

**СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО  
МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ**



# **ЛЕСОХРАНИТЕЛЬ**

**Руководство пользователя**

Версия 2.6

2025 г.

## Таблица изменений

Версия	Дата	Автор	Изменения
1.0	–	–	Документ создан
2.0	01.12.2019	–	Добавлены пункты: 8.5.2, 8.5.3, 8.5.4, 14
2.1	10.12.2021	–	Изменены пункты: 4 Добавлены пункты: 8.5.5, 8.7, 15, 15.1, 15.2
2.2	25.01.2022	–	Изменены пункты: 8.5.2, 8.5.3, 8.5.4, 12.5.1 Добавлены пункты: 8.5.6, 12.6
2.3	22.06.2023	–	Добавлены пункты: 6.6, 7.2.3
2.4	22.01.2024	–	Добавлен пункт 6.4
2.5	23.01.2025	–	Актуализация информации, изменение структуры и содержания документа Добавлены пункты: 6.5.1, 12.6.2.
2.6	18.02.2025	–	Изменены пункты: 6, 6.4, 9.1, 9.2 Добавлен пункт: 11.1

## Оглавление

Оглавление.....	3
1. Характеристика системы.....	6
2. Вход в систему.....	8
2.1. Роли и права пользователей.....	8
3. Режимы работы.....	10
3.1. Управление.....	10
3.2. Квадратор.....	10
4. Управление камерой.....	14
4.1. Автоматическое патрулирование.....	17
4.2. Поворот онлайн.....	17
4.3. Поворот по сохраненному кадру.....	18
4.4. Поворот по азимуту на карте.....	20
5. Обзор маршрута патрулирования.....	21
5.1. Онлайн.....	21
5.2. По сохраненным кадрам.....	21
5.3. История патрулирования.....	23
6. Обработка дым-точек.....	24
6.1. Обработка дым-точек по карте.....	25
6.2. Обработка дым-точек по сохраненным кадрам.....	26
6.3. Центр обработки дым-точек.....	27
6.4. Маски дым-детектора.....	28
6.5. Определение координат пожара.....	29
6.5.1. Метод триангуляции.....	30
7. Работа с картой.....	33
7.1. Панель управления картой.....	33
7.2. Работа со слоями карты.....	36
7.2.1. Базовые слои.....	36
7.2.2. Системные слои.....	37
7.2.3. Слой термоточек.....	39
7.2.4. Пользовательские слои.....	42
7.2.5. Легенда.....	43
8. Силы и средства.....	44

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

8.1.	Станции (дислокации) .....	44
8.1.1.	Создание .....	45
8.1.2.	Редактирование .....	47
8.2.	Держатели ресурсов .....	48
8.3.	Транспорт .....	49
8.3.1.	Типы ТС.....	49
8.3.1.1.	Создание типов ТС.....	50
8.3.1.2.	Редактирование типов ТС .....	51
8.3.1.3.	Удаление типов ТС .....	52
8.3.2.	Транспортные средства станции.....	53
8.3.2.1.	Создание .....	53
8.3.2.2.	Редактирование .....	54
8.3.2.3.	Удаление .....	56
8.3.2.4.	Просмотр заданий.....	57
8.3.2.5.	Перенос между станциями .....	59
8.4.	Задания .....	60
8.5.	Поиск сил и средств по карте .....	62
8.6.	Патрулирование и дежурство .....	64
8.6.1.	Дежурство .....	64
8.6.2.	Наземное патрулирование .....	66
8.6.3.	Авиапатрулирование.....	67
8.6.4.	Создание маршрута .....	69
8.6.5.	Потерявшиеся в лесу.....	72
8.6.6.	Календарь КПО.....	73
8.7.	Объекты на карте .....	74
8.7.1.	Создание объектов.....	75
8.7.2.	Редактирование объектов .....	76
8.7.3.	Удаление объектов .....	76
8.8.	Пользователи Финист.....	77
9.	Учет пожаров.....	78
9.1.	Сообщения о ПОО .....	79
9.2.	Пожары .....	83
9.2.1.	Работа с карточкой пожара.....	84
9.2.2.	Создание динамики пожара .....	87

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

### Руководство пользователя

9.2.3.	Задания для ПХС на тушение пожара .....	91
9.2.4.	Расчет ущерба .....	96
9.3.	Угрозы лесному фонду .....	98
9.4.	Не пожары.....	99
10.	Лесоизменения .....	100
11.	Режим обмена сообщениями (чат).....	102
11.1.	Чат-группа «Техническая поддержка» .....	104
12.	Дашборд.....	105
12.1.	Статистические данные .....	105
12.2.	Аналитика Дашборд .....	107
12.3.	Пользователи (Статистика пользователей) .....	109
12.4.	Информация по Силам и средствам .....	110
12.5.	Статистика .....	111
12.5.1.	Статистика сработок/ПОО/пожаров.....	112
12.5.2.	Статистика детектора .....	114
12.5.3.	Отчет по пожарам .....	115
12.5.4.	Техника на дежурстве .....	116
12.6.	Отчеты .....	117
12.6.1.	Устаревший интерфейс отчетности.....	117
12.6.2.	Новый интерфейс отчетности.....	127
15.	Поиск сотрудника .....	148
16.	Техническая поддержка пользователей.....	149

## 1. Характеристика системы

Основные функции:

- автоматизированное обнаружение пожара на ранней стадии
- определение координат, азимута и площади пожара
- автоматическое оповещение о пожаре
- ведение карточки пожара с выдачей заданий
- управление силами и средствами пожаротушения
- ведение отчетности
- защищённый доступ к системе из любой точки земного шара
- работа на разных платформах без установки программного обеспечения
- полнофункциональная ГИС (географическая информационная система) уровня региона

«Лесохранитель» — это интеграционное решение, объединяющее в единый комплекс систему видеонаблюдения, серверную платформу, системное и специализированное программное обеспечение, геоинформационную систему, средства обеспечения безопасности и каналы передачи данных.

Сердцем системы является центр обработки данных - кластер серверов и программного обеспечения. Серверы обрабатывают, хранят и анализируют информацию с камер, сопоставляют и рассчитывают данные на карте, осуществляют маршрутизацию и обеспечивают безопасность, а также анализируют и отвечают на запросы пользователей.

Для слежения за лесами в пожароопасный период на вышках устанавливаются поворотные IP-видеокамеры. Места расположения камер выбираются на основе алгоритмов оверлей-анализа географоинформационной системы. Целевая функция – нахождение максимума покрытия опасных участков зонами видимости камер. Учитываются: координаты и высоты вышек, горимость лесов, рельеф, оптическая прозрачность атмосферы, исключаются точки с неоправданно высокими затратами на связь и т.д. Все камеры подключены в единую систему.

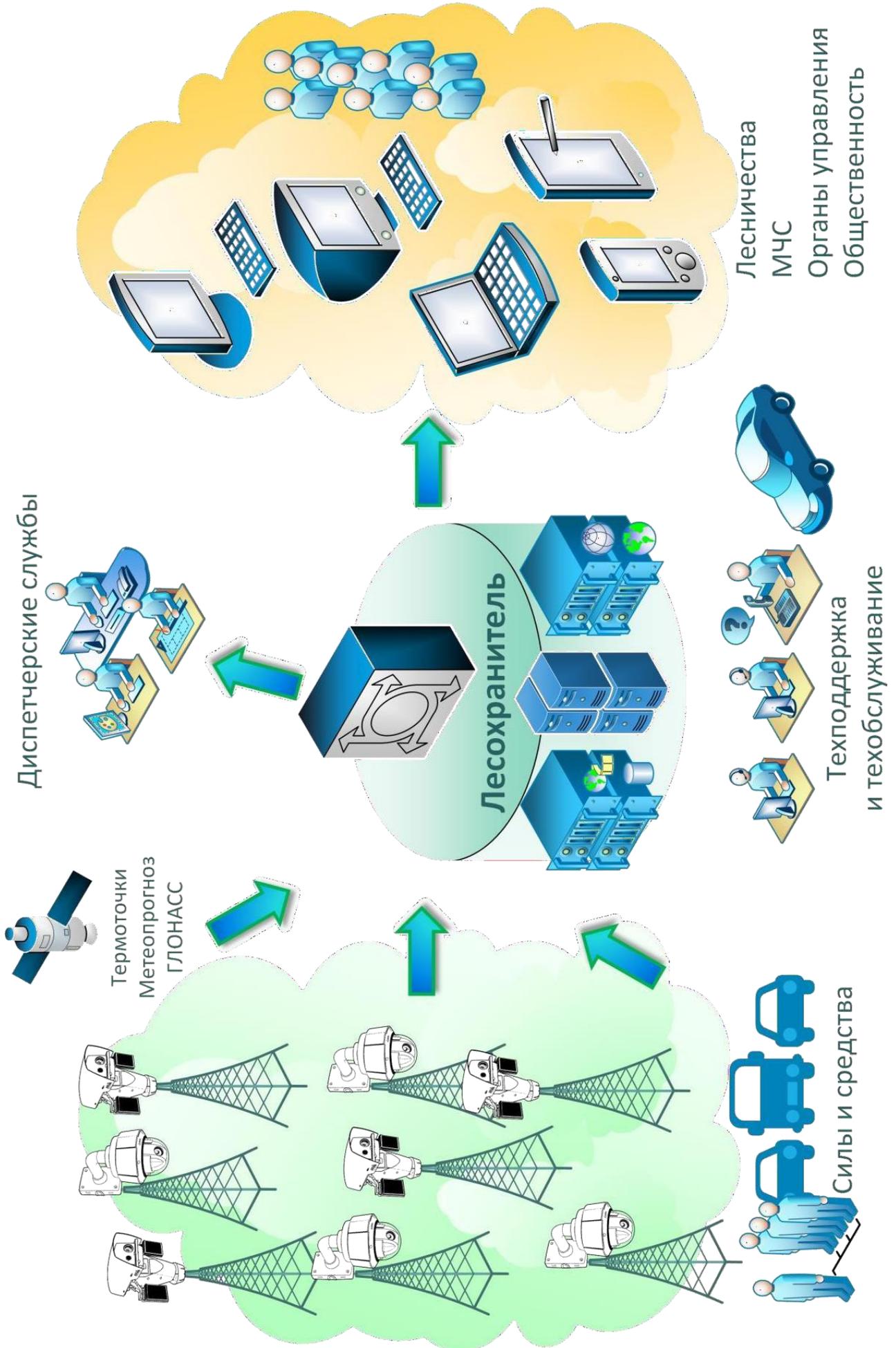
Наше ноу-хау – обнаружение пожара приложением, работающим непосредственно на камере. Первичная обработка видеокadra производится непосредственно на месте его «захвата» специализированным процессором камеры. При обнаружении подозрительной области кадра камера передает информацию серверному программному обеспечению для дальнейшего анализа уже в векторном виде. Такой подход позволил в разы уменьшить нагрузку на каналы связи и серверы обработки информации.

Результат – онлайн определение пожаров и феноменальная расширяемость системы без необходимости наращивания серверных мощностей.

Оператор может наблюдать за лесным массивом со стационарного компьютера, ноутбука или планшета через Интернет без установки специализированного программного обеспечения. Данные доступны как в реальном времени, так и в архиве. По информации, полученной с камеры, рассчитывается местоположение очага пожара, которое наносится на карту и о пожаре оперативно информируются соответствующие службы (например, лесничества, авиабазы, МЧС и т.д.).

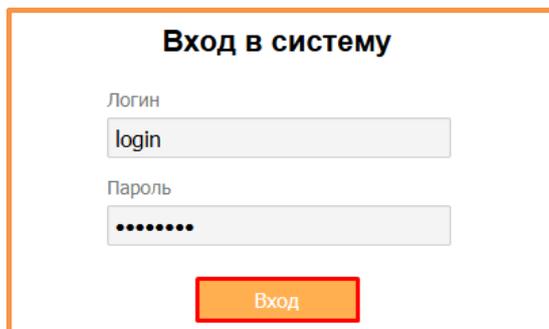
«Лесохранитель» - уникальная единственная в России кроссплатформенная система видеонаблюдения и дистанционного мониторинга с возможностью вывода на один экран или видеостену неограниченного количества камер одновременно, без установки дополнительного программного обеспечения.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



## 2. Вход в систему

В адресной строке любого интернет-браузера (рекомендуемый Google Chrome) введите адрес (для каждой Системы уникальный). В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль, выданный администратором системы. Нажмите кнопку **Вход** (Вход в Систему) или клавишу «Enter»



The screenshot shows a login interface with the title "Вход в систему". It features two input fields: "Логин" (Login) containing the text "login" and "Пароль" (Password) containing masked characters ".....". Below these fields is an orange button labeled "Вход" (Login).

После ввода логина и пароля, Система Вас идентифицирует и загрузит пользовательский интерфейс в соответствии с правами, присвоенными Вам администратором Системы.

### 2.1. Роли и права пользователей

Права пользователей в Системе сгруппированы по ролям:

#### Администратор:

- Создание и редактирование учетных записей в Системе;
- Добавление и удаление камер в Системе;
- Установка разрешений и настройка доступа к просмотру/управлению камерами в соответствии с политикой безопасности Системы;
- Дистанционное наблюдение с возможностью управления камерами (изменение зума, поворот) через защищенные каналы связи;
- Управление архивом видеорегистрации;
- Настройка параметров Системы (в том числе параметров цифровой карты).

#### Оператор:

- Дистанционное наблюдение без возможности управления камерами через защищенные каналы связи с определенного Администратором или Руководителем набора камер;
- Дистанционное наблюдение с возможностью управления камерами (изменение зума, поворот) через защищенные каналы связи с определенного Администратором или Руководителем набора камер;
- Управление силами и средствами (создание и редактирование заданий). Доступ дает Администратор или Руководитель;
- Создание и редактирование сообщений, карточек пожара, угроз лесному фонду;
- Доступ к архиву ПОО/пожаров;
- Развёртывание цифровой карты подконтрольного района с отображением расчётного расположения очага возгорания;

**Внимание:** у учетной записи с ролью «Оператор» по умолчанию полностью отсутствует доступ к камерам Системы. Доступ к просмотру/управлению камер настраивает Администратор или Руководитель.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**Диспетчер:**

- Дистанционное наблюдение с возможностью управления камерами (изменение зума, поворот) через защищенные каналы связи;
- Управление силами и средствами (создание и редактирование заданий). Доступ дает Администратор или Руководитель;
- Создание и редактирование сообщений, карточек пожара, угроз лесному фонду;
- Доступ к архиву ПОО/пожаров;
- Развёртывание цифровой карты подконтрольного района с отображением расчётного расположения очага возгорания;

**Внимание:** у учетной записи с ролью «Диспетчер» по умолчанию установлен полный доступ к камерам Системы (просмотр + управление). Ограничение доступа к просмотру/управлению камер настраивает Администратор или Руководитель.

**Руководитель:**

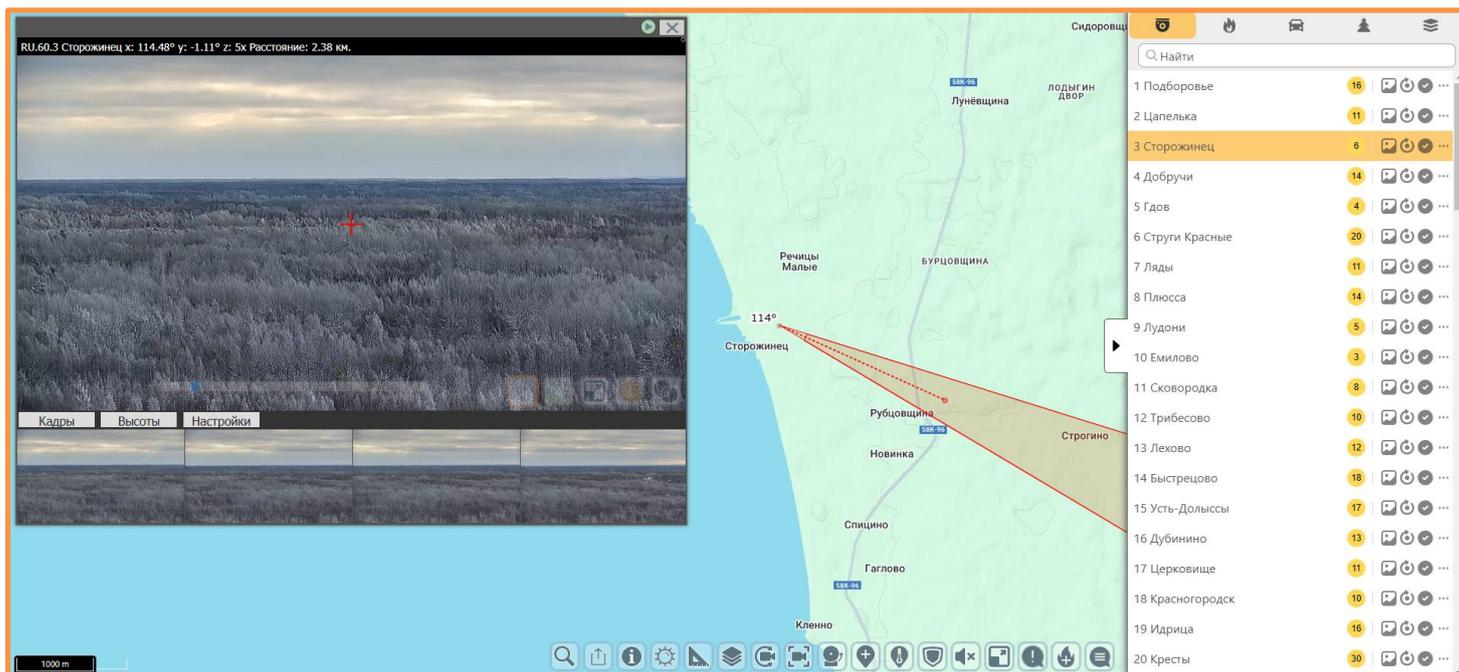
- Дистанционное наблюдение с возможностью управления всеми камерами (изменение зума, поворот) через защищенные каналы связи;
- Просмотр архива видеорегистрации через защищенные каналы;
- Управление силами и средствами (создание и редактирование заданий);
- Создание и редактирование сообщений, карточек пожара, угроз лесному фонду;
- Доступ к архиву ПОО/пожаров;
- Возможность удаления карточки пожара;
- Доступ к статистике и отчетам в Дашборде;
- Доступ к новому интерфейсу отчетности;
- Доступ к созданию/редактированию/удалению учетных записей с ролью «Оператор», «Диспетчер» и «Менеджер фотоловушек» (удаление УЗ с данной ролью невозможно);
- Развёртывание цифровой карты подконтрольного района с отображением расчётного расположения очага возгорания;

## 3. Режимы работы

### 3.1. Управление

Основной режим работы с интерфейсом Системы.

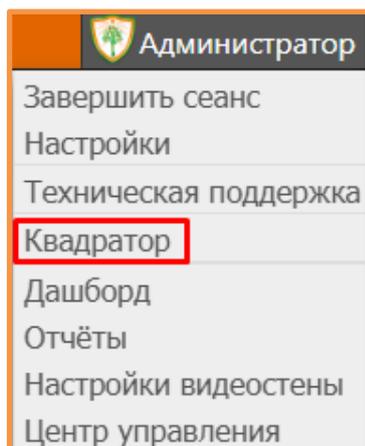
Позволяет непосредственно управлять камерой (при наличии прав на управление), работать с событиями Системы, управлять силами и средствами пожаротушения (при наличии прав), работать с картографическим материалом.



### 3.2. Квадратор

Режим просмотра видео онлайн. Управление ориентацией камеры не доступно.

Переход к режиму просмотра всех доступных камер осуществляется по кнопке в правом верхнем углу экрана (кнопка по имени пользователя):



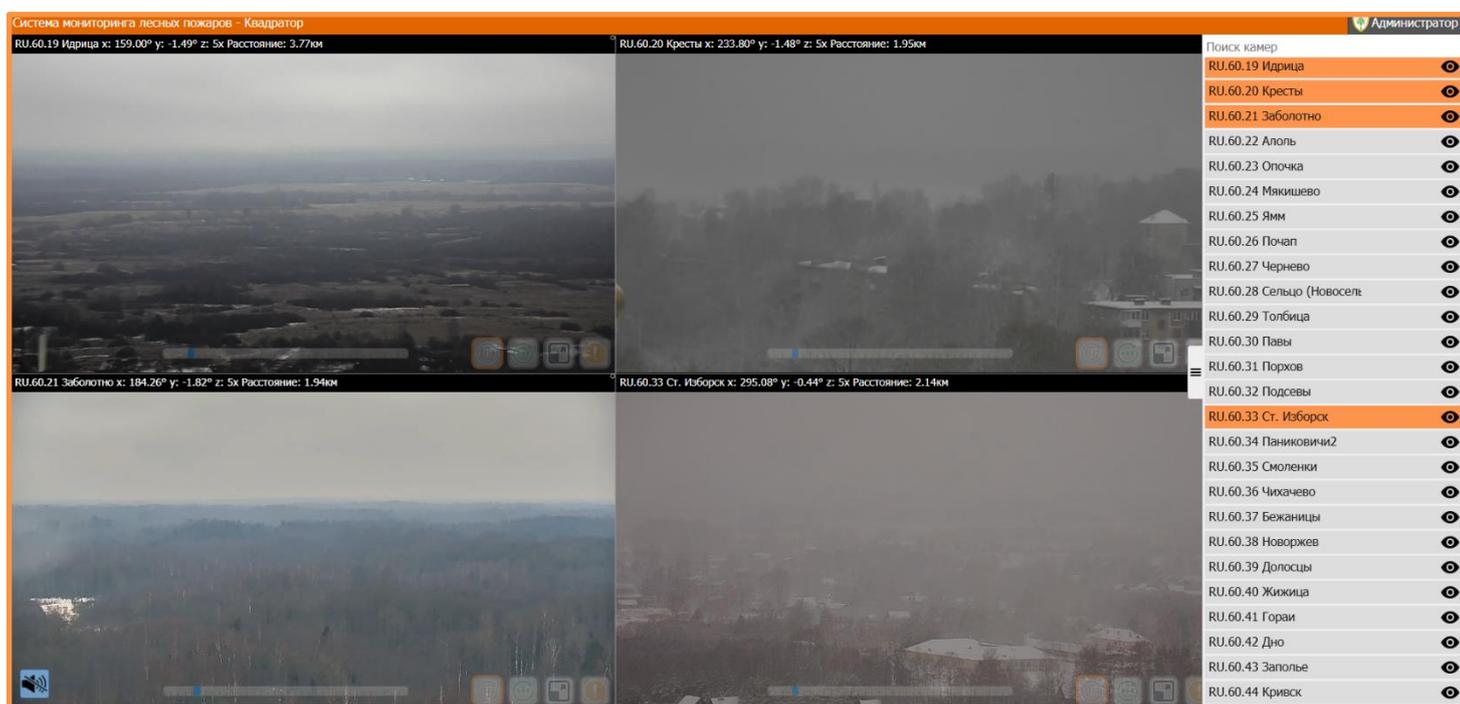
## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Откроется экран с отображением списка всех камер, доступных пользователю:



Для просмотра камер, необходимо выбрать их из списка. Максимальное количество одновременно просматриваемых камер - 16.

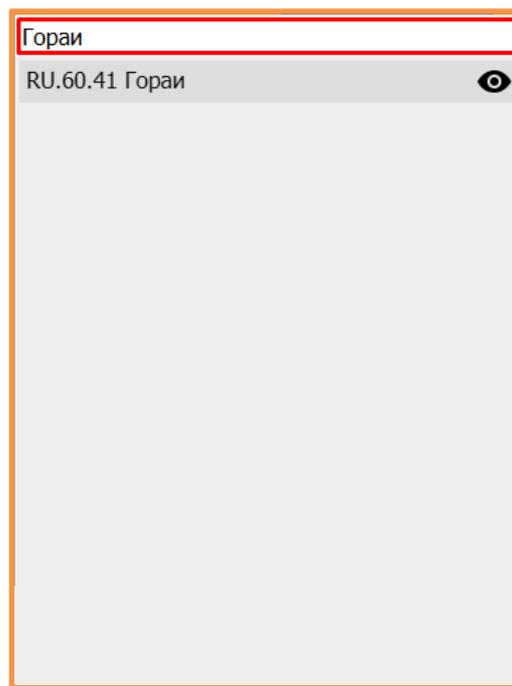
Для выбора необходимых камер, нажимаем на их название.



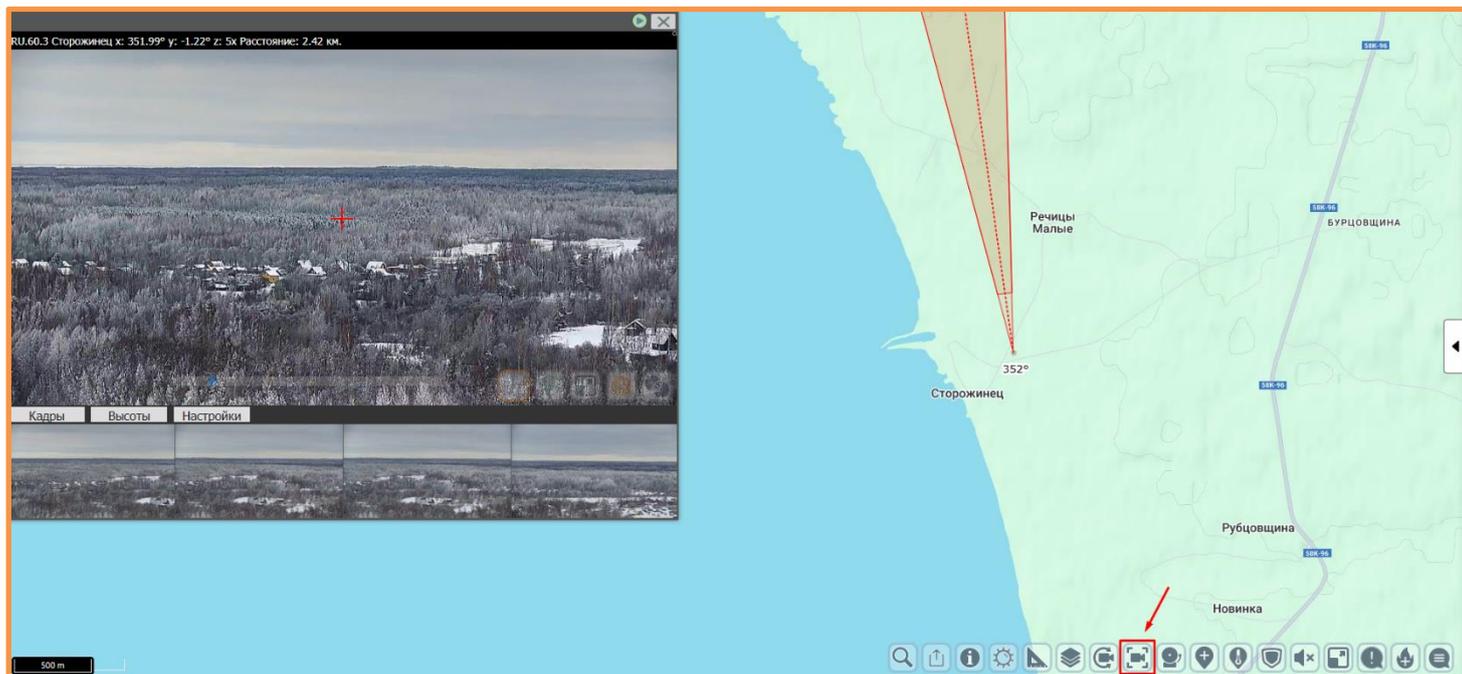
Список вызывается и скрывается по кнопке 

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Если список камер обширный, то быстро найти определенную камеру можно, используя поле «Поиск камер»:

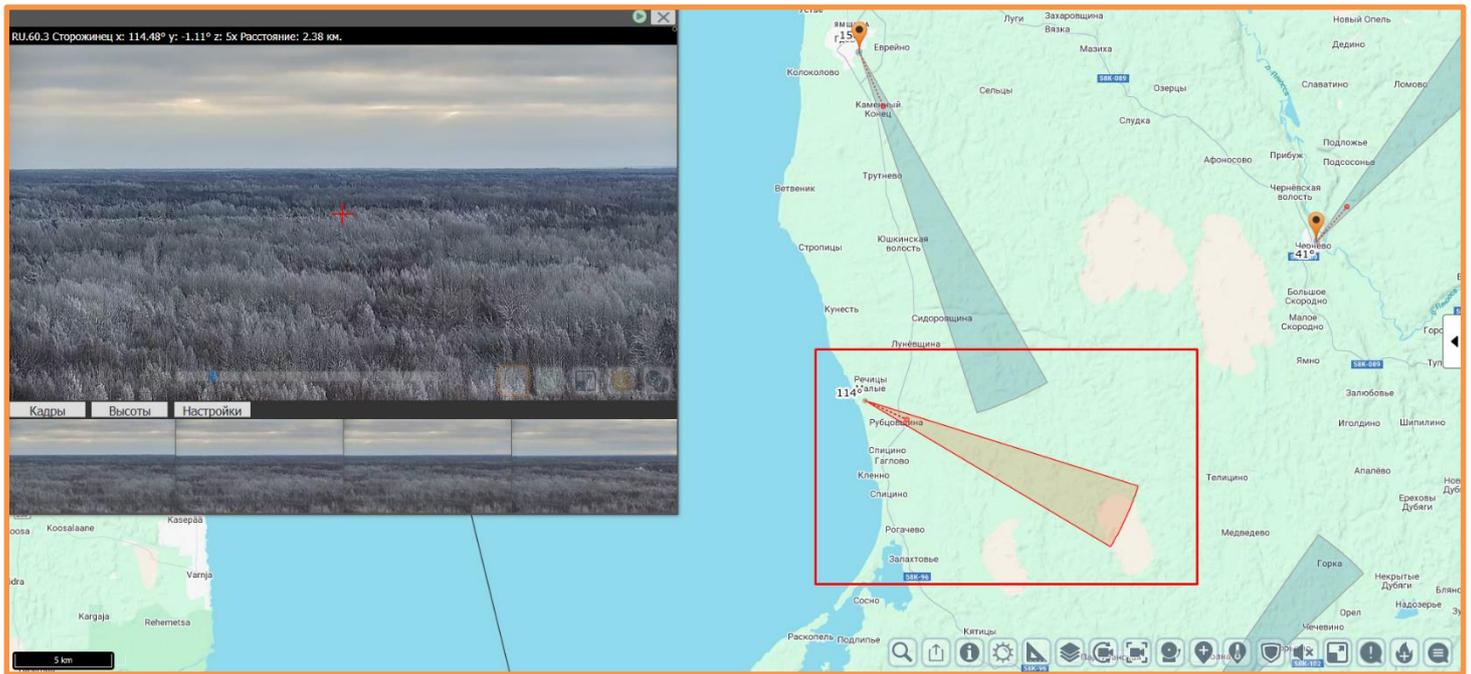


Вернуться в режим управления конкретной камерой можно щелкнув мышкой по иконке  (Перейти к камере) рядом с названием камеры в списке в правой части экрана.



Приблизить карту к текущей камере можно, нажав на значок  на панели инструментов

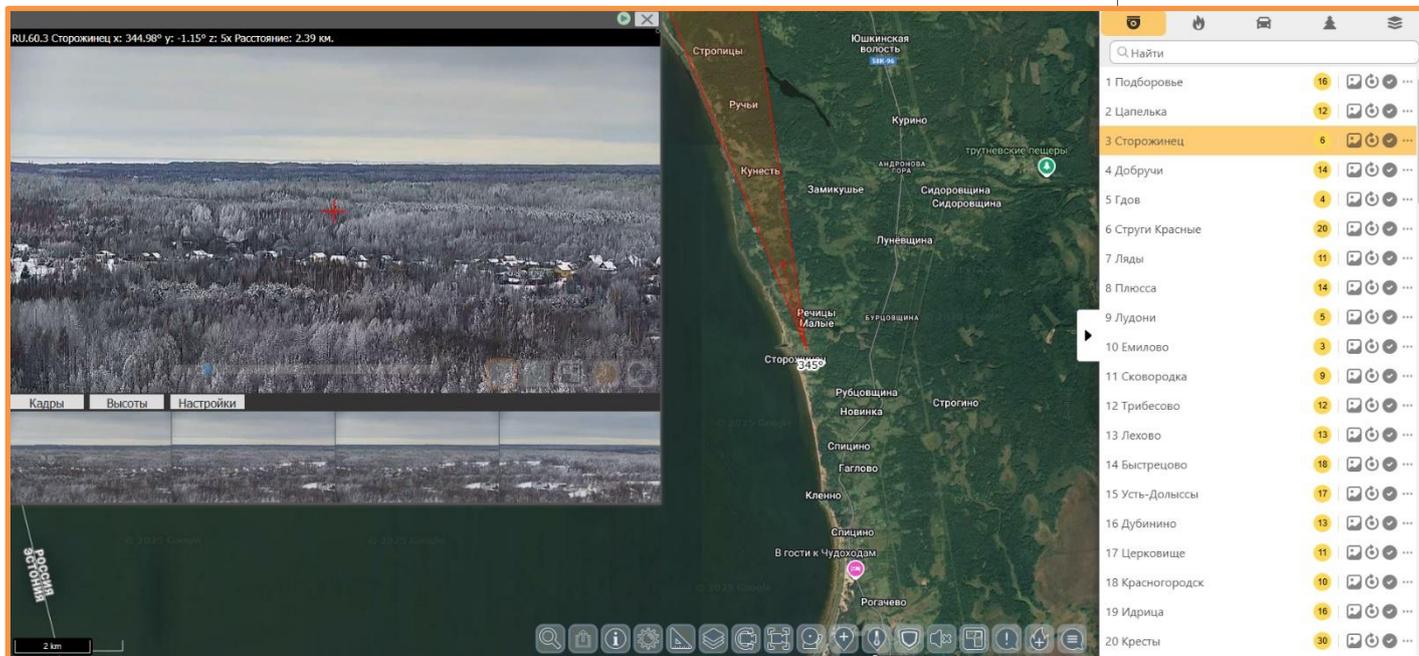
# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя



Сектор обзора выбранной камеры выделен красным цветом.

## 4. Управление камерой

Чтобы перейти к управлению камерой, необходимо выбрать ее из списка доступных пользователю камер. Перечень доступных камер находится в меню, которое открывается кнопкой  в правой части экрана:



Напротив названия камеры размещены кнопки:

	Перейти в лесограм – открывает галерею снимков.
	Камера в патруле/Ручное управление – отображает состояние патрулирования на текущий момент.
	Состояние подключения – отображает состояние видеопотока с камеры.
	Перейти в архив – переход к истории патрулирования.
	Показать на видеостене – выводит изображение с выбранной камеры на видеостену (при её наличии).
	Добавить к просмотру – добавляет к просмотру еще одну камеру в отдельном окне.
	Показать линию горизонта – отображает линию горизонта на карте.



## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

### Руководство пользователя

При наличии прав, доступен режим управления камерой.

Управление камерой осуществляется наведением белого перекрестья – так преобразуется указатель «мыши» над элементом онлайн видео. В этом режиме доступны функции:

- Поворот (влево / вправо);
- Наклон (вверх / вниз);
- Угол обзора (приближение / удаление);



	Остановить патруль;
	Запустить патруль;
	Быстрый обход – режим патрулирования, в котором время задержки на точках около двух секунд;
	Изменить размер изображения: развернуть на весь экран и вернуться к исходному размеру;
	Создать ПОО;
	Переход в режим уточнения координат ПОО.

С помощью серого перекрестия оператор может более точно зафиксировать изображение пожара.

**Внимание!** При остановке патруля алгоритм автоматического обнаружения дыма для остановленных камер не работает!

После отработки ситуации по пожару нужно обязательно запустить патрулирование кнопкой



#### 4.1. Автоматическое патрулирование

Режим автоматического патрулирования – основной режим для камеры видеомониторинга.

В этом режиме камера «обходит» территорию вокруг места установки (мачта оператора связи, наблюдательная вышка и т.п.), перемещаясь между точками патруля.

Точки патруля – места остановки камеры в режиме патрулирования. Выбираются с таким учетом, чтобы покрыть территорию максимально эффективно.

Кнопка управления включением и отключением режима автоматического патрулирования - 

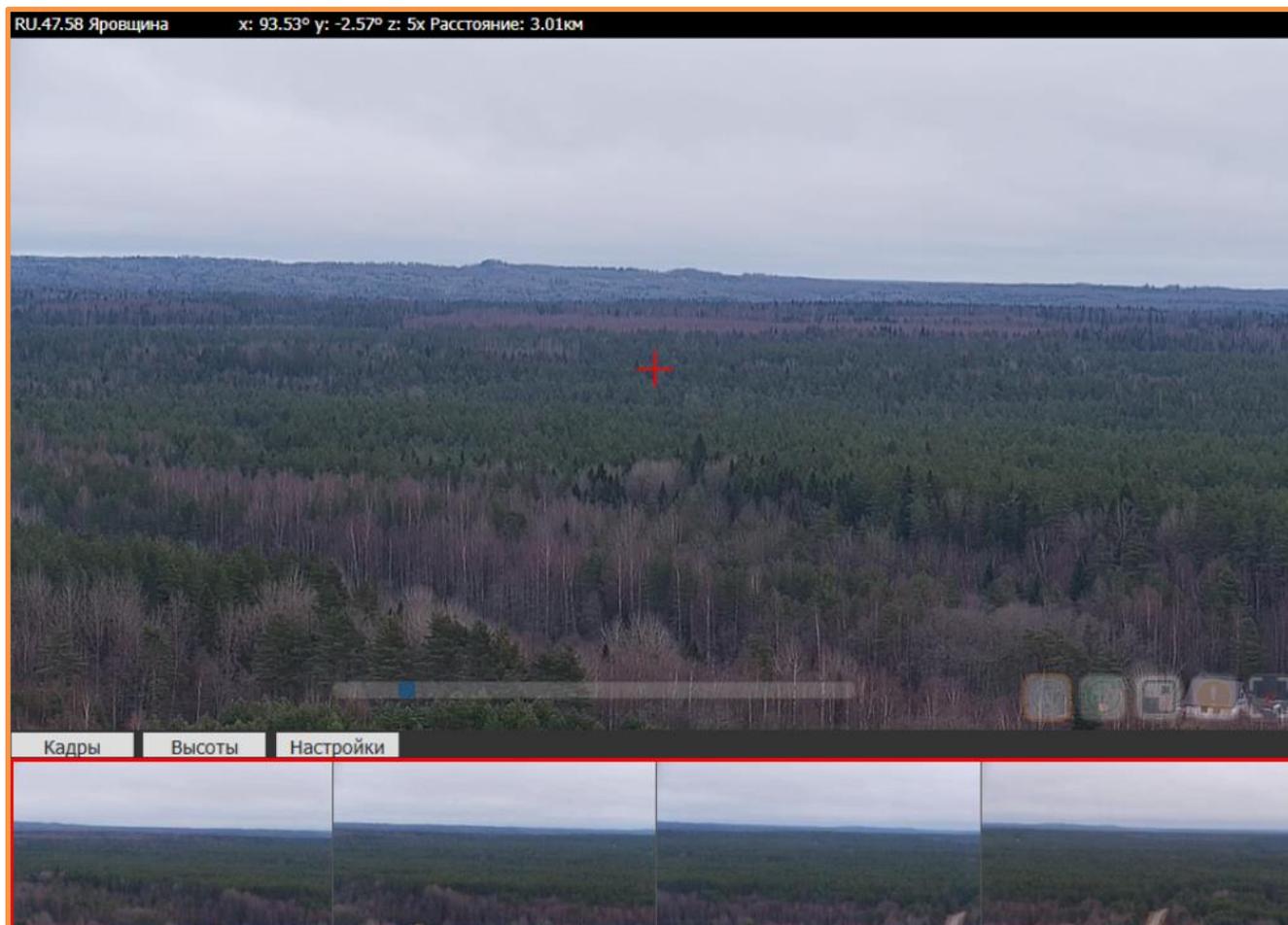
#### 4.2. Поворот онлайн

Для поворота камеры в реальном режиме времени (онлайн) необходимо навести указатель «мыши» на требуемый элемент/пространство в окне изображения с камеры (указатель «мыши» превратится в прицельное перекрестие белого цвета), после чего необходимо кликнуть левой кнопкой «мыши» на то место, куда требуется повернуть камеру.

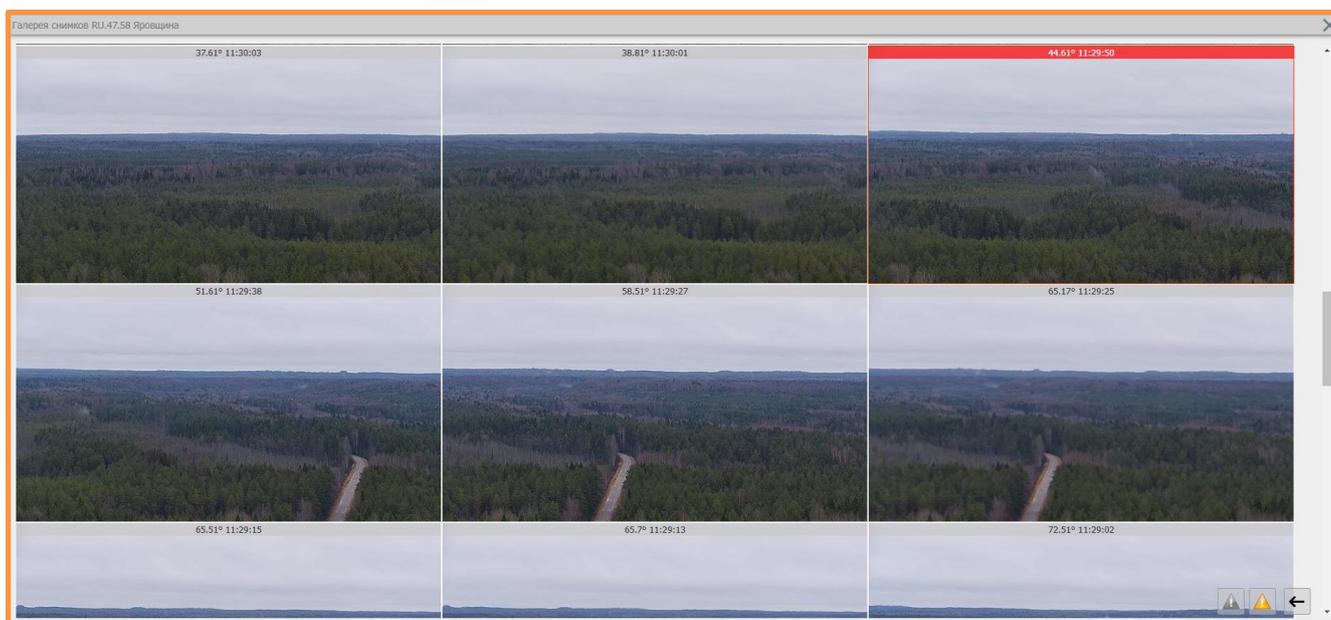
**Внимание!** Это действие отключает автоматический патруль! По окончании всех манипуляций с камерой необходимо восстановить режим автоматического патрулирования.

### 4.3. Поворот по сохраненному кадру

Для поворота камеры по сохраненному кадру, необходимо перейти в галерею сохраненных кадров на любой кадр под изображением камеры:

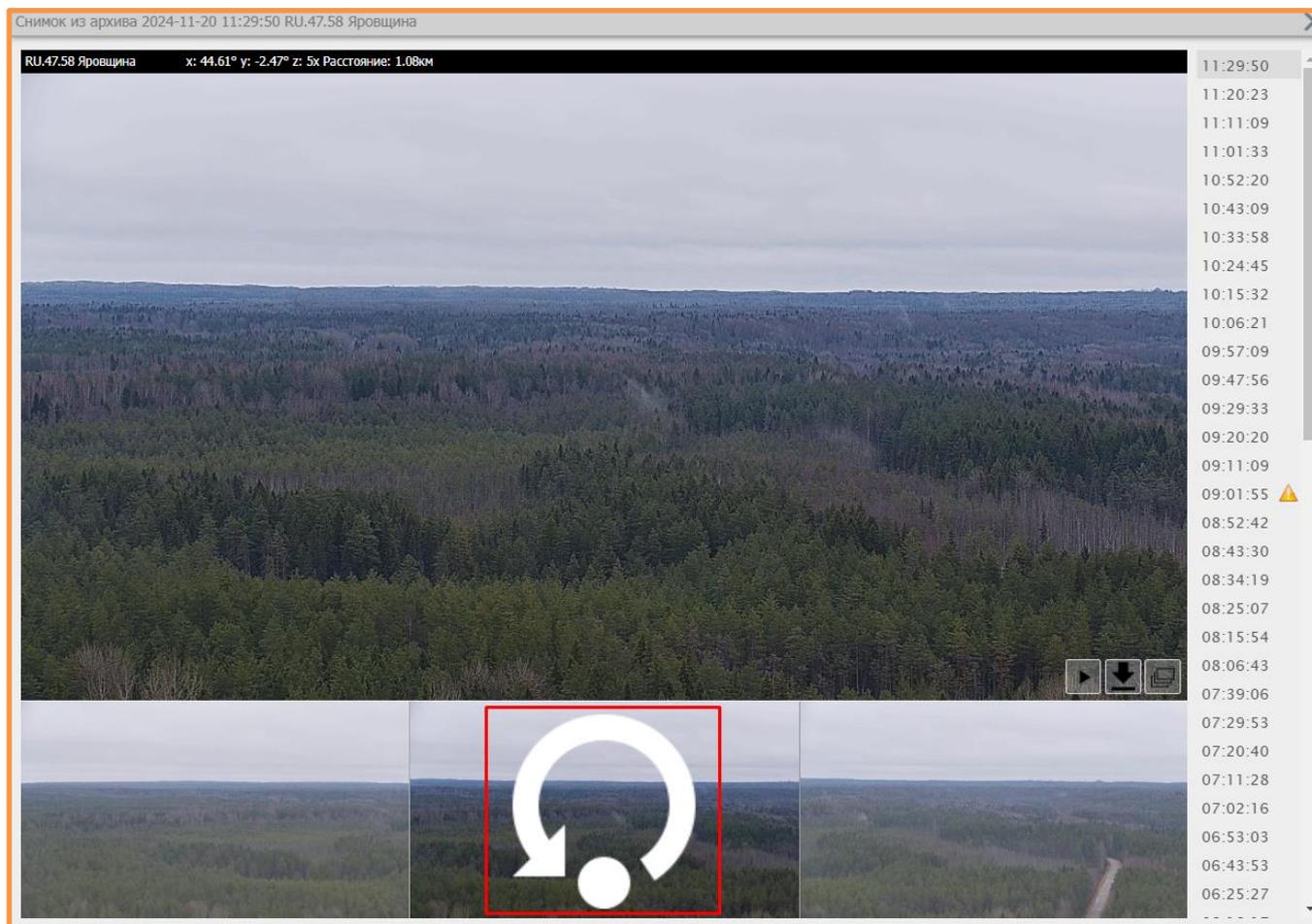


Далее нажимаем на кнопку  и попадаем в галерею снимков:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

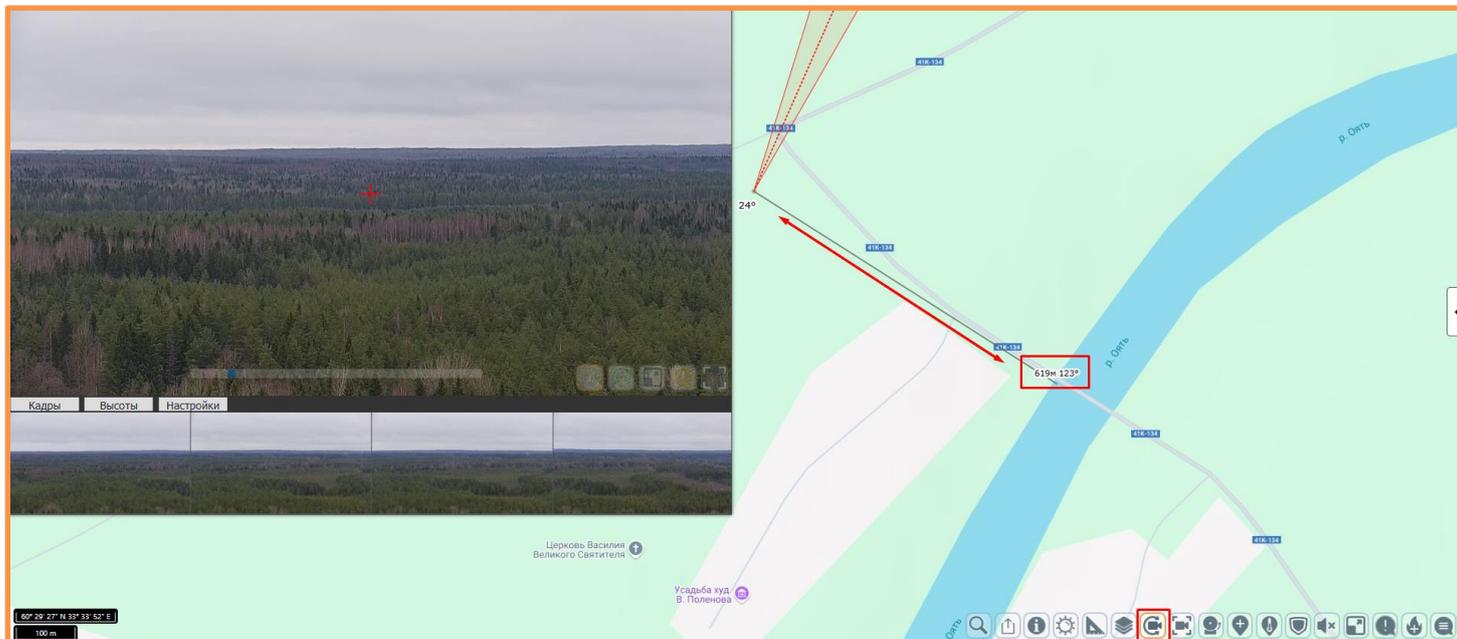
Выбираем определенный снимок, нажимаем на него. Откроется интересующий нас кадр, под ним нажимаем кнопку «Повернуть камеру»:



Закрываем кадр. Камера автоматически перейдет в то место, где был сохранен данный кадр.

#### 4.4. Поворот по азимуту на карте

Для поворота по азимуту, необходимо нажать на кнопку «Поворот камеры по карте» . На карте появится указатель азимута. Указываем нужное направление путем клика левой кнопкой «мыши» в нужное место на карте. Камера повернется на указанный азимут.



**ВНИМАНИЕ!** Данные действия с камерой отключают автоматический патруль. Необходимо запустить патруль после всех действий с камерой (кнопка ).

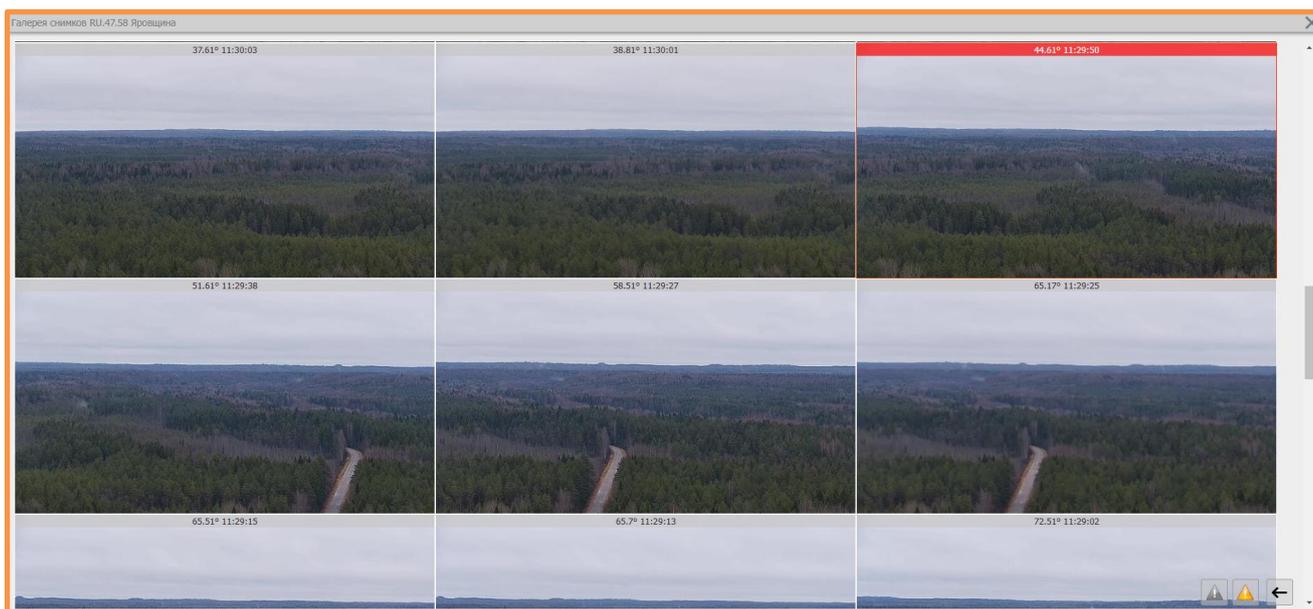
## 5. Обзор маршрута патрулирования

### 5.1. Онлайн

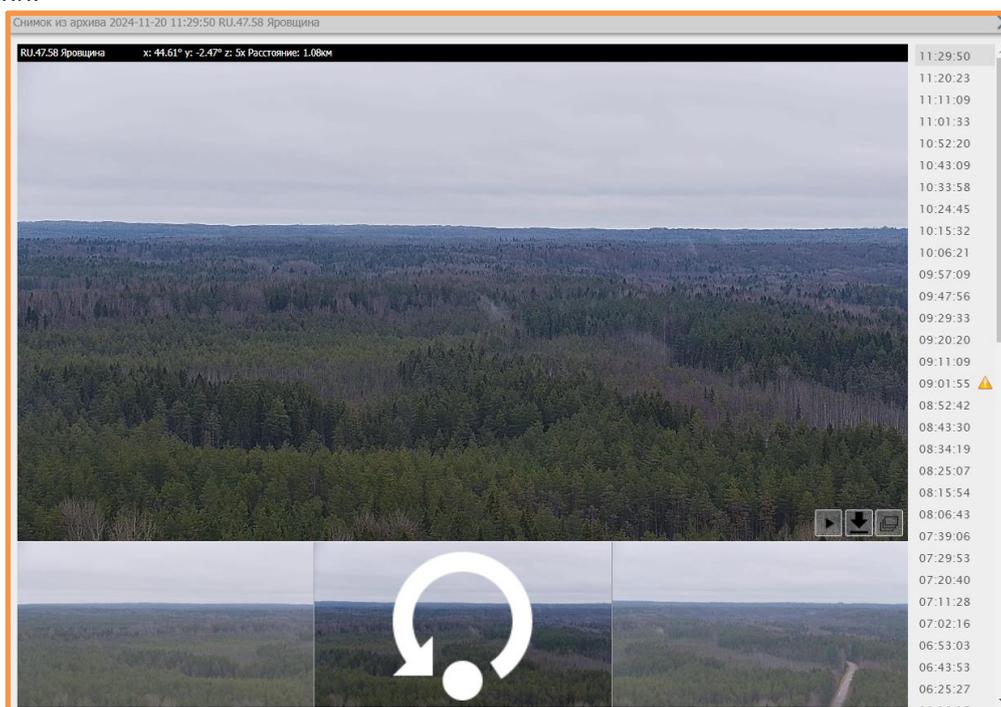
Обзор маршрута патрулирования, осуществляется при включенном патруле (кнопка ).

### 5.2. По сохраненным кадрам

По сохраненным кадрам, просмотр маршрута патрулирования, осуществляется в галерее снимков:



Можно просмотреть снимки одного и того же местоположения, сделанные в разное время. Для этого в галерее снимков необходимо нажать на интересующий кадр. В результате откроется окно с выбранным изображением и перечнем временных промежутков обхода данного участка камерой. При нажатии «мышкой» на определенное время, откроется снимок данного участка, сделанный в выбранный момент времени.

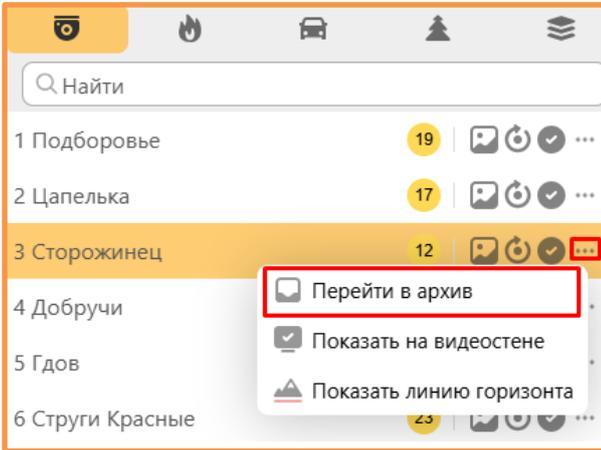


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

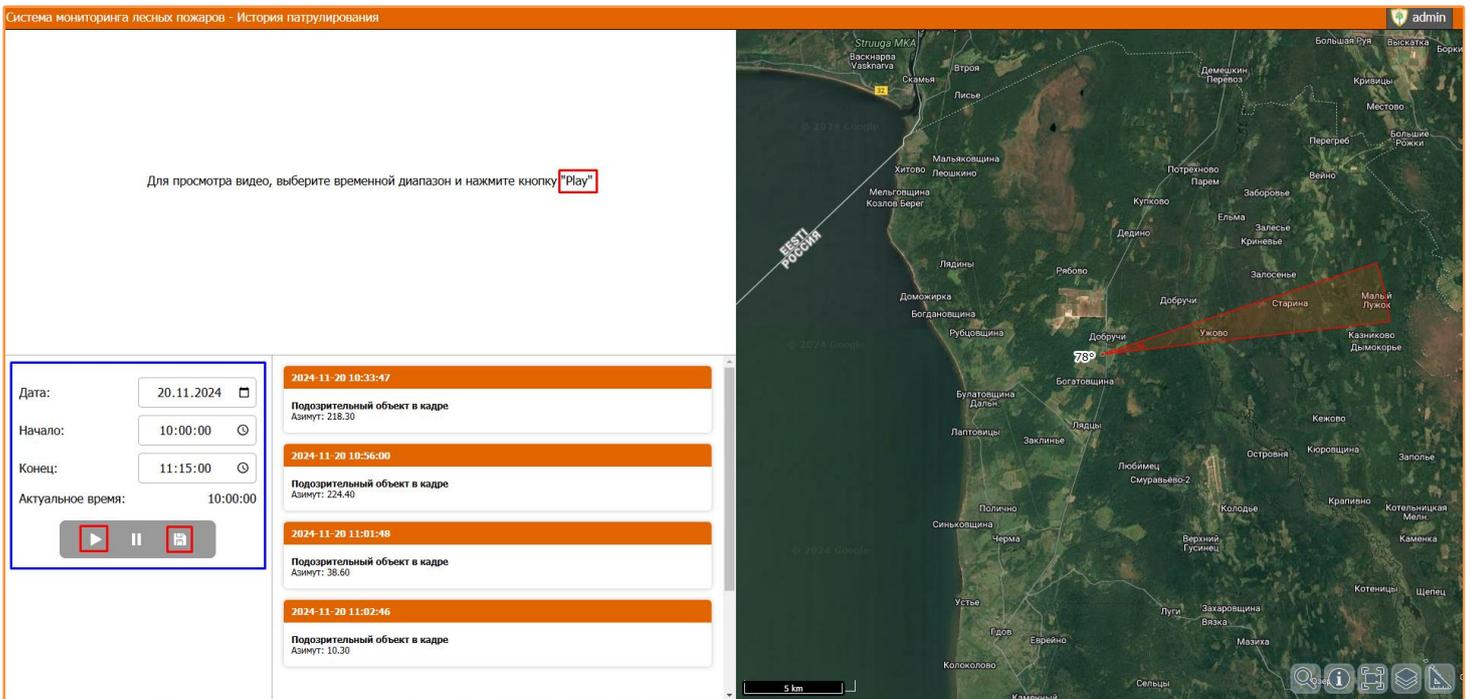
-  – Воспроизвести фрагмент на видео;
-  – Открыть оригинал изображения (откроется в новой вкладке);
-  – Перейти в галерею кадров.

### 5.3. История патрулирования

Для перехода к видеoarхиву необходимо нажать на значок  напротив названия камеры в списке доступных пользователю камер:



История патрулирования откроется в отдельной вкладке. Здесь можно выбрать дату и временной интервал для просмотра интересующего отрезка видео. **Архив видеозаписей сохраняется за последние 14 дней.**



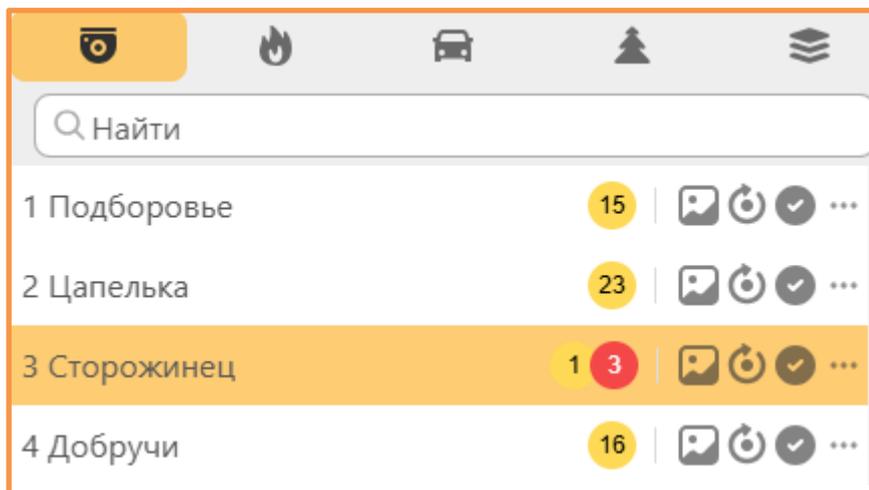
Выбранный фрагмент записи можно сохранить, используя кнопку  .

Здесь же отображается панель событий – кем и когда были произведены действия по остановке и запуску автопатрулирования камеры.

**Внимание:** видеoarхив доступен только пользователям с ролью «Руководитель»

## 6. Обработка дым-точек

У пользователей с ролью «Руководитель» и «Администратор» есть возможность персонально задавать время (в минутах) на обработку события Дым-детектора для каждой учетной записи. По истечении указанного времени количественный индикатор сработок окрасится в красный цвет:



№	Название	Индикатор	Действия
1	Подборовье	15	Иконки уведомлений, обновления, подтверждения, меню
2	Цапелюка	23	Иконки уведомлений, обновления, подтверждения, меню
3	Сторожинец	1 3	Иконки уведомлений, обновления, подтверждения, меню
4	Добручи	16	Иконки уведомлений, обновления, подтверждения, меню

Также, в случае если событие Дым-детектора не было обработано в установленный период времени, на кнопке перехода в Центр обработки дым-точек в нижней панели управления тоже появится уведомление (индикация), сигнализирующее о наличии «просроченной» сработки:



## 6.1. Обработка дым-точек по карте

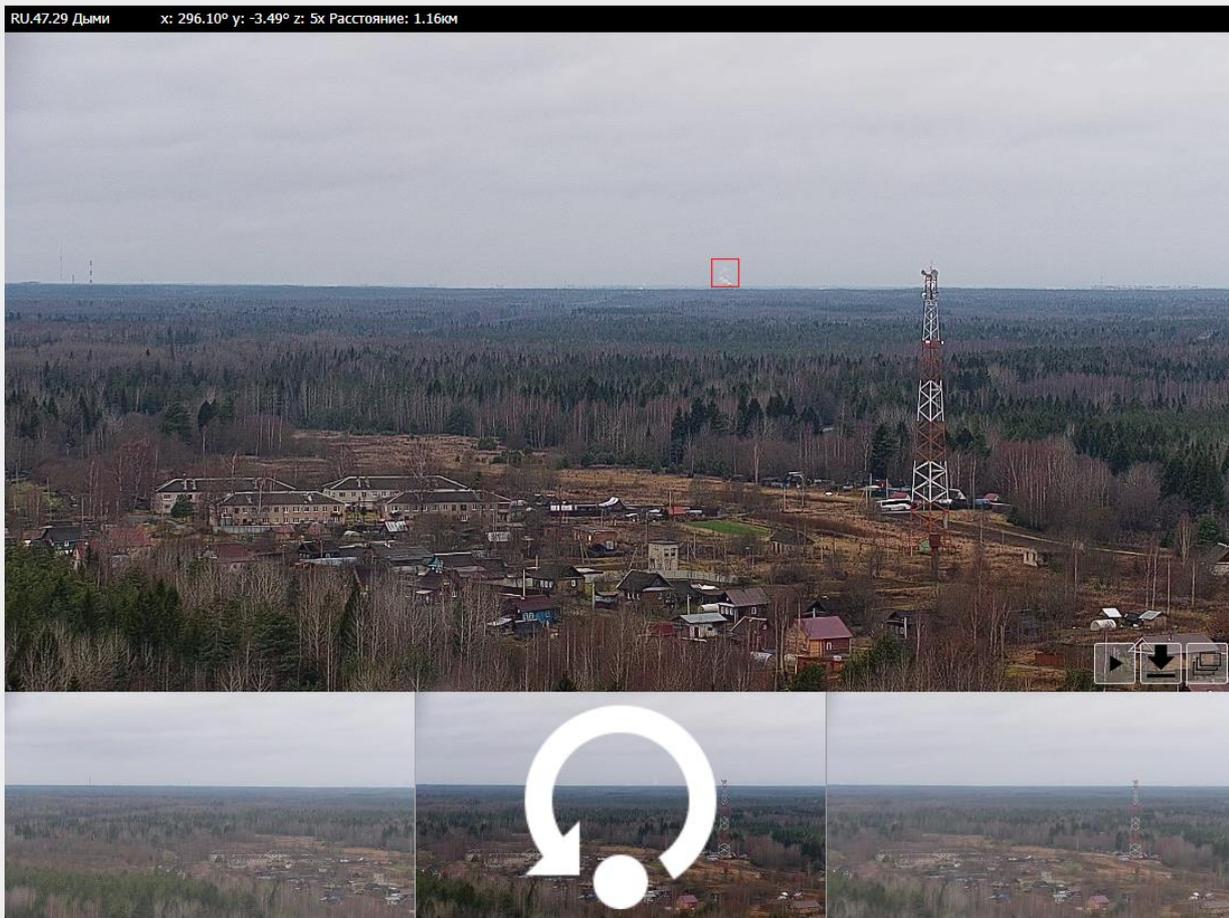
На карте находим интересующую отметку дым-точки (отображаются значком  )



Нажимаем на нее и переходим в «Галерею снимков», откроется последняя дым-точка по данному сектору:

Снимок из архива 2024-11-20 10:01:35 RU.47.29 Дыми

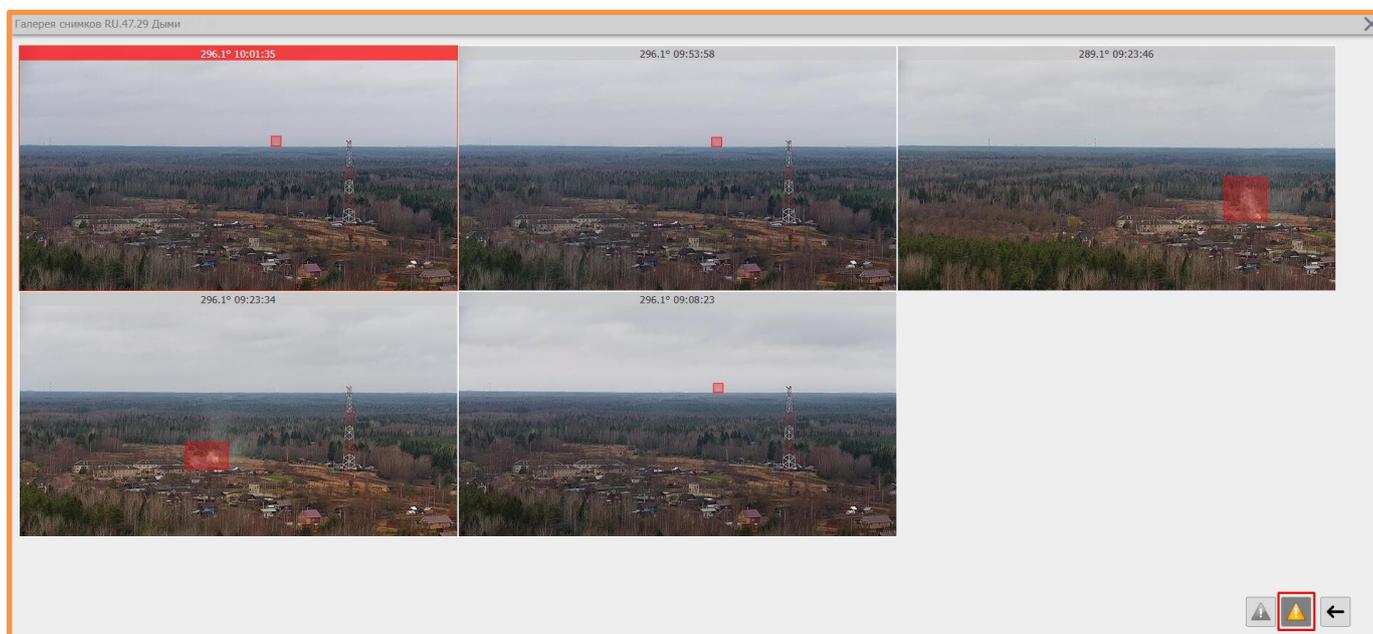
RU.47.29 Дыми    x: 296.10° y: -3.49° z: 5x Расстояние: 1.16км

Галерея снимков, отображающая последнюю дым-точку по данному сектору. В центре — крупный снимок с дым-точкой, обозначенной красным квадратом. В нижней части — три мини-снимка, показывающие предыдущие кадры. В центре мини-снимков — значок «Повторить» (белый круг со стрелкой).

10:01:35	▲
09:53:58	▲
09:38:47	
09:31:12	
09:23:34	▲
09:08:23	▲
09:00:46	
08:53:11	
08:45:33	
08:15:10	
08:07:34	
07:59:57	
07:52:22	
07:44:44	
07:29:32	
07:21:56	
07:14:20	
07:06:46	
06:59:08	
06:51:34	
06:43:56	
06:36:20	
06:28:45	
06:21:08	
06:13:31	
06:05:55	
05:58:19	

## 6.2. Обработка дым-точек по сохраненным кадрам

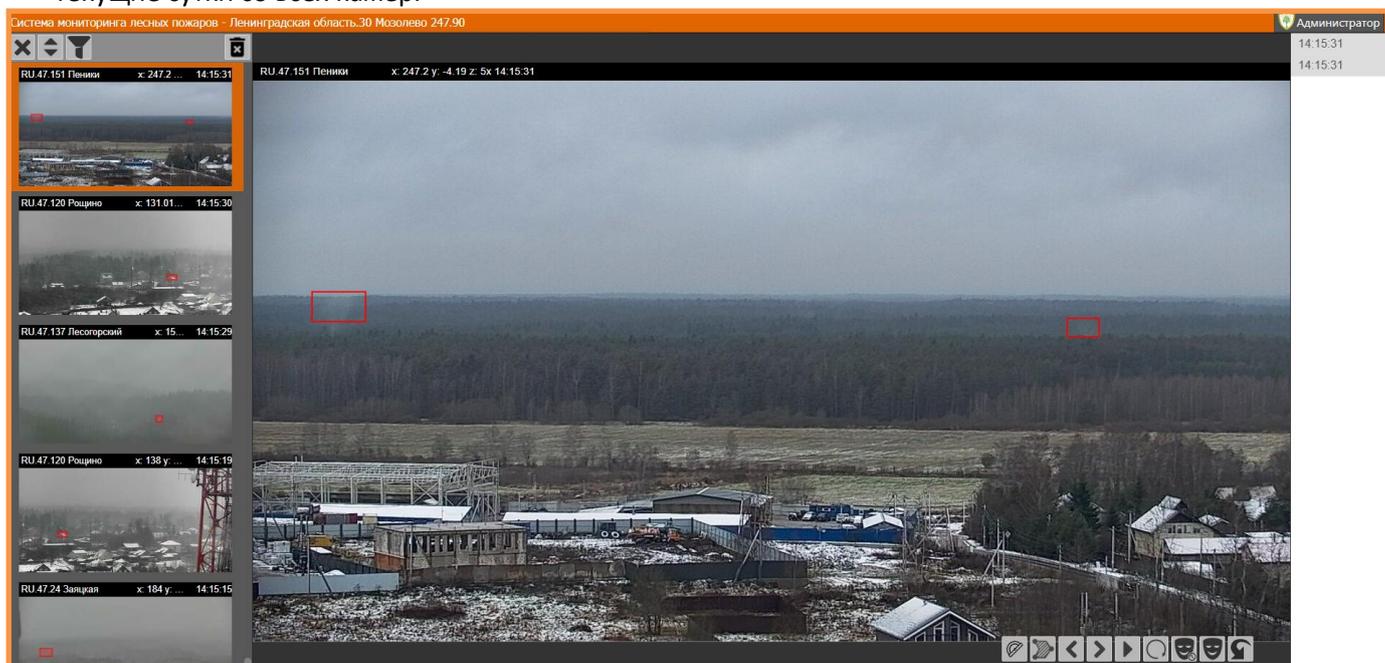
Просмотр дым-точек по сохраненным кадрам осуществляется в «Галерее снимков»



Для фильтрации в кадрах галереи всех дым-точек, нажимаем на кнопку  - отобразятся все дым- точки за текущие сутки

### 6.3. Центр обработки дым-точек

Центр обработки дым-точек – это режим для обработки событий с системы автоматического распознавания дыма. Режим включается кнопкой  на экране отображается все дым-точки за текущие сутки со всех камер.



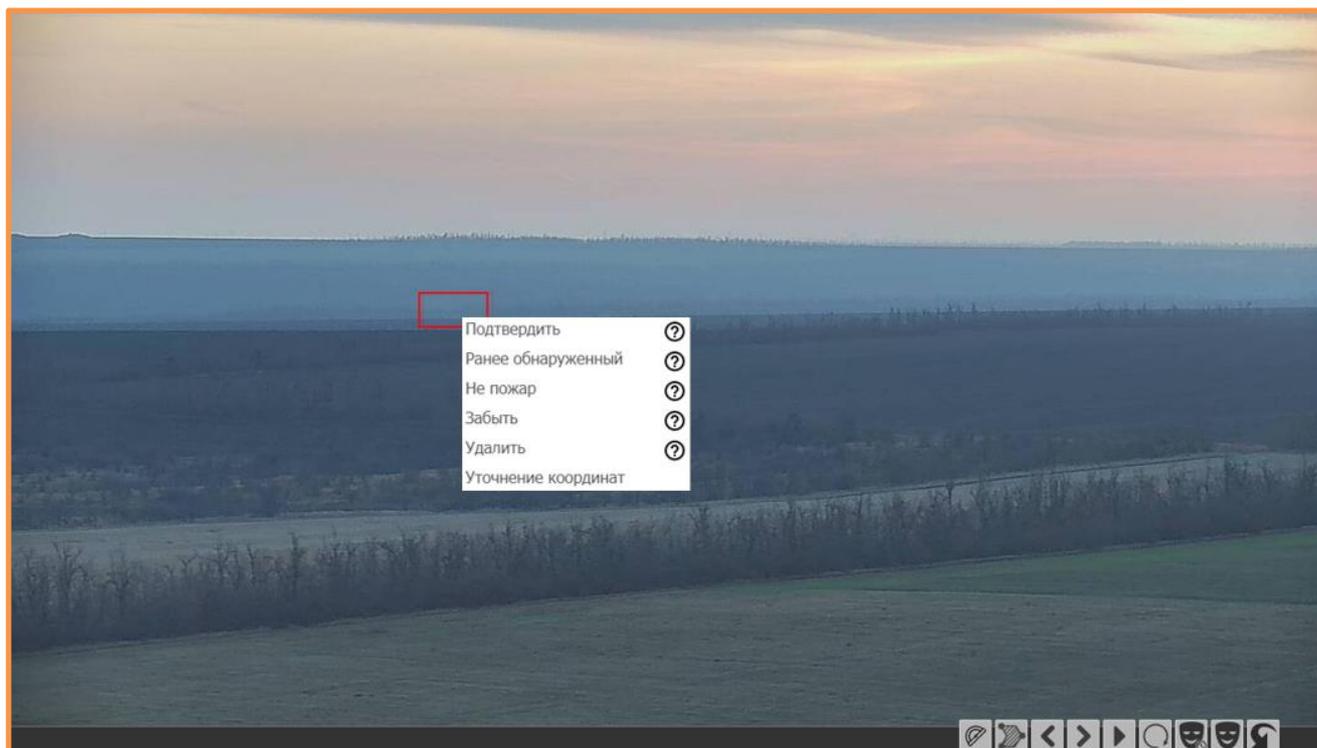
Кнопки управления:

	Вычислить расстояние и азимут
	Управление масками
	Предыдущий кадр
	Следующий кадр
	Видео по данному времени
	Повернуть камеру на этот сектор
	Забывать все на n минут (временная маска на n минут, параметр настраиваемый)
	Забывать все на день (временная маска до конца дня)
	Отменить последнее действие
	Фильтр по камерам

## 6.4. Маски дым-детектора

Маски — это функционал системы, который помогает избежать постоянного срабатывания дым-детектора на одном и том же объекте и накопления ложных событий. Маски могут быть полезны, если в кадре находятся промышленные дымы (трубы котельных и т.д.) или объекты, вызывающие ложные события детектора (облака, туман и т.д.).

Маски делятся на два типа: временные и постоянные. Временные маски устанавливаются при обработке событий в центре дым-точек в зависимости от выбранного действия:

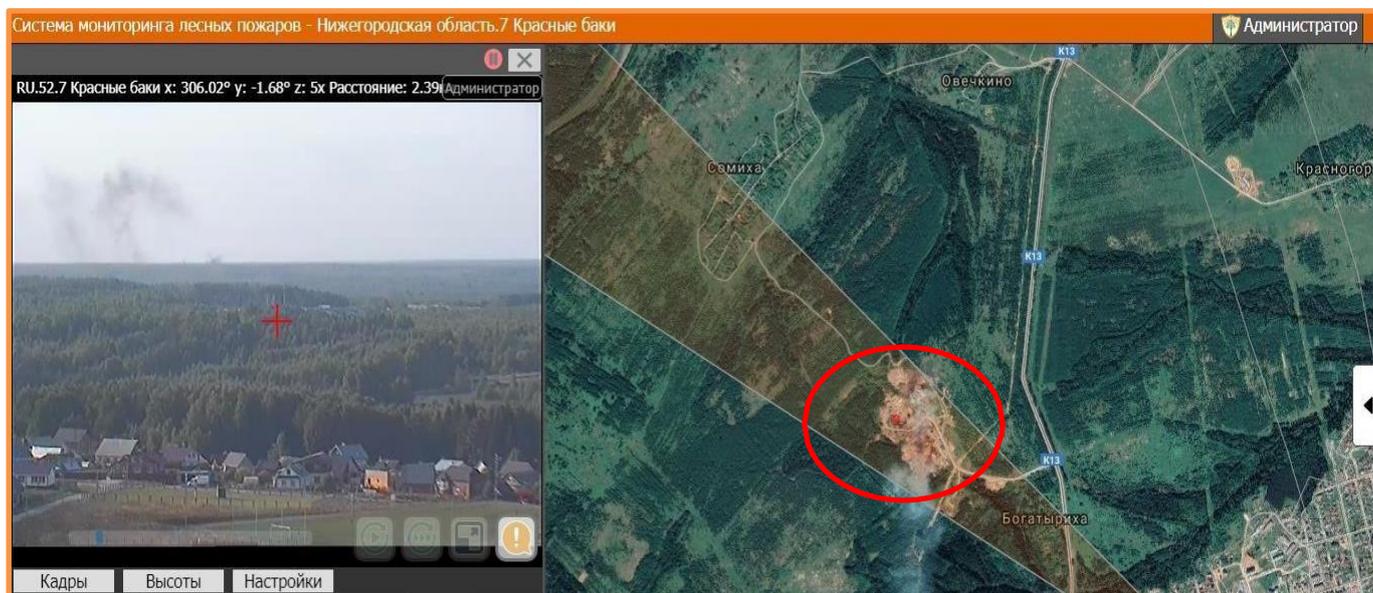


- Подтвердить: создаётся карточка ПОО + временная маска до конца суток;
- Ранее обнаруженный: накладывает временную маску до конца суток;
- Не пожар: накладывает временную маску:  
Параметр настраиваемый: по умолчанию временная маска накладывается на 30 минут, при необходимости это время можно изменить (для этого необходимо обратиться в Службу Технической Поддержки);
- Забыть: накладывается временная маска до конца суток (доступно Диспетчеру и Руководителю);
- Удалить: событие подтверждается как ложное без установки маски (доступно только Администратору);
- Уточнение координат: переход в режим уточнения координат ПОО методом триангуляции (п. 6.5.2.)

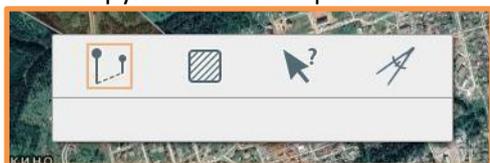
Постоянные маски действуют неограниченное количество времени и особенно полезны, если в кадре много промышленных дымов, вызывающих ложные срабатывания дым-детектора. Установить постоянную маску может только Администратор. При необходимости обратитесь в Службу Технической Поддержки с указанием камеры, азимута и объекта, который необходимо исключить из детекции.

## 6.5. Определение координат пожара

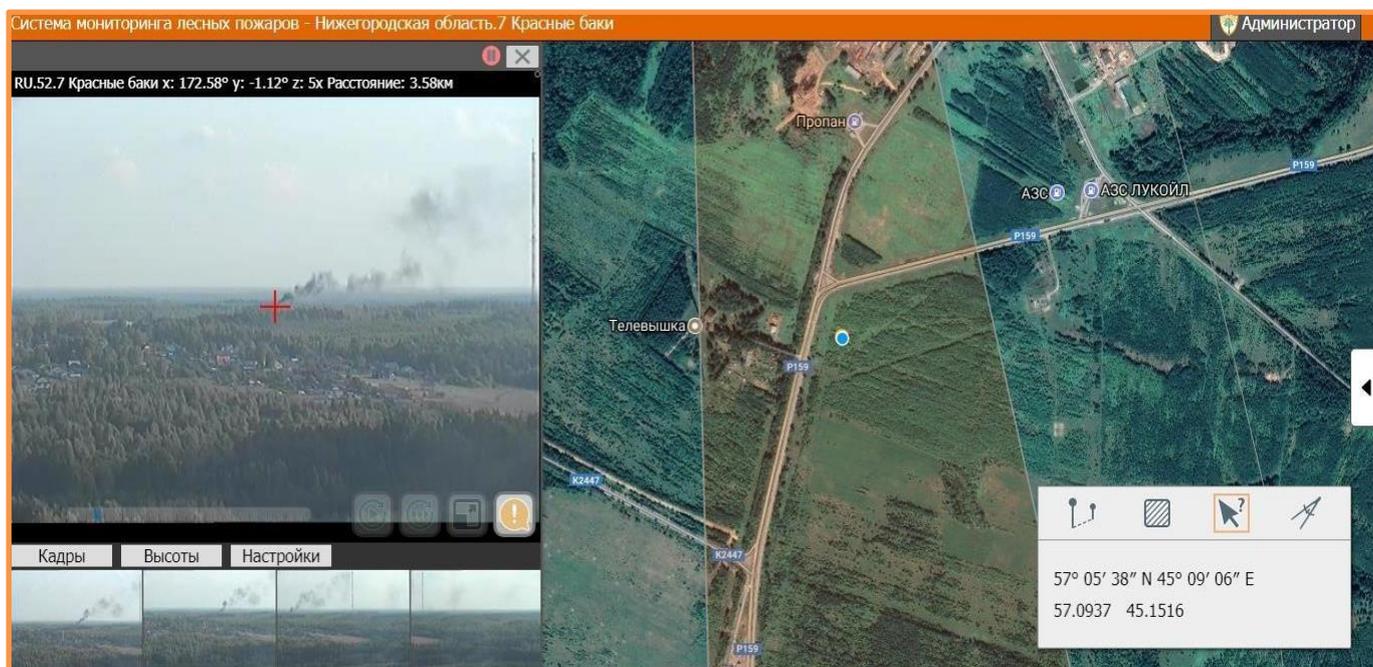
Для определения координат пожара необходимо навести перекрестие (курсор) на экране камеры в предполагаемое основание пожара, на карте это место отобразится в виде точки



Затем в панели инструментов нажать на иконку , на экране отобразится окно с инструментами измерения:



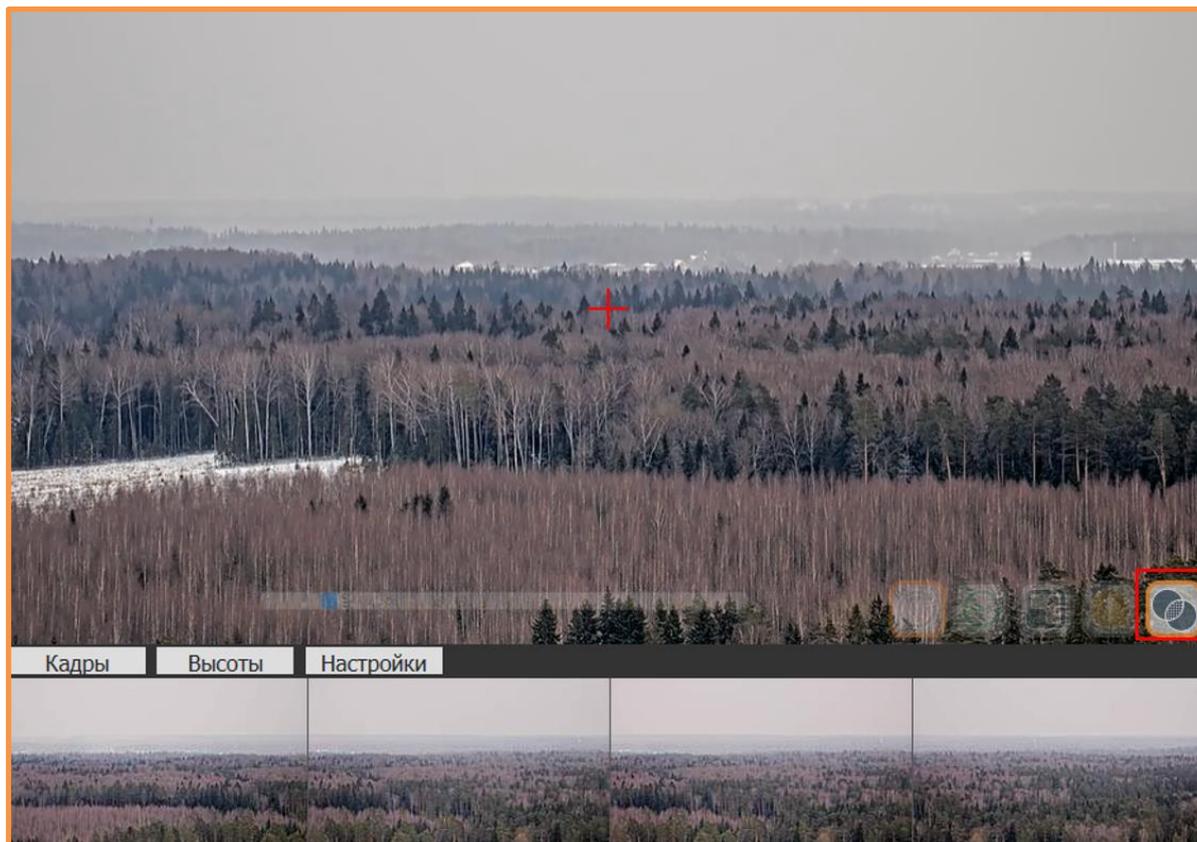
Далее выбрать кнопку  и кликнуть «мышкой» на красной точке на карте. В окне с инструментами измерения отобразятся координаты:



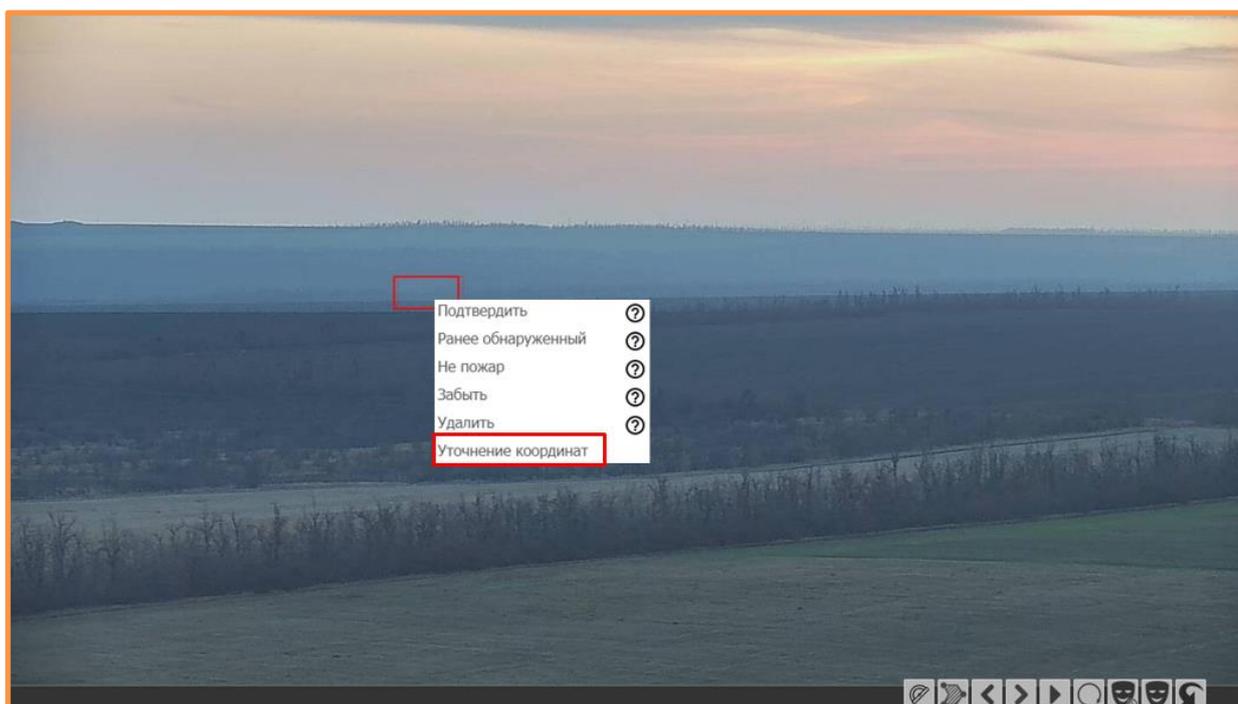
### 6.5.1. Метод триангуляции

Для получения максимально точных координат в Системе есть функция «Уточнение координат ПОО». Перед тем как перейти в режим уточнения координат, необходимо открыть видео с нужной камеры, остановить патруль и навестись на интересующий объект.

Переход в режим уточнения координат ПОО осуществляется путем нажатия кнопки  из окна камеры:

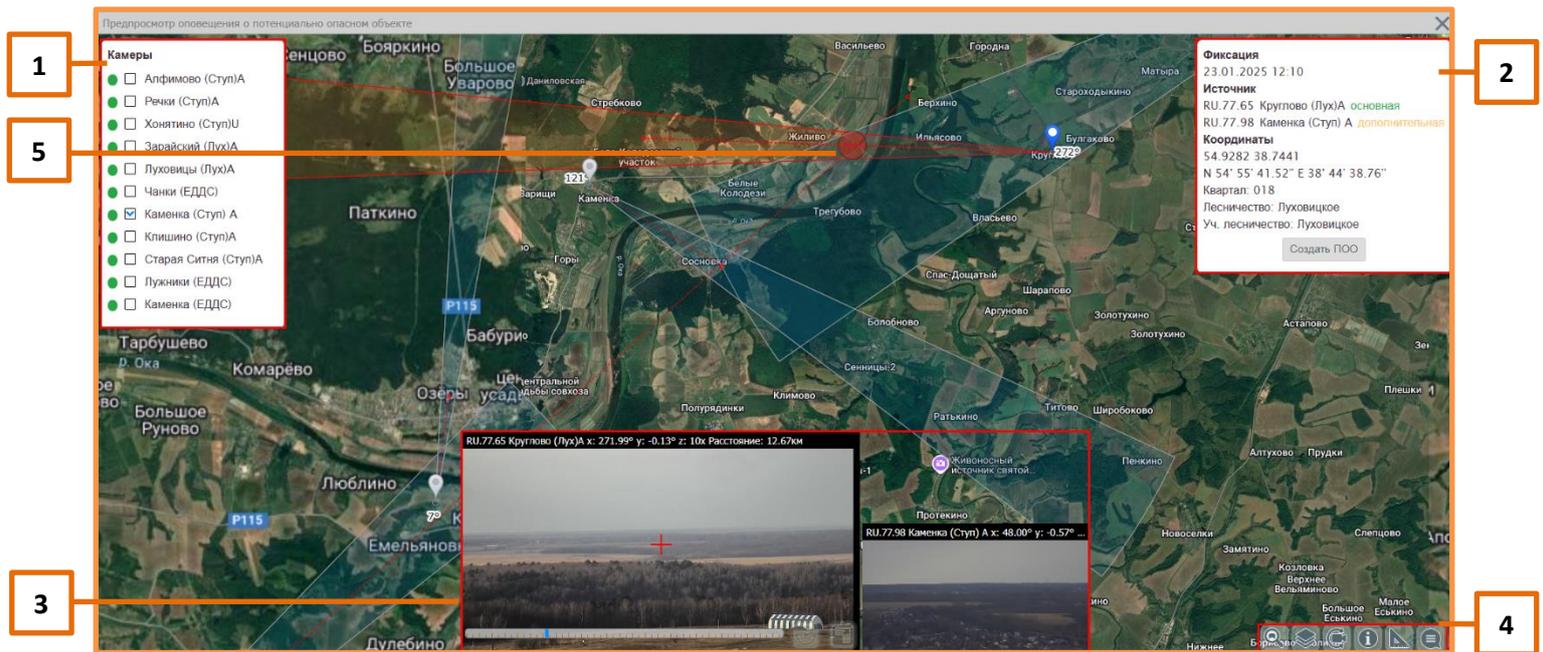


Или через центр обработки дым-точек («Уточнение координат»):



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Откроется интерфейс уточнения координат ПОО методом триангуляции нескольких камер:



- 1 – Окно с выбором ближайших к месту возгорания камер (в радиусе 30 км);
- 2 – Окно информации с возможностью создать ПОО по месту пересечения. При наличии квартальной сети, если пересечение будет в её пределах, будет показана информация по кварталу;
- 3 – Видеопоток с камер с возможностью управления и переключения между камерами (если они были выбраны, а также если у пользователя есть права на управление камерами);
- 4 – Панель инструментов, доступная в этом режиме:

- Расчёт маршрутов;
- Управление слоями;
- Поворот камеры по азимуту на карте;
- Информация по карте;
- Измеритель (расстояние, площадь, координаты точки, вектор направления);
- Чат.

- 5 – Место пересечения камер (по координатам которого будет создан ПОО).

При выборе дополнительной камеры (п.1) она автоматически наведется на место, куда смотрит основная камера.

После автоматического наведения доп. камеры, возможно, потребуются ручная корректировка направления обзора для вычисления максимально точных координат (для переключения между камерами необходимо нажать на окно с изображением нужной камеры).

После создания ПОО в его карточке будут указаны все камеры, которые были задействованы в определении координат.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

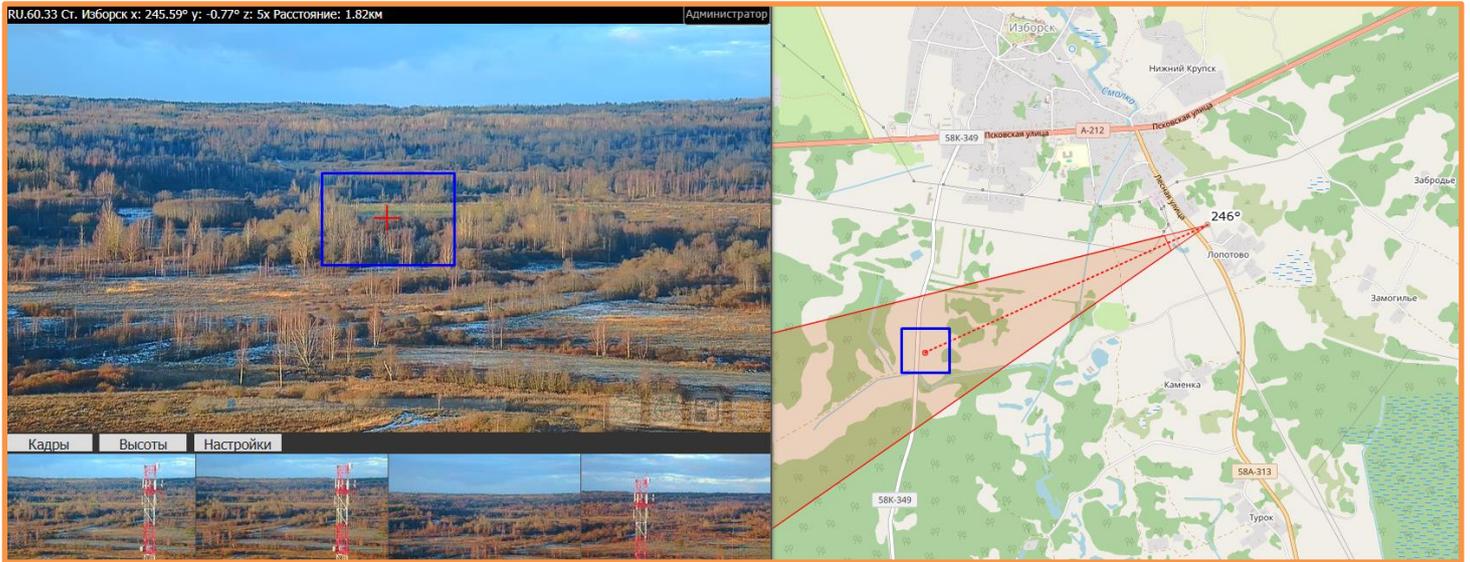
Руководство пользователя

Статусы значков камер при работе с ними в режиме «Уточнение координат ПОО»:

	Камеры, выбранные для пересечения.
	Камеры, выбранные для пересечения и активные на данный момент.
	Не выбранные для пересечения камеры.

## 7. Работа с картой

Рядом с окном изображения, получаемого с камеры, работает электронная карта наблюдаемого района. На ней отображается сектор обзора камеры, показывающий направление наблюдения. Место условного касания прицельным перекрестием земли на карте отображается точкой:

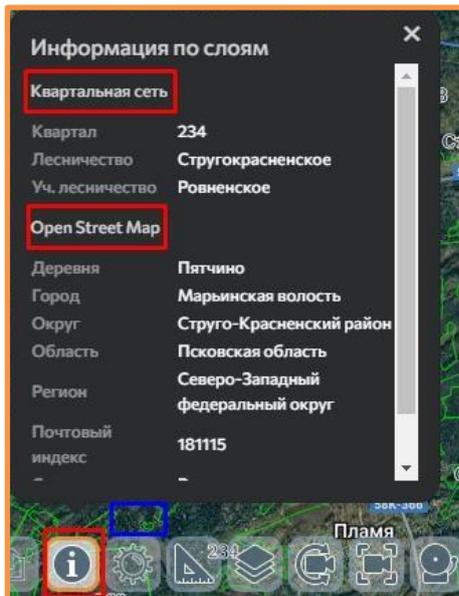


### 7.1. Панель управления картой



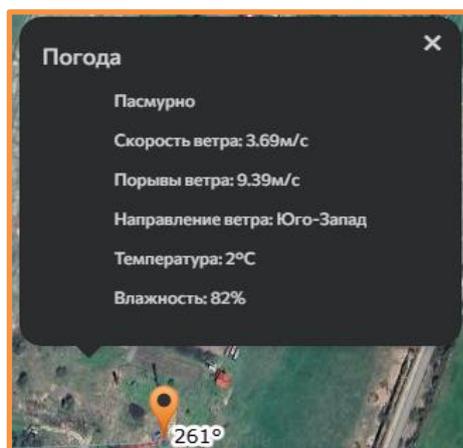
С панели управления картой доступны функции:

-  – Показать/скрыть панель поиска;
-  – Экспорт карты;
-  – Информация по карте (по подключенным слоям):



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

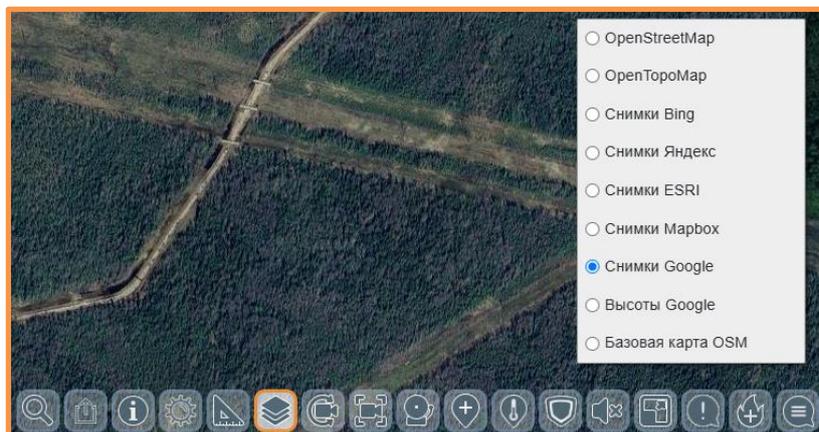
-  – Информация о погоде:



-  – Измеритель:    

-  – измерить расстояние;
-  – измерить площадь;
-  – координаты точки;
-  – вектор направления;

-  – Управление слоями (переключение между разными картографическими основами):



-  – Поворот камеры по азимуту на карте (кнопка появляется при активной камере);
-  – Центрирование карты к текущей камере (кнопка появляется при активной камере);
-  – Центр обработки дым-точек (со всех камер системы);

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

-  — Добавление объекта;
-  — Таблица термоточек;
-  — Патрулирование и дежурство;
-  — Громкость уведомлений:



-  — Открыть текущую страницу на видеостене;
-  — Создание ПОО;
-  — Создание пожара;
-  — Чат.

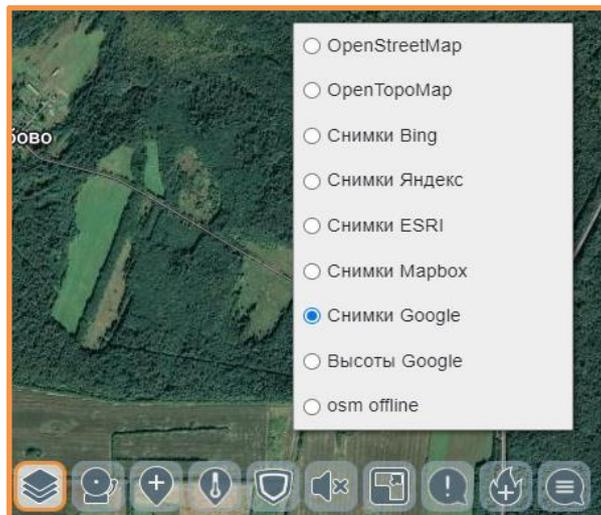
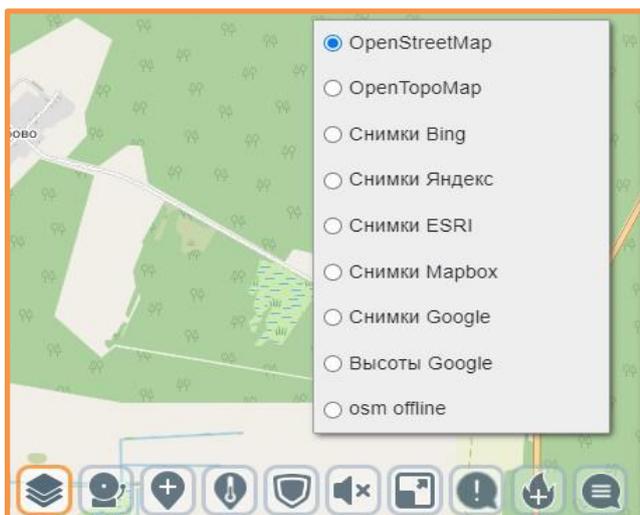
## 7.2. Работа со слоями карты

Картографические слои подразделяются на 3 вида:

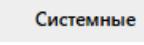
1. Базовые слои - находящиеся под всеми остальными слоями, подложки;
2. Системные слои - слои, которые «встроены» в систему;
3. Пользовательские слои - слои, которые можно добавлять из различных внешних источников и сортировать по группам.

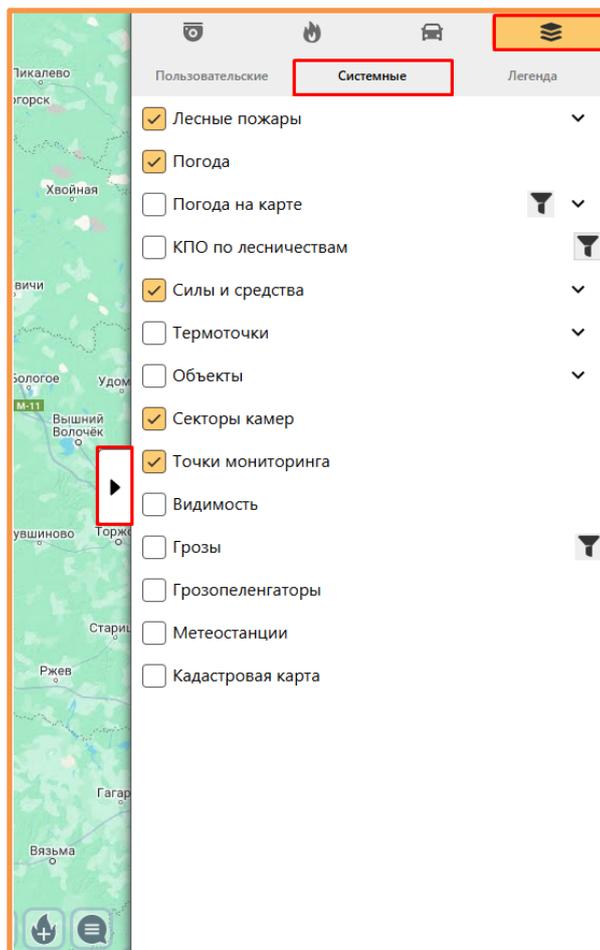
### 7.2.1. Базовые слои

Список базовых слоев открывается в панели управления картой путем нажатия на значок  - (Управление слоями). Данные слои представляют собой картографическую подложку. Базовый слой может быть выбран только один. Одновременное включение 2-х и более базовых слоев невозможно.



## 7.2.2. Системные слои

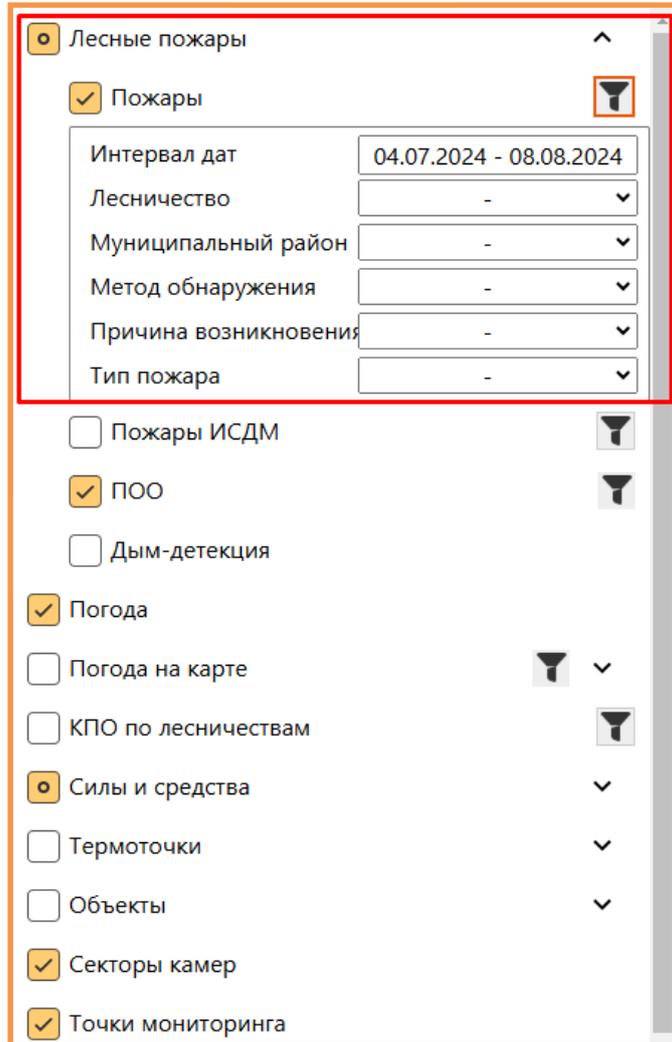
Для работы с системными слоями необходимо открыть меню нажатием на значок  в правой части экрана. Далее перейти во вкладку «Слои»  и выбрать «Системные слои» . Слой подключается постановкой галочки напротив названия слоя. Одновременно можно подключать несколько слоев.



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Перечень системных слоев:

- События (Пожары, ПОО) – отображение текущих пожаров и сообщений о пожароопасном объекте (ПОО). В данных слоях предусмотрена фильтрация - , которая позволяет отображать события в указанный период.



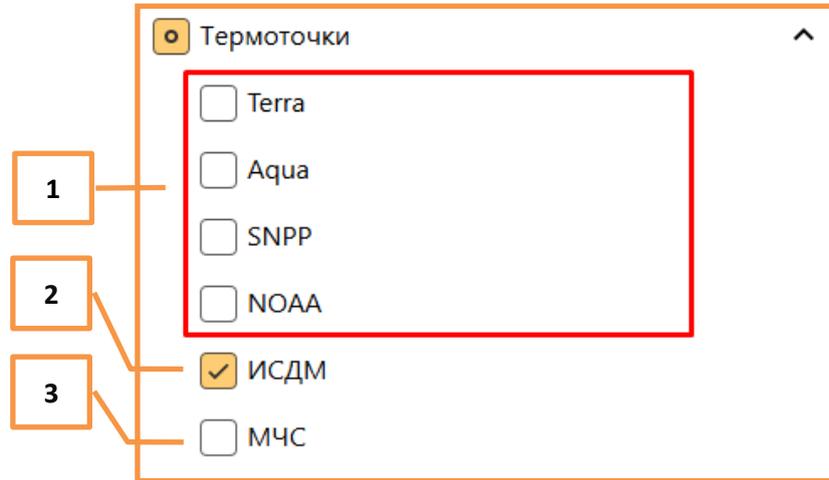
Слой	Включен	Фильтрация
Лесные пожары	<input checked="" type="checkbox"/>	
Пожары	<input checked="" type="checkbox"/>	
Интервал дат		04.07.2024 - 08.08.2024
Лесничество		-
Муниципальный район		-
Метод обнаружения		-
Причина возникновения		-
Тип пожара		-
Пожары ИСДМ	<input type="checkbox"/>	
ПОО	<input checked="" type="checkbox"/>	
Дым-детекция	<input type="checkbox"/>	
Погода	<input checked="" type="checkbox"/>	
Погода на карте	<input type="checkbox"/>	 
КПО по лесничествам	<input type="checkbox"/>	
Силы и средства	<input checked="" type="checkbox"/>	
Термоточки	<input type="checkbox"/>	
Объекты	<input type="checkbox"/>	
Секторы камер	<input checked="" type="checkbox"/>	
Точки мониторинга	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Погода - отображение метеоданных в местах установки камер;
- Погода ИСДМ – отображение погодных показателей по данным ИСДМ-Рослесхоз;
- КПО ИСДМ – отображение класса пожарной опасности по данным ИСДМ-Рослесхоз;
- Силы и средства – отображение лесопожарных формирований на карте;
- Лесоизменения - отображение лесоизменений (вырубки, болезни, ветровалы);
- Термоточки: ИСДМ - отображение термоточек по данным ИСДМ-Рослесхоз;
- Термоточки МЧС - отображение термоточек по данным МЧС России;
- Гари МЧС - отображение гарей по данным МЧС России;
- Объекты - отображение объектов на карте;
- Секторы камер - отображение секторов обзора камер, доступных пользователю;
- Точки мониторинга - отображение мест установки камер, доступных пользователю.

### 7.2.3. Слой термоточек

В системе есть возможность просмотра термоточек (зафиксированных со спутника объектов с повышенной температурой).

Чтобы включить отображение термоточек, нужно перейти во вкладку «системные слои», нажать на вкладку «Термоточки» и выбрать нужные термоточки для отображения на карте.



1. Термоточки группы NASA обновляются раз в 3 часа.
2. Термоточки ИСДМ обновляются раз в час.
3. Термоточки МЧС обновляются раз в час.

Группа термоточек NASA при включении будет отображаться значком

Термоточки МЧС будут отображаться значком

Термоточки ИСДМ имеют вид полигона, который визуалью показывает область повышенной температуры, и выглядит вот так:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Также у термоточек ИСДМ при отдалении карты происходит кластеризация, т.е. группировка в один значок с цифрой, которая отображает количество термоточек на данной территории:



Воспользовавшись панелью инструментов и кнопкой «Отображения информации по карте» (1) можно нажать на интересующую термоточку и получить по ней информацию:



1. Информация по карте;
2. Окно информации по термоточке;
3. Таблица термоточек.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Таблица термоточек:

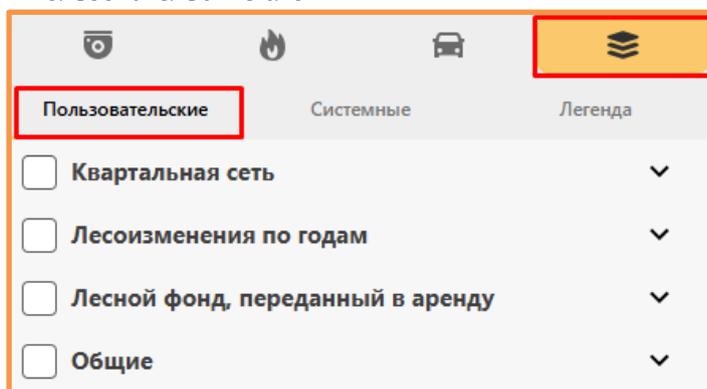
Номер пожара	Дата регистрации	Последнее наблюдение	Дата ликвидации	Состояние	Примечание	Ближайший н/п	Дистанция до н/п	Азимут до н/п	Лесничество
667	20.06.2023 03:06	20.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует	Не обнаружен	ДОРОХОВО	2.5	225	Наро-Фоминское
474	03.05.2023 03:05	20.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует		ЛЫТКАРИНО	2.2	234	Подольское
556	25.05.2023 03:05	19.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует		Рахманово	2	157	Московское учебно-опытн
561	26.05.2023 03:05	19.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует	Земли иных категорий	ЛЫТКАРИНО	3.4	176	Подольское
563	27.05.2023 03:05	20.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует		Сергиевское	3.2	182	Ступинское
623	13.06.2023 03:06	20.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует	Земли иных категорий	КОКОШКИНО	3.9	311	Звенигородск
652	18.06.2023 03:06	18.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует		Огуднево	4.7	303	Московское учебно-опытн
653	18.06.2023 03:06	19.06.2023 03:06	20.06.2023 15:06	действует		Черкизово	5.7	9	Виноградовск

При вызове таблицы термоточек можно выбрать период, за который будут отображены термоточки (1). Этот период применится и к термоточкам на карте (они будут показаны за выбранный промежуток времени). Также можно перейти к интересующей термоточке по клику на ряд, в котором она находится (2).

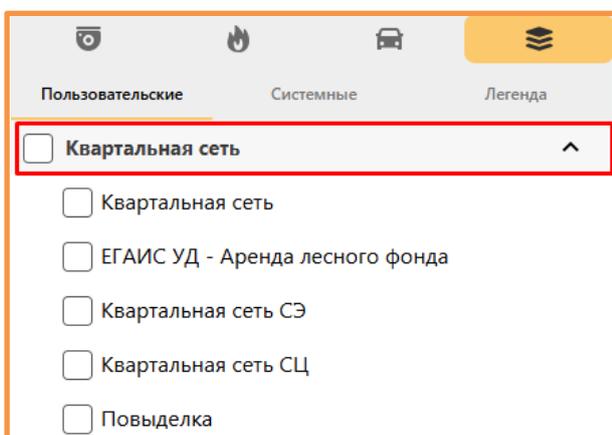
В таблице присутствуют поля для поиска и сортировки термоточек по конкретным данным (3).

## 7.2.4. Пользовательские слои

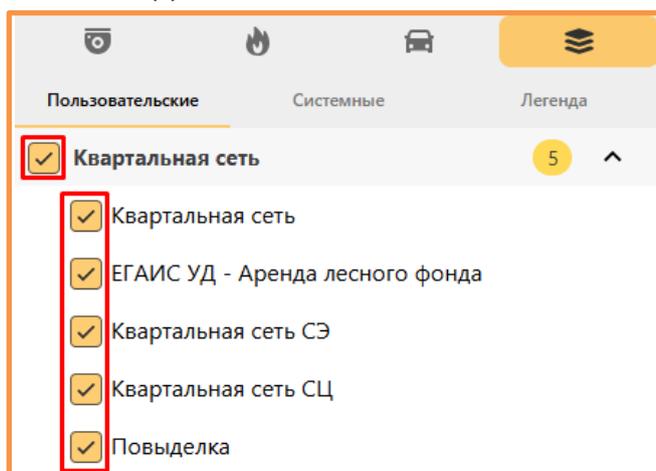
Пользовательские слои добавляются в Систему по мере необходимости.  
Для работы с пользовательскими слоями необходимо открыть меню, перейти во вкладку «Слои» и выбрать «Пользовательские слои»:



Доступ к пользовательским слоям настраивается индивидуально, в зависимости от прав пользователя. Пользовательские слои разбиты на группы. В данной вкладке отображается перечень групп. Для того, чтобы открыть список слоев в группе, необходимо нажать на строку с названием группы. Если список не раскрывается, значит группа не доступна данному пользователю.



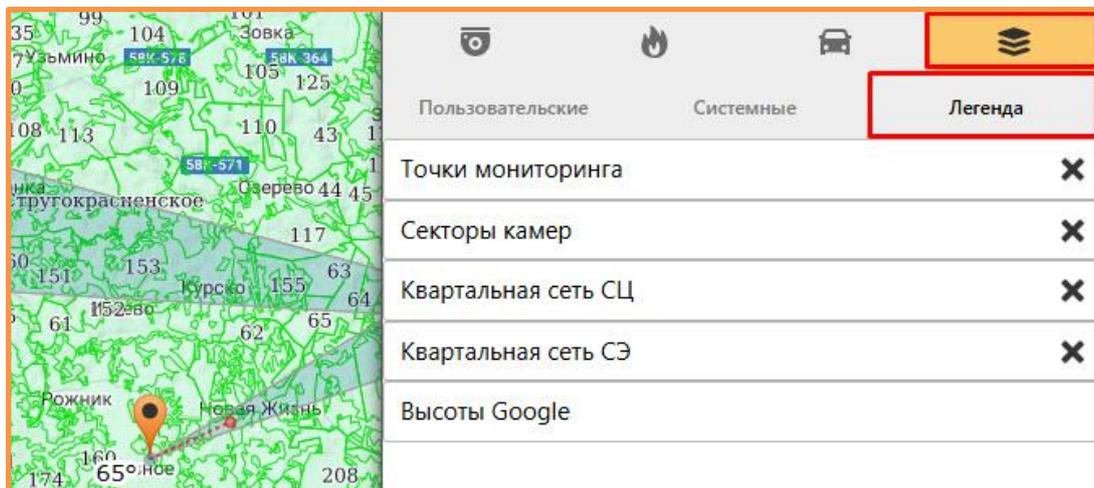
Слои подключаются постановкой галочки напротив названия слоя. Одновременно можно подключать несколько слоев. Чтобы подключить все слои, входящие в группу, достаточно поставить галочку напротив названия группы:



При помощи  можно приблизить или отдалить слой.

## 7.2.5. Легенда

Во вкладке «Легенда» можно просмотреть перечень слоев, подключенных пользователем на текущий момент, а также есть возможность менять отображение слоев по z-индексу путем их «перетаскивания» (чем выше слой, тем выше у него порядок отображение поверх других слоев).

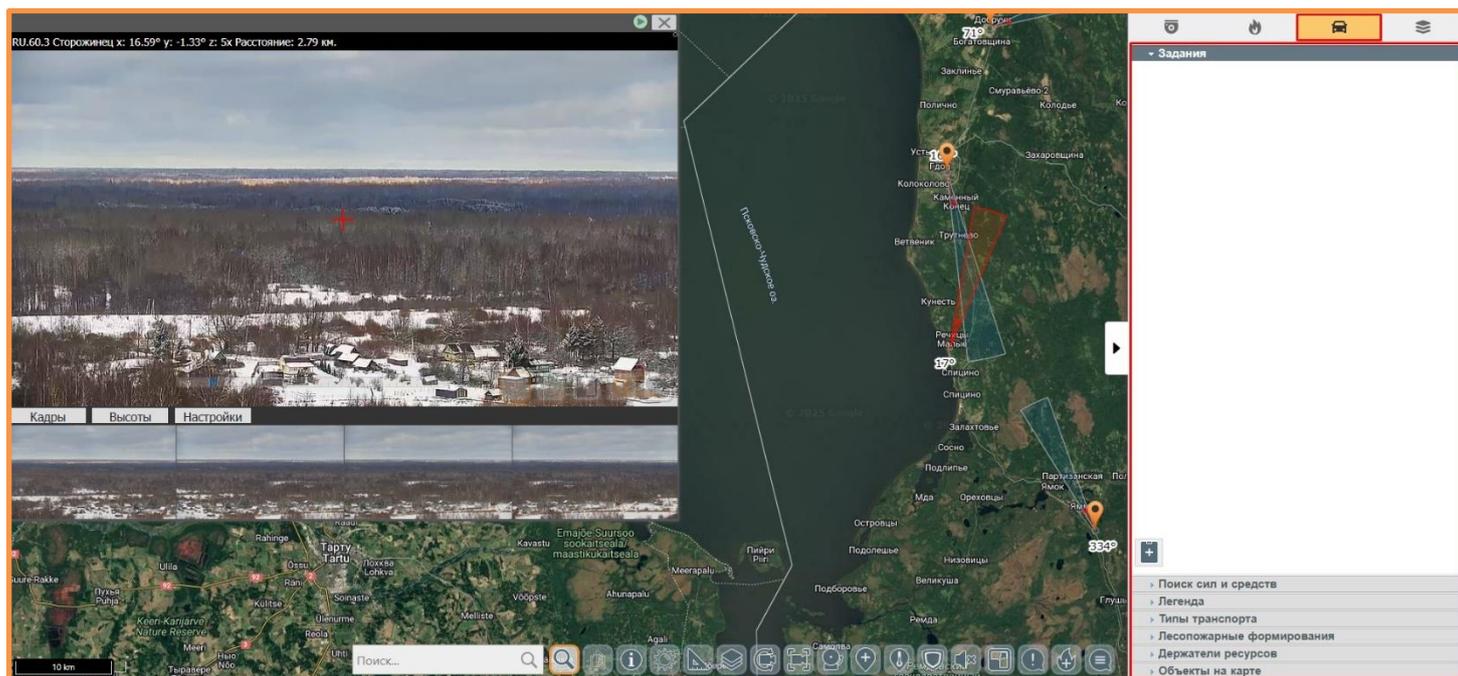


## 8. Силы и средства

### 8.1. Станции (дислокации)

Модуль учета и оперативного контроля Сил и средств пожаротушения состыкован с ГЛОНАСС/GPS и позволяет в режиме онлайн строить маршруты и управлять ситуацией.

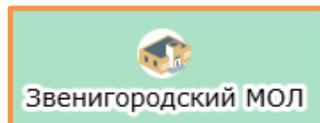
Для перехода к работе с силами и средствами нажмите в меню на значок  (Задания), затем из списка выберите нужную вкладку:



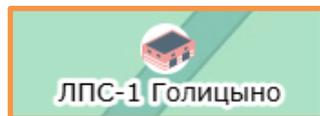


## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

На карте появится значок и название:



– Филиал;



– Станция;

Созданные дислокации также отображаются в списке лесопожарных формирований:

The screenshot displays the main interface of the 'Лесохранитель' system. On the left is a topographic map of a region with various settlements and roads. Two specific locations are highlighted with red boxes: one near the settlement of Пуща (Puscha) and another near Звенино (Zvenino). On the right is a sidebar menu with the following sections:

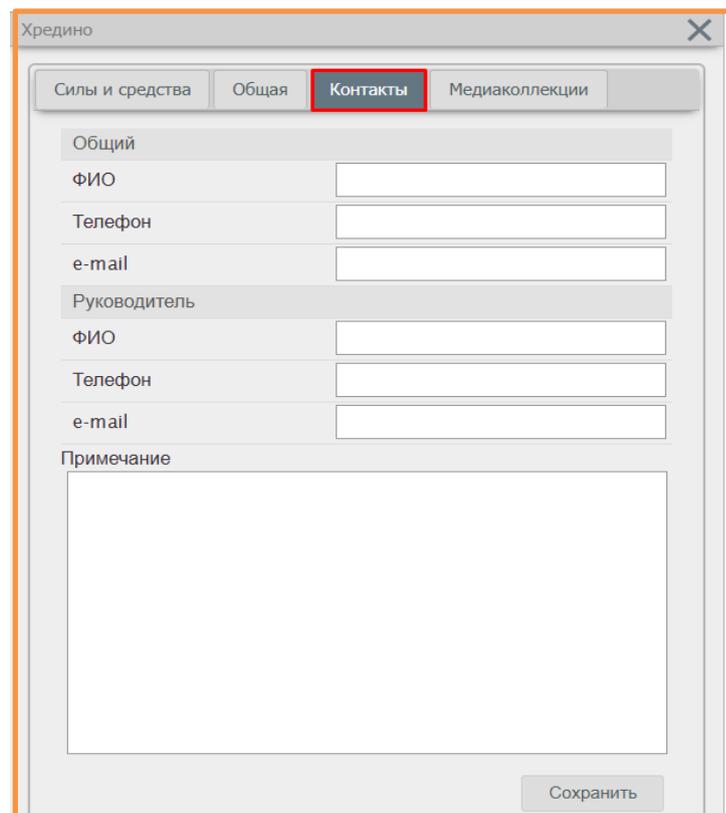
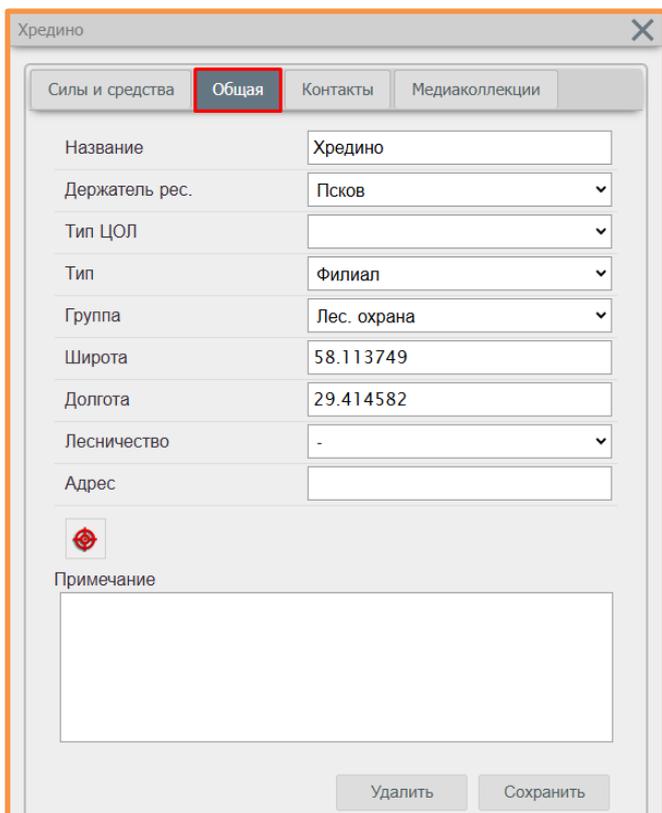
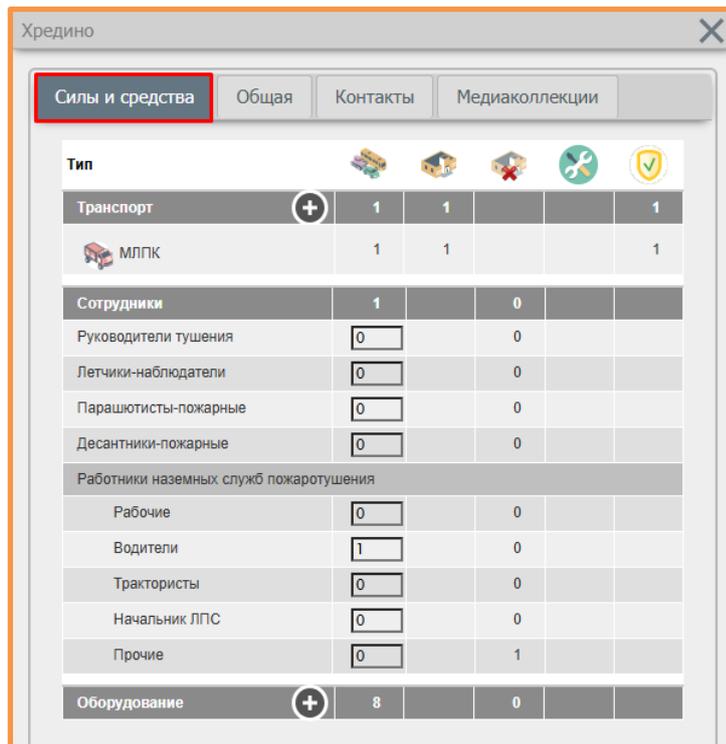
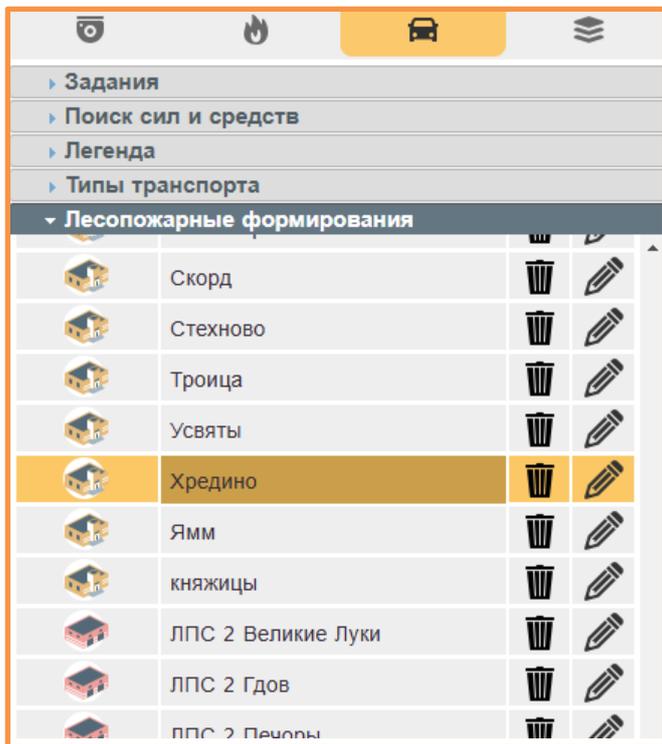
- Задания
- Поиск сил и средств
- Легенда
- Типы транспорта
- Лесопожарные формирования** (highlighted in red)
- Держатели ресурсов
- Объекты на карте

The 'Лесопожарные формирования' section is expanded to show a table of fire fighting units:

Лес. охрана	МЧС	ВЛ	Прочие
Иконка	Название		
	Б загорье		
	Береза		
	Гавры		
	Жижица		
	Идрица		
	КОШЕЛЬКИ		
	Калдобино		
	Коньшево		
	Красногорск		
	Кунья		
	ЛПС 2 Плюсса		
	ЛПС 2 Порхов		
	ЛСП 3 Бежаницы		
	Локня		
	Ляды		
	ПОДЛЕСЬЕ		
	Палкино		
	Погорелка		

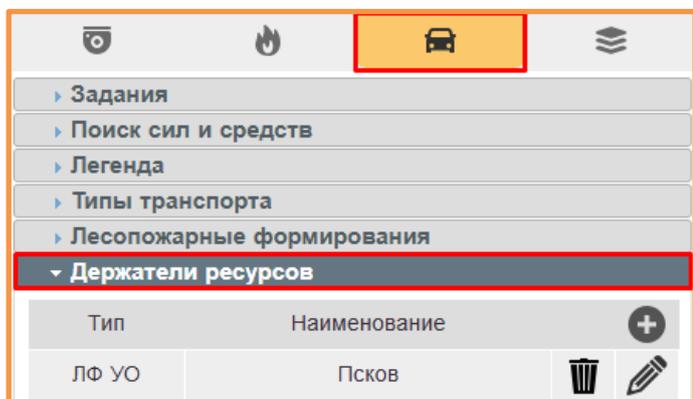
## 8.1.2. Редактирование

Для редактирования ПХС необходимо нажать значок на карте Струги Красные или выбрать его во вкладке «Лесопожарные формирования». После того, как откроется карточка станции, можно приступать к ее редактированию. После проведенных изменений нажимаем кнопку «Сохранить».

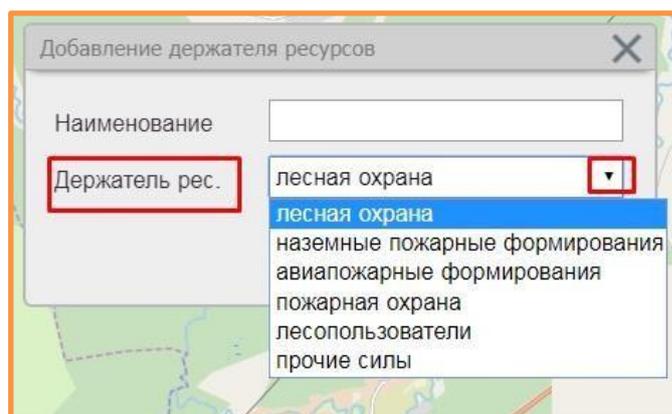
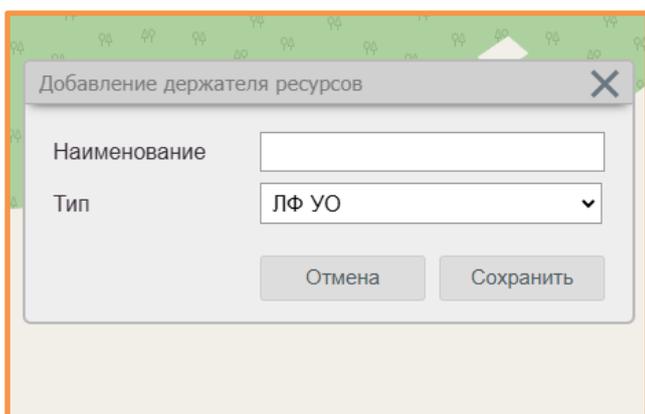


## 8.2. Держатели ресурсов

Вкладка «Держатели ресурсов» необходима для создания иерархической структуры подчиненности в том или ином регионе:



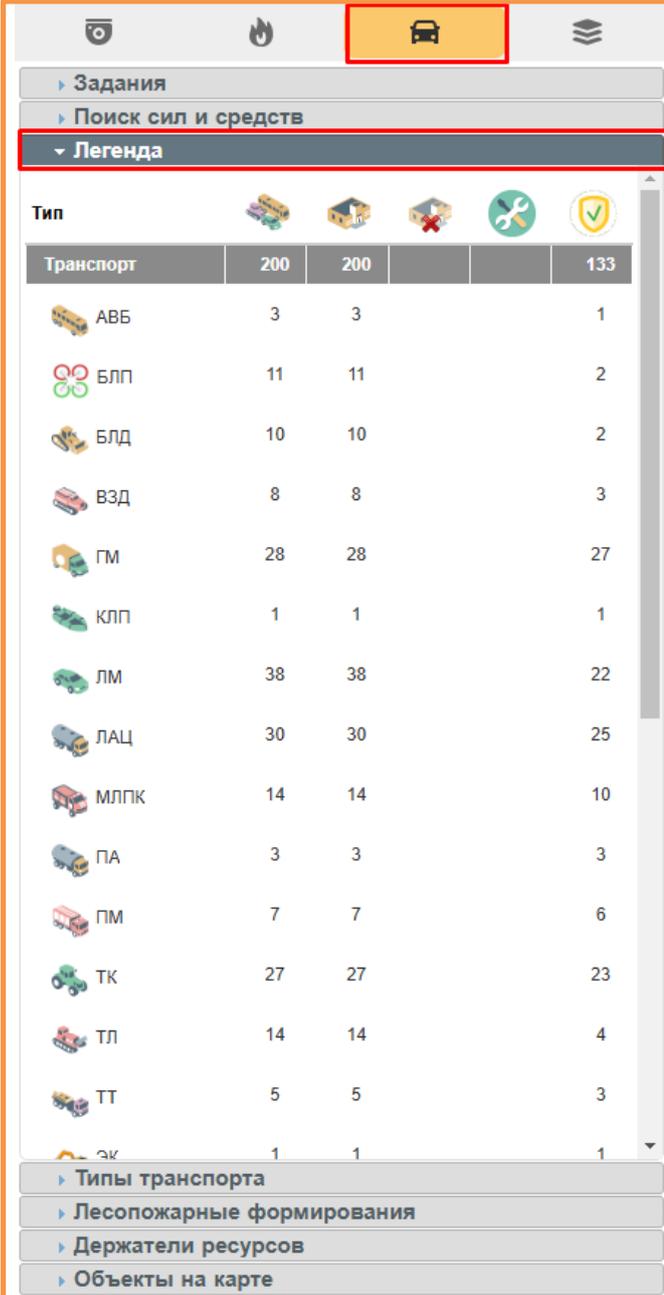
Для добавления держателя ресурсов необходимо нажать на кнопку , заполнить карточку добавления и «Сохранить» данные. Держатель ресурса выбирается из выпадающего списка.



## 8.3. Транспорт

### 8.3.1. Типы ТС

Для просмотра типов транспортных средств, необходимо перейти на вкладку «Легенда». Здесь отображаются все транспортные средства области:

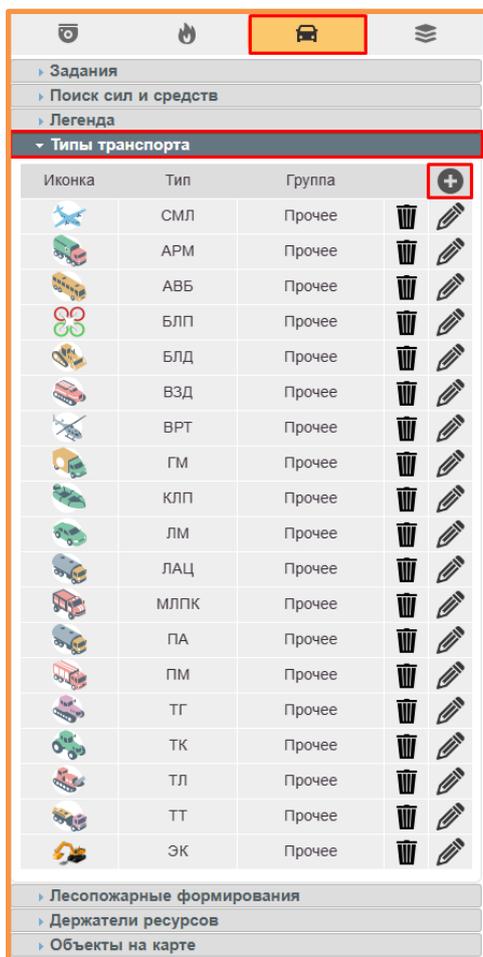


The screenshot shows the 'Legend' (Легенда) tab selected in the application. The table below lists various transport types (ТС) and their counts across three columns. The 'Транспорт' row is highlighted in grey.

Тип	200	200	133
Транспорт	200	200	133
АВБ	3	3	1
БЛП	11	11	2
БЛД	10	10	2
ВЗД	8	8	3
ГМ	28	28	27
КЛП	1	1	1
ЛМ	38	38	22
ЛАЦ	30	30	25
МЛПК	14	14	10
ПА	3	3	3
ПМ	7	7	6
ТК	27	27	23
ТЛ	14	14	4
ТТ	5	5	3
Эк	1	1	1

### 8.3.1.1. Создание типов ТС

Для создания нового типа транспортного средства необходимо перейти на вкладку «Типы транспорта»:



и нажать кнопку , затем внести сведения в открывшемся окне «Добавление типа». Для выбора иконки необходимо нажать на область с надписью «Иконка не выбрана». Иконку можно выбрать из предложенных вариантов, либо загрузить свою.

Добавление типа

Тип

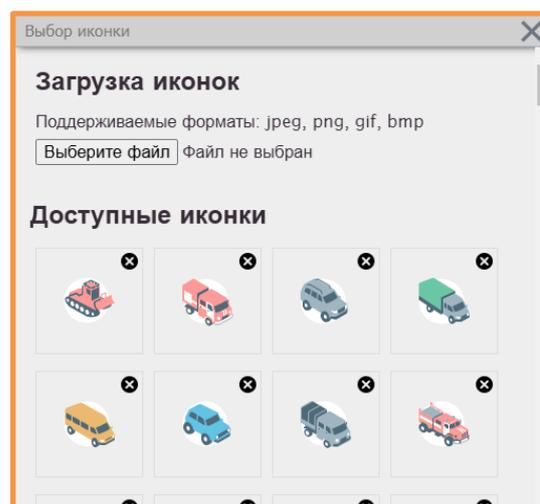
Сокращение

Персонал

Группа

Иконка

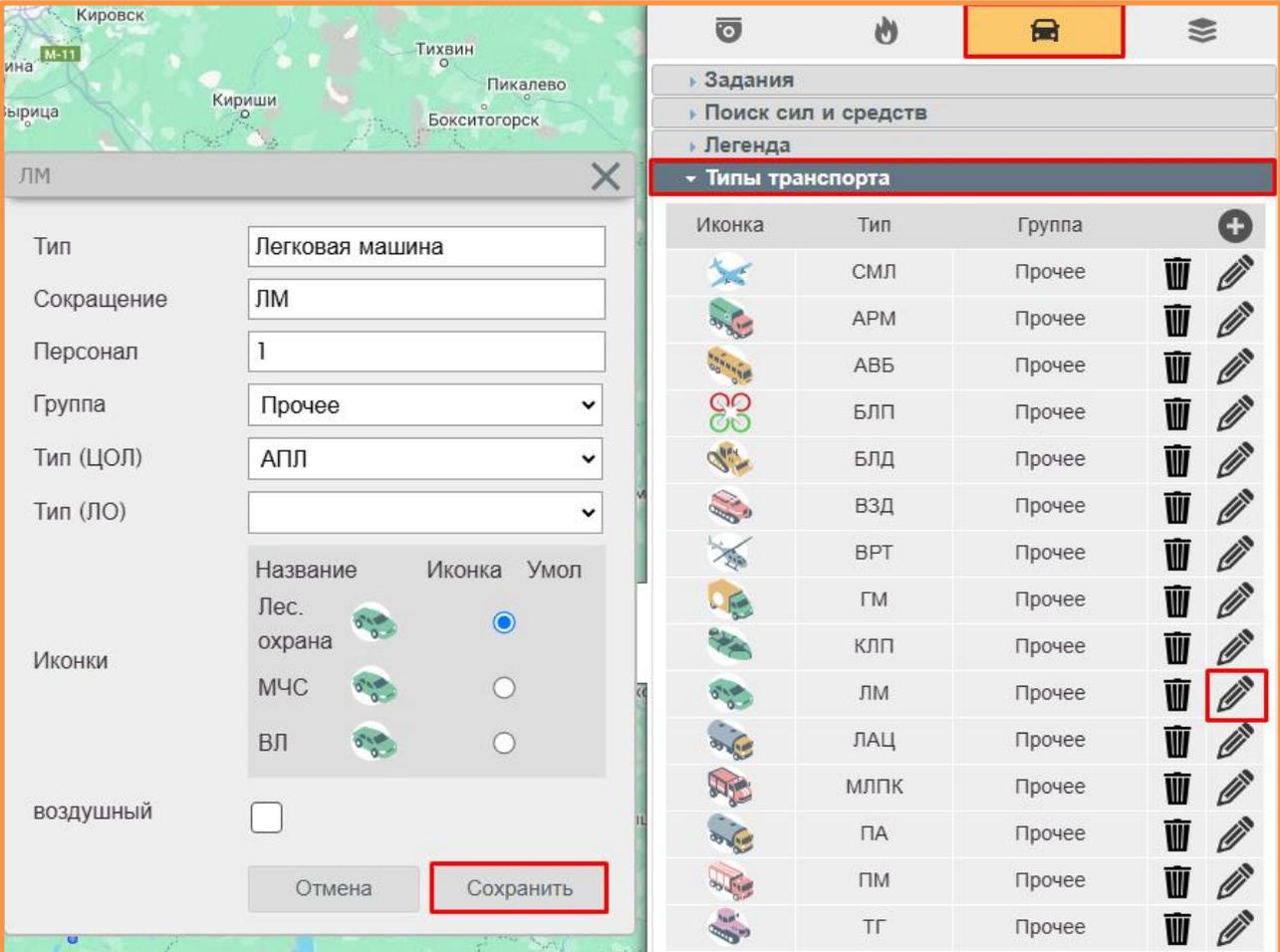
Воздушный



После заполнения нажимаем «Сохранить».

### 8.3.1.2. Редактирование типов ТС

Для редактирования созданных типов ТС во вкладке «Типы транспорта», нажимаем на кнопку  напротив ТС, которое необходимо отредактировать. В открывшейся карточке ТС внести необходимые изменения и нажать кнопку «Сохранить».



The screenshot displays the 'Types of Transport' (Типы транспорта) interface. On the left, a form for editing a transport type is shown. The form fields are:

- Тип: Легковая машина
- Сокращение: ЛМ
- Персонал: 1
- Группа: Прочее
- Тип (ЦОЛ): АПЛ
- Тип (ЛО):
- Иконки: Лес. охрана (selected), МЧС, ВЛ
- воздушный:

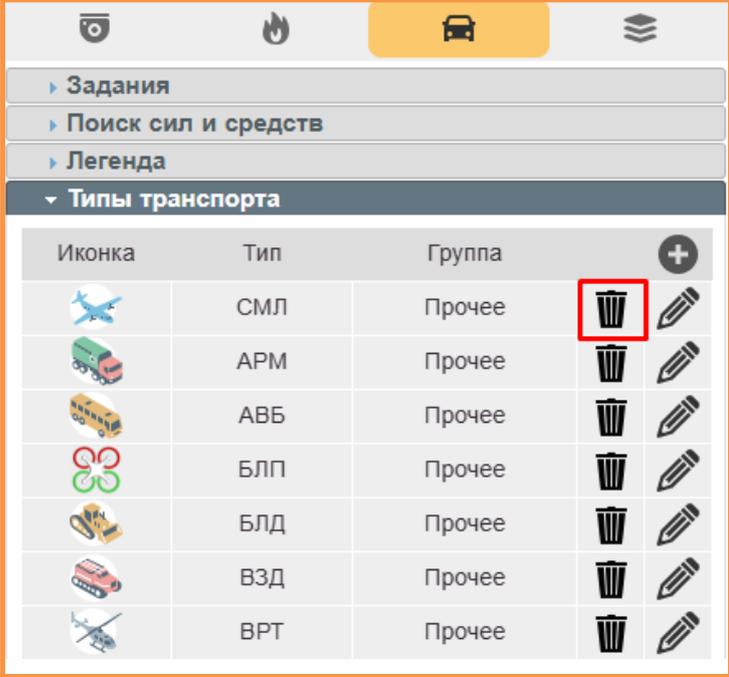
Buttons at the bottom of the form are 'Отмена' and 'Сохранить'.

On the right, a table lists various transport types. The table has columns for 'Иконка', 'Тип', and 'Группа'. The 'ЛМ' entry is highlighted with a red box, and its edit icon is also highlighted.

Иконка	Тип	Группа	
	СМЛ	Прочее	
	АРМ	Прочее	
	АВБ	Прочее	
	БЛП	Прочее	
	БЛД	Прочее	
	ВЗД	Прочее	
	ВРТ	Прочее	
	ГМ	Прочее	
	КЛП	Прочее	
	ЛМ	Прочее	
	ЛАЦ	Прочее	
	МЛПК	Прочее	
	ПА	Прочее	
	ПМ	Прочее	
	ТГ	Прочее	

### 8.3.1.3. Удаление типов ТС

Для удаления созданных типов ТС, во вкладке «Типы транспорта», нажимаем на кнопку  напротив ТС, которое необходимо удалить:



Иконка	Тип	Группа		
	СМЛ	Прочее		
	АРМ	Прочее		
	АВБ	Прочее		
	БЛП	Прочее		
	БЛД	Прочее		
	ВЗД	Прочее		
	ВРТ	Прочее		

**Внимание:** если за данным типом закреплено транспортное средство в ПХС, то сначала необходимо удалить ТС со станции.

## 8.3.2. Транспортные средства станции

### 8.3.2.1. Создание

Для создания ТС на станции, необходимо на карте нажать на значок данной станции  
Откроеется карточка станции:



Локня

Силы и средства    Общая    Контакты    Медиаколлекции

Тип

Транспорт	+	1	1		1
ГМ		1	1		1
<b>Сотрудники</b>					
Руководители тушения		0	0		
Летчики-наблюдатели		0	0		
Парашютисты-пожарные		0	0		
Десантники-пожарные		0	0		
<b>Работники наземных служб пожаротушения</b>					
Рабочие		3	0		
Водители		1	0		
Трактористы		0	0		
Начальник ЛПС		0	0		
Прочие		0	4		
Оборудование	+	12	0		

Для добавления ТС на станцию, нажимаем на кнопку

Добавление транспорта

Идентификатор	<input type="text"/>	Скорость	<input type="text"/>
Модель	Ми-8	Обновление	<input type="text"/>
Тип	ВРТ (Вертолет)	Курс	<input type="text"/>
Рег. номер	A9990-	В ремонте	<input type="checkbox"/>
Описание	123123456456	На дежурстве	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS/ГЛОНАСС	123123456456	Камера	<input type="checkbox"/>
Широта	<input type="text"/>	Дислокация	Локня
Долгота	<input type="text"/>	Показать трек	<input type="checkbox"/> 19.02.2025

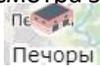
Отмена    **Сохранить**

Заполняем всю необходимую информацию и сохраняем.

Для идентификации транспортного средства, желательно присваивать ему номер (гос. регистрации, инвентарный, серийный).

Для создания нескольких единиц однотипных транспортных средств, повторяем вышеописанную операцию.

### 8.3.2.2. Редактирование

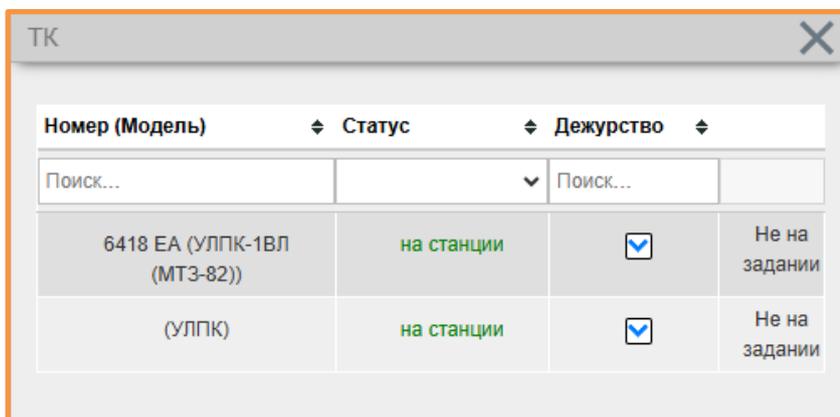
Для редактирования, просмотра заданий и удаления транспортного средства необходимо выбрать на карте на необходимую