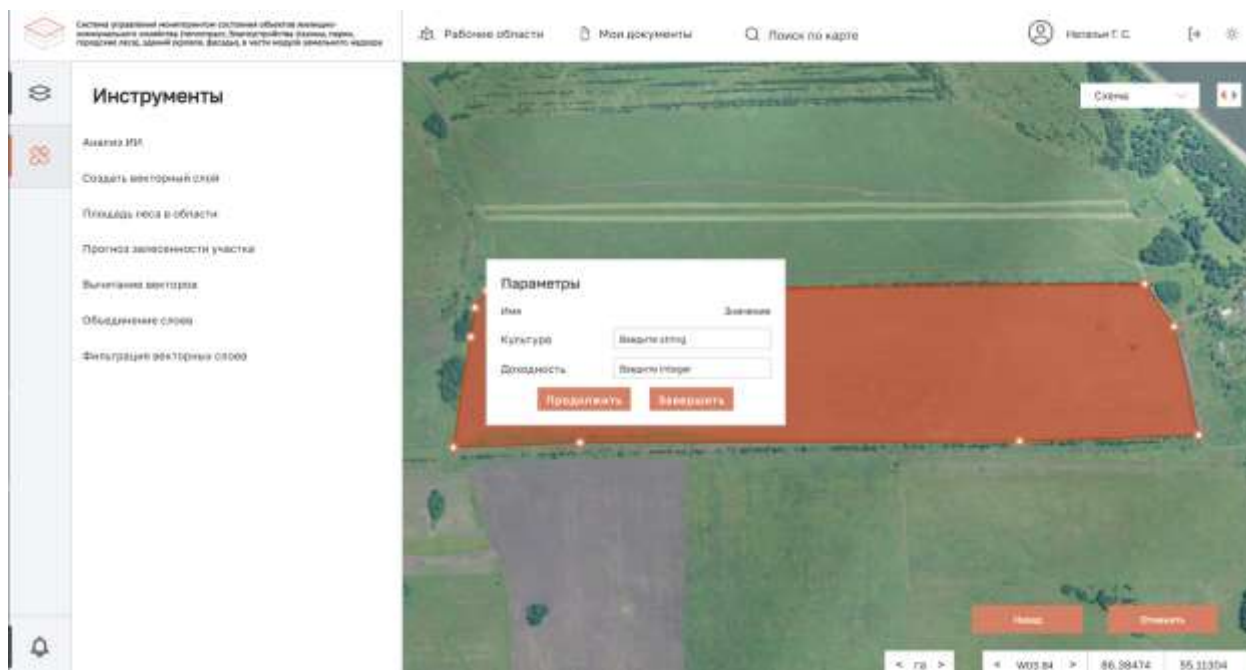


Рисунок 32 - Параметры слоя

Для продолжения создания векторного слоя необходимо нажать на кнопку «Продолжить», для завершения построения нажать «Завершить» (векторный слой может включать несколько полигонов).

После завершения построения, слой будет сохранен в Системе. При нажатии на созданный слой, отобразится окно «Свойства», где будут отображены ранее заданные параметры (рисунок 33).



Рисунок 33 - Созданная рабочая область с окном «Свойства»

В случае ошибок в построении полигона для векторного слоя, пользователю доступны функции редактирования или удаления слоев. Нажимая ПКМ на слой, доступны инструменты (рисунок 34):

- «Редактировать объект» (перемещение слоя, перемещение точек слоя);
- «Разгруппировать объект» (отделение объекта от группы);
- «Удалить объект»;
- «Площадь объекта» (отображение площади полигона).



Рисунок 34 - Отображение инструментов работы со слоем

Функционал создания векторного слоя доступен также при добавлении слоя на карту:

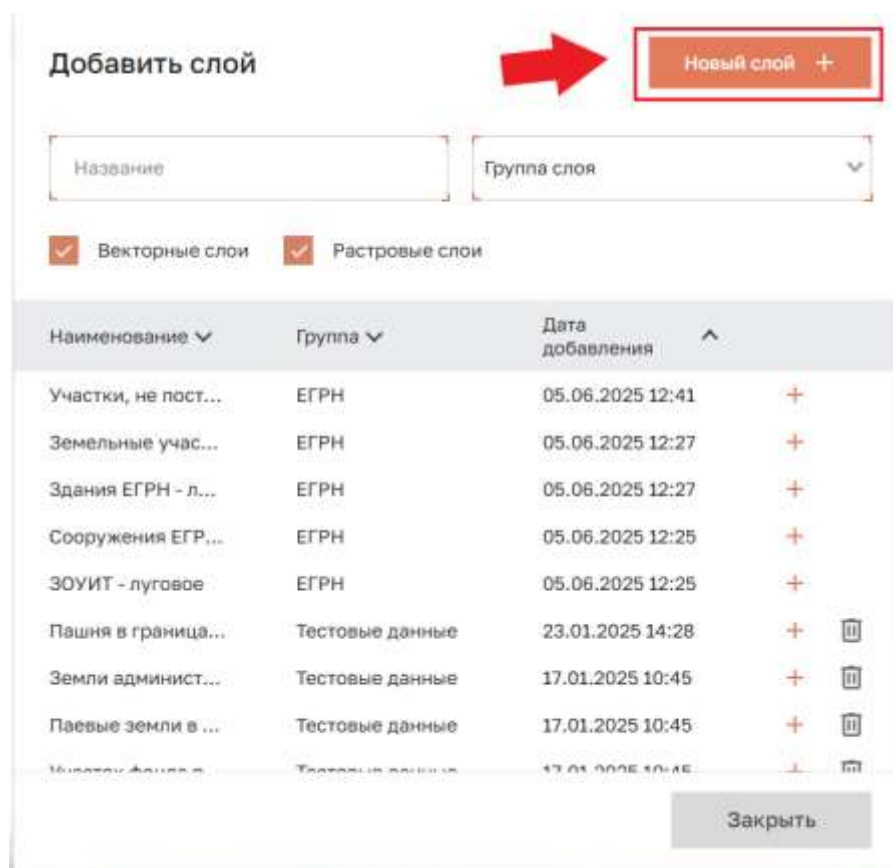


Рисунок 35 – Создание векторного слоя

Инструменты работы с векторным слоем

При нажатии на векторный слой отображается панель инструментов работы со слоем:

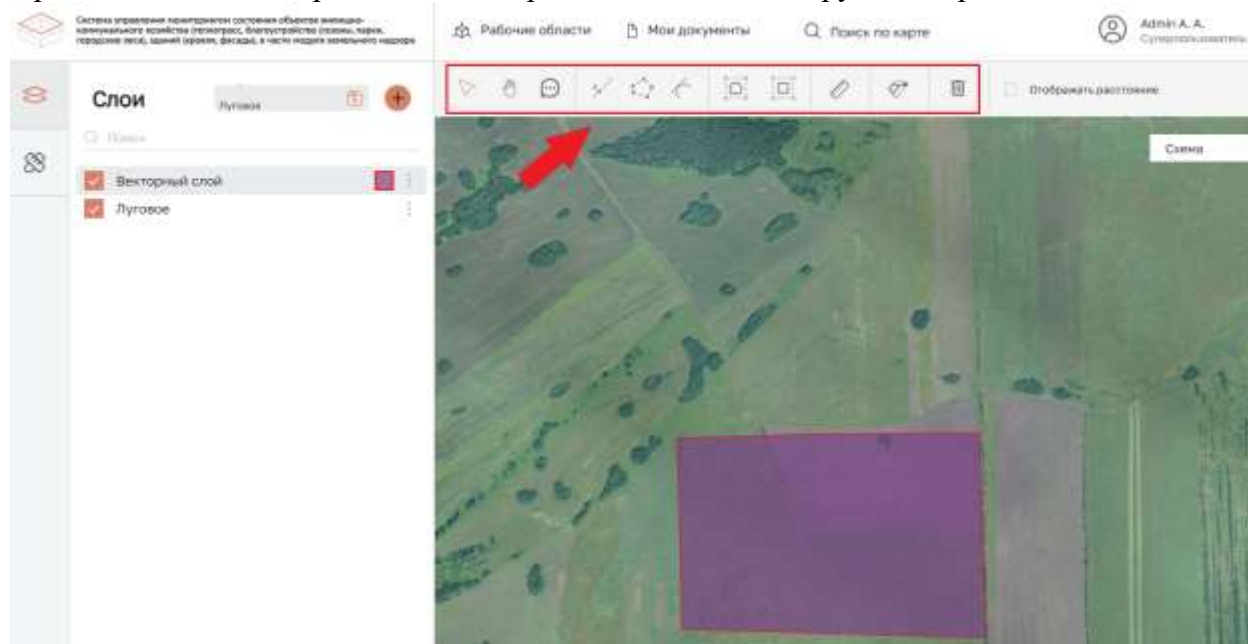
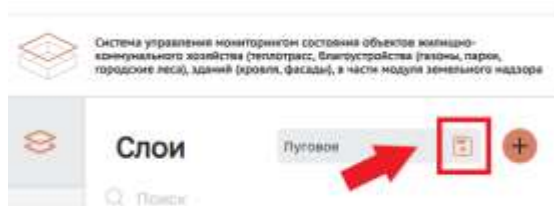


Рисунок 36 – Инструменты работы с векторным слоем

	-	Стандартный курсор без возможности перемещения по карте
	-	Курсор с возможностью перемещения по карте

	-	Создание комментария на карте
	-	Создание объекта «Точка»
	-	Создание объекта «Полигон»
	-	Создание объекта «Линия»

При создании объектов сохраните рабочую область, объекты будут прикреплены к векторному слою.



	-	Выделение полигона слоя с помощью полигона
	-	Выделение полигона слоя объектов с помощью bbox
	-	Измерение расстояния
	-	Приблизиться к выбранному слою
	-	Удаление полигона слоя по точкам

2.5.3 Работа с инструментом «Площадь леса в области»

Инструмент «Площадь леса в области» дает возможность рассчитать площадь леса, определенного инструментом «Анализ ИИ» (или иного векторного слоя, определяющего лес) на выбранном участке и рассчитать стоимость затрат включения неиспользуемых земель в оборот. При выборе данного инструмента в панели инструментов открывается информационное окно (рисунок 37).

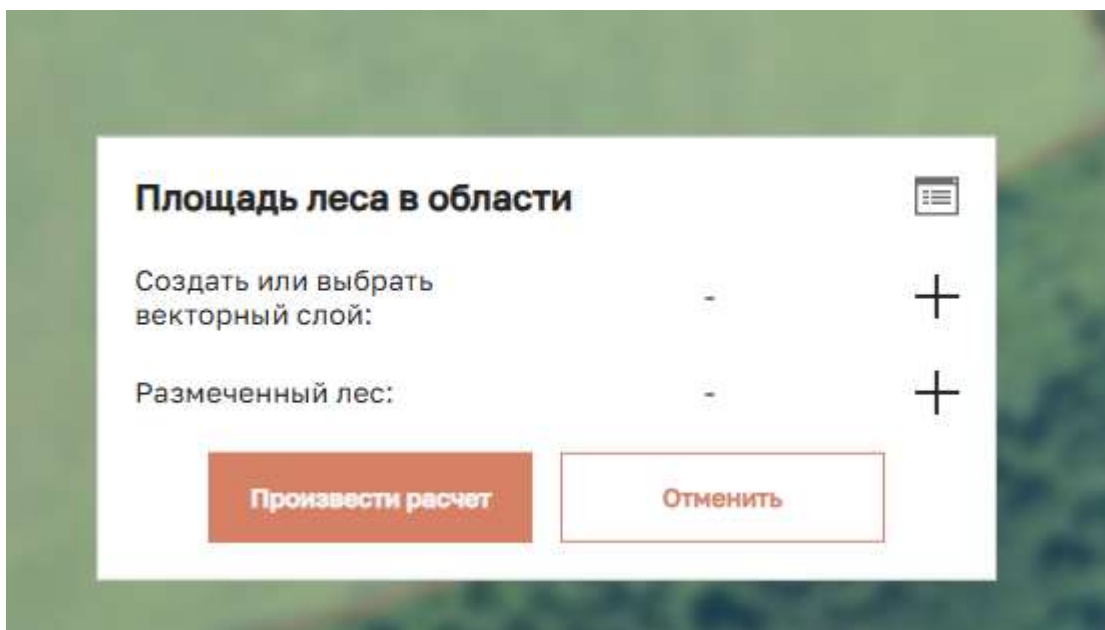


Рисунок 37 - Окно «Площадь леса в области»

При нажатии на кнопку «+» напротив поля «Создать или выбрать векторный слой» открывается окно для выбора или создания векторного слоя той области, в которой система будет производить расчет. Необходимый для расчета слой можно найти по названию в поисковой строке. При отсутствии векторного слоя для расчета в Системе нажмите на «Создать слой» и очертите полигон в определенной области карты.

После выбора основного слоя выберите слой «Размеченный лес» - векторный слой с очерченным лесом (результат работы инструмента «Анализ ИИ» или иной векторный слой, определяющий лес).

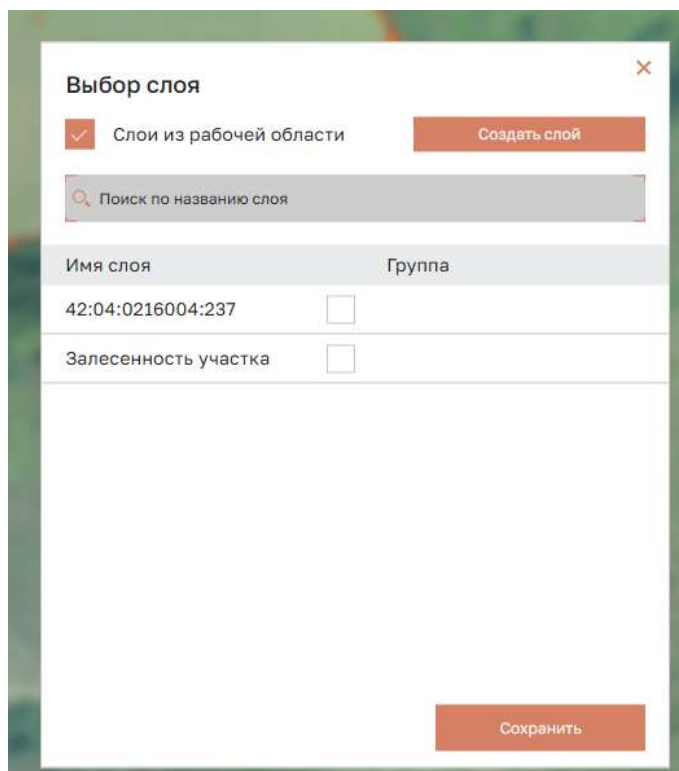


Рисунок 38 - Выбор области в которой система будет производить расчет

Выбрав необходимые для расчета слои необходимо нажать на кнопку «Произвести расчет», для отмены «Отменить». После произведения расчета, автоматически всплывает информационное окно «Расчет затрат по вводу земель хозяйственный оборот», в котором пользователь видит площадь леса и стоимость затрат включения выбранного участка леса в оборот (рисунок 39).



Рисунок 39 - Выбор области в которой система будет производить расчет

При необходимости параметр «Стоимость расчистки полей с помощью мультчера» можно изменить.

2.5.4 Работа с инструментом «Прогноз залесенности участка»

Инструмент «Прогноз залесенности участка» помогает смоделировать зарастание выбранного участка земли сельскохозяйственного назначения и спрогнозировать экономические затраты по его рекультивации. Работа инструмента предполагает выделение границ участка на местности, либо выбор уже существующего слоя с покрытой древесно-кустарниковой растительностью из списка ранее добавленных в Систему слоев, для автоматического наложения маски зарастания участка, в зависимости от временного периода, указанного пользователем.

Нажимая на данный инструмент, открывается информационное окно, в котором для расчета требуется указать следующие данные:

1. Нажмите «» рядом с полем «Область, которую нужно рассчитать» для выбора или создания векторного слоя той области, в которой система будет производить расчет;
2. Аналогично выберите слой «Размеченный лес» для выбора слоя с отмеченной покрытой древесно-кустарниковой растительностью;
3. Укажите имя результирующего слоя;
4. Введите период прогнозирования, т.е. тот срок, на который Системой будет смоделировано зарастание.

После нажатия на кнопку «Добавить новый слой», слой будет сохранен в Системе. Для его просмотра потребуется переключиться на раздел «Слои». Для отмены создания нужно нажать на кнопку «Отменить» (рисунок 40).

Рисунок 40 - Окно «Прогноз залесенности участка»

Обработка данных может занять некоторое время, поэтому для просмотра статуса обработки запроса нужно нажать на «» в левой нижней части экрана.

Добавив слой с прогнозом залесенности для работы, Система автоматически расположит его на первом месте в списке слоев, поэтому для улучшения наглядности прогноза, пользователь может перенести слой с участком леса на котором производился расчет на первое место в списке слоев.

Результаты прогнозирования зарастания участка представлены на рисунке 41.

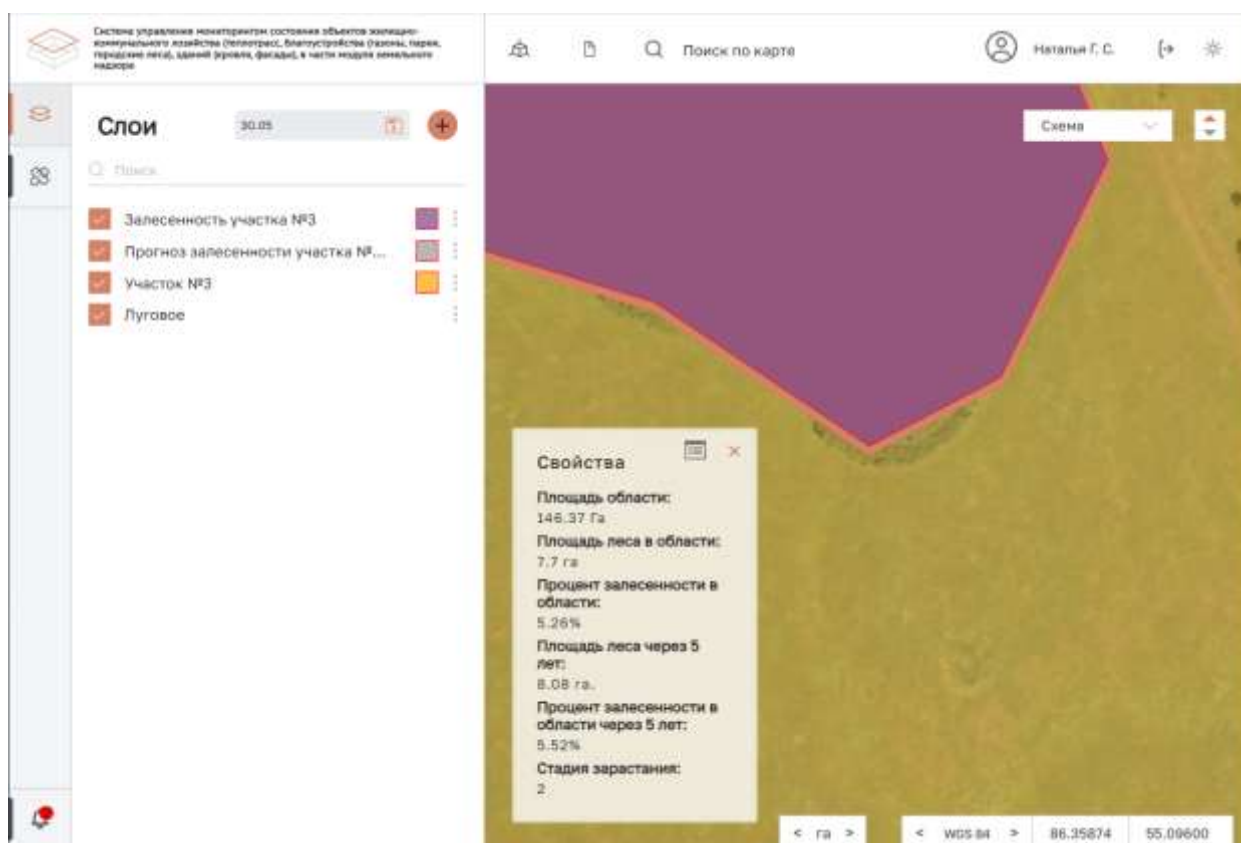


Рисунок 42 - Прогнозирование зарастания участка

2.5.5 Работа с инструментом «Вычитание векторов»

Инструмент «Вычитание векторов» позволяет осуществить поиск разницы векторных слоев, загруженных (интегрированных) в Систему. В частности, инструмент предназначен для поиска и визуализации границ участков сельскохозяйственного назначения, сведения о которых отсутствуют в ЕГРН. В качестве векторного слоя для вычитания могут быть использованы результаты оцифровки архивных бумажных карт государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Для применения инструмента необходимо выбрать его из списка инструментов путем нажатия ЛКМ. В открывшемся информационном окне необходимо:

- 1) указать следующие данные: «Название результирующего слоя»;
- 2) выбрать тип результирующего слоя;
- 3) заполнить поле «Описание»;

4) посредством нажатия на значок «» выбрать для расчета «Исходный слой» и «Слой наложения» (рисунок 43).

Вычитание векторов

Название результирующего слоя:

Группа результирующего слоя:

Описание:

Исходный слой:

Остат. фонда
перераспределения,
Земли с/х назначения

Слой наложения:

Земли с/х назначения

Сохранить

Отменить

Рисунок 43 - Окно «Свойства»

Результаты работы инструмента отобразятся в списке слоев (рисунок 44).

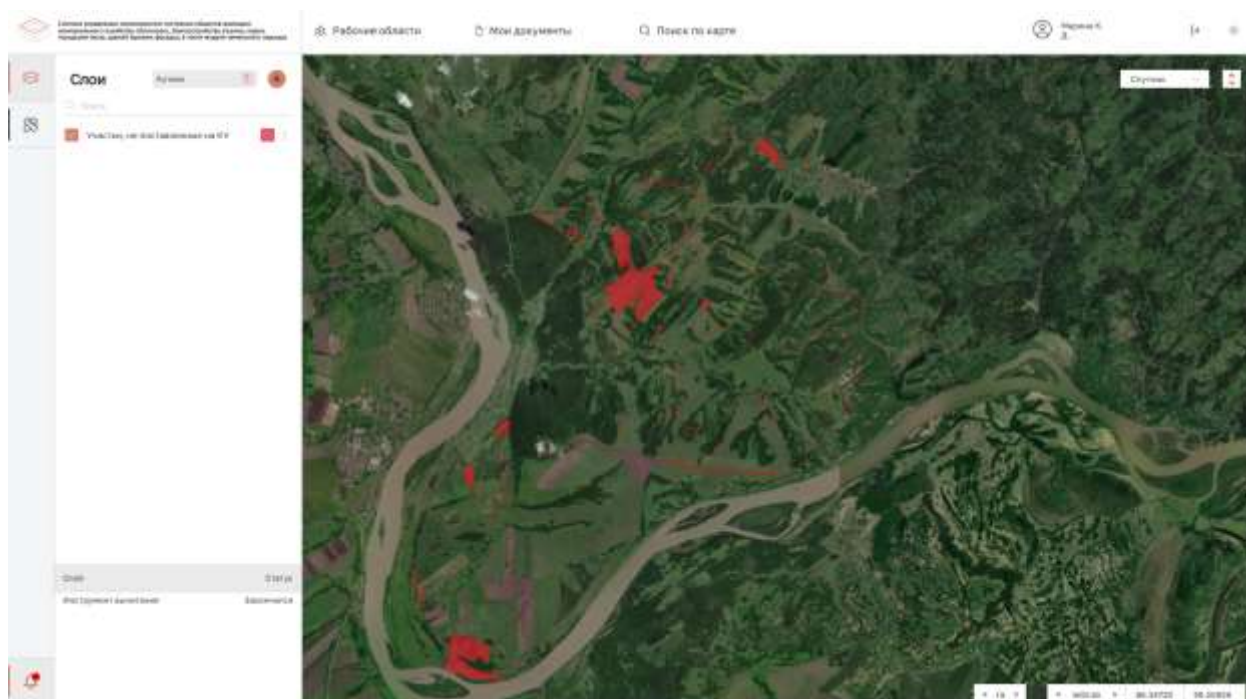


Рисунок 44 - Результат инструмента вычитания

2.5.6 Работа с инструментом «Объединение слоев»

Для объединения слоев выберите данный инструмент и в открывшемся окне укажите: слои для объединения, описание объединенного слоя, имя результирующего слоя. Нажмите «Добавить новый слой». Слой, состоящий из нескольких объединенных слоев, отобразится в списке слоев для добавления.

2.5.7 Работа с инструментом «Фильтрация векторных слоев»

Инструмент позволяет создавать новые слои посредством фильтрации уже существующих.

Критерии фильтрации включают:

- фильтрацию по площади участков;
- фильтрацию по области;
- фильтрацию по свойствам участка.

Фильтрация векторных слоёв

Выбранные слои: Земельные участки ЕГРН

Имя результирующего слоя: Участки более 10 га

Описание:

☒ Фильтрация по площади

☐ Фильтрация по области

☐ Фильтрация по свойствам

Условия фильтрации:

Площадь > 10

Применить фильтр Отменить

Рисунок 45 – Пример работы инструмента фильтрации векторных слоев с условием поиска участка более 10 га

При выборе инструмента в открывшемся окне:

- выберите слой для фильтрации;
- укажите имя результирующего слоя;
- укажите описание результирующего слоя (при необходимости);

- укажите тип фильтрации;
- введите критерии фильтрации.

Созданный слой отобразится в перечне слоев рабочей области.

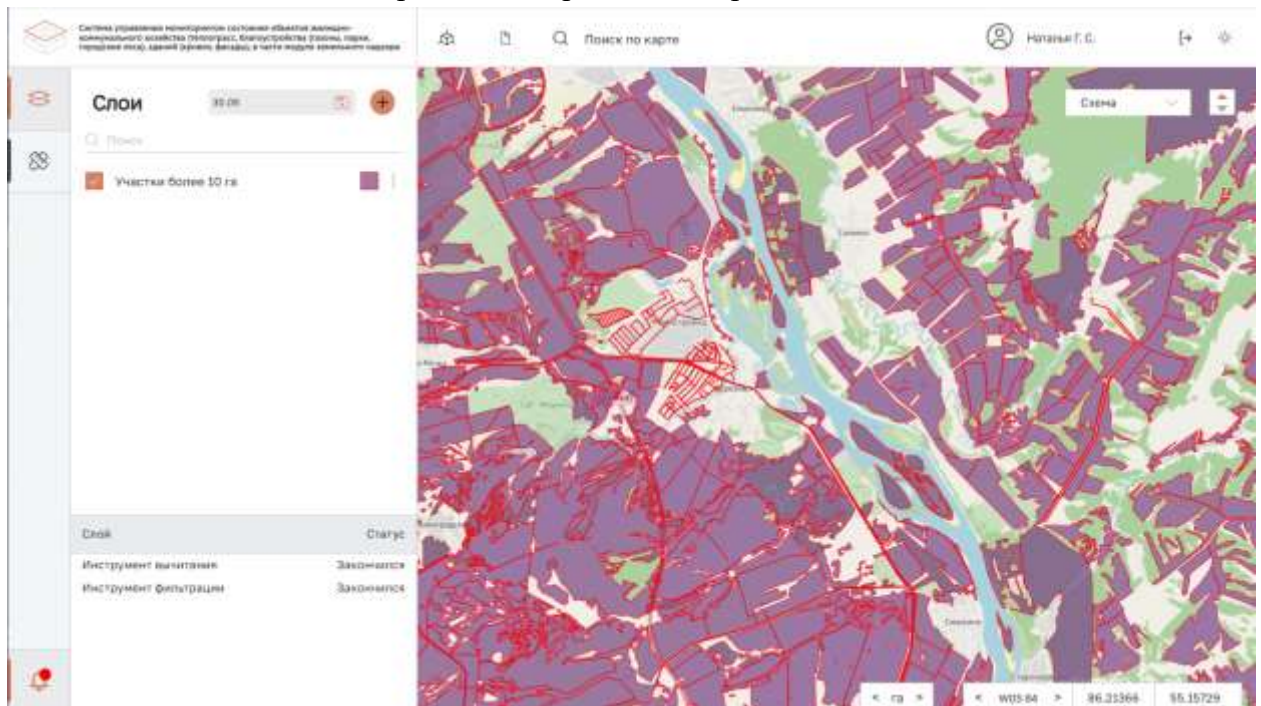


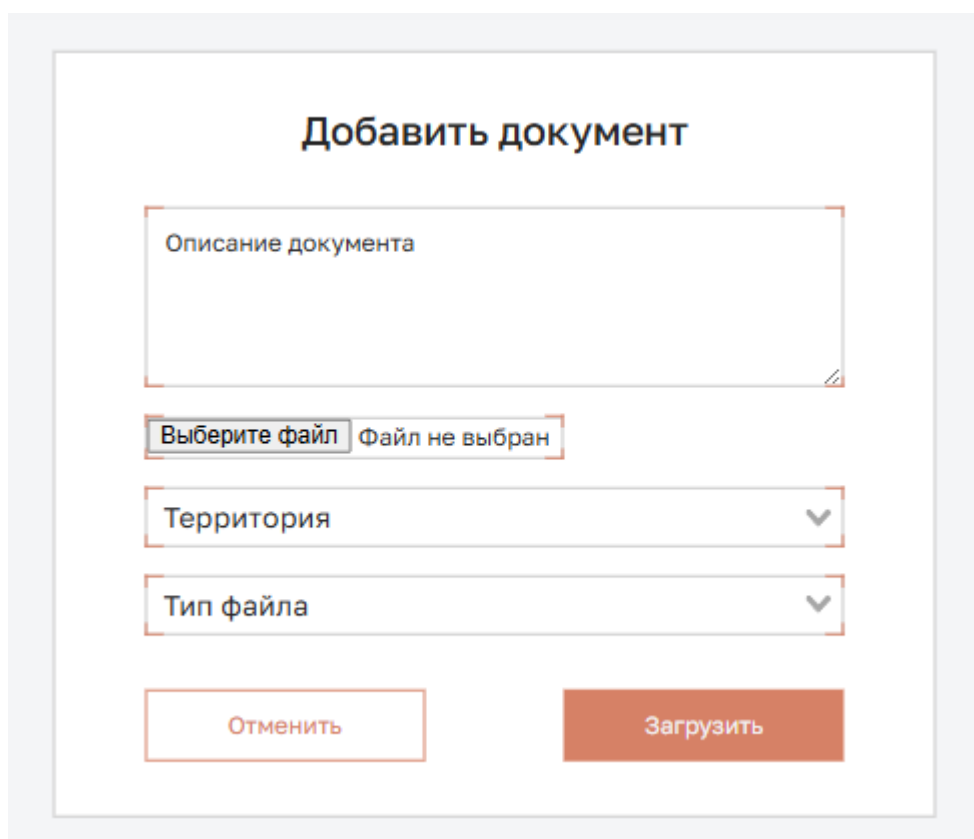
Рисунок 46 - результаты работы инструмента «Фильтрация» по площади участков

2.6 Работа с блоком «Документы»

В данном разделе пользователь может самостоятельно добавить необходимые для работы документы, либо может выгрузить их на локальный компьютер. Для загрузки документов в Систему, необходимо нажать на кнопку «+» рядом с названием раздела. После нажатия, перед пользователем автоматически открывается информационное окно «Добавить документ» (рисунок 47).



Рисунок 47 - Раздел «Рабочие области»



Добавить документ

Описание документа

Выберите файл Файл не выбран

Территория

Тип файла

Отменить

Загрузить

Рисунок 48 - Окно «Добавить документ»

Для добавления документа необходимо заполнить поле «Описание документа»; выбрать файл из локального компьютера; подходящую под критерии территорию в поле «Территория» и выбрать подходящий «Тип Файла». Для добавления документа в Систему нажать на кнопку «Загрузить», для отмены действия «Отменить».

После загрузки документа в Систему, он успешно отобразится в списке документов (рисунок 49).

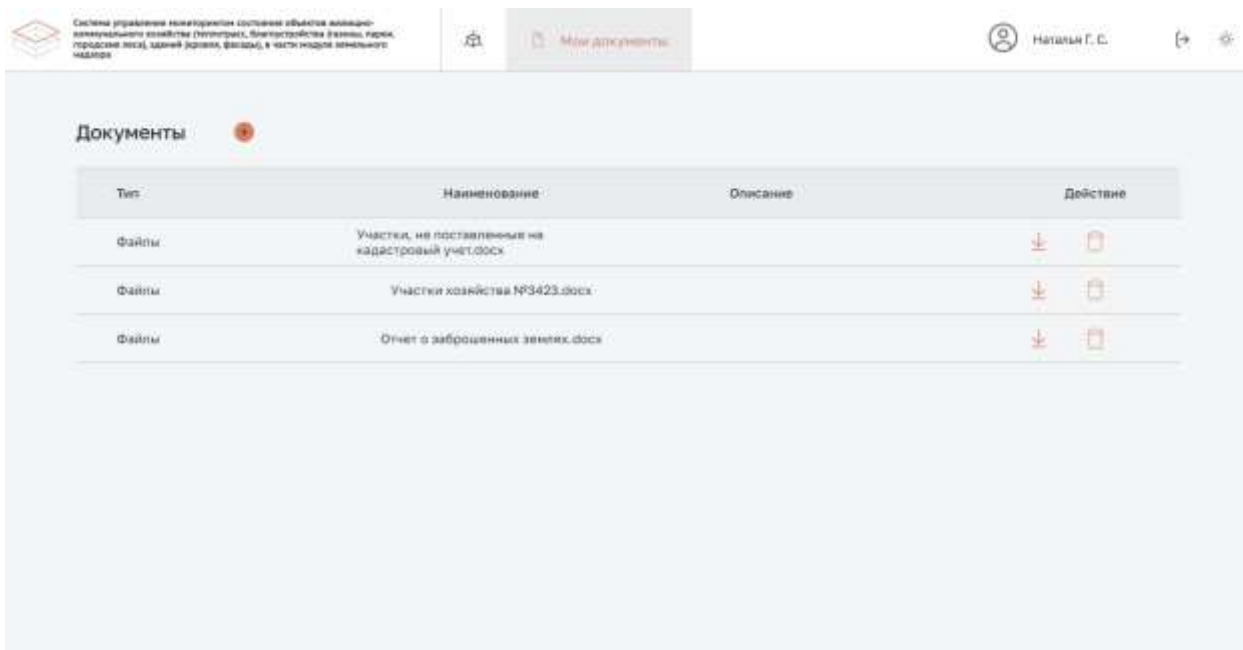


Рисунок 50- Раздел документы с добавленным документом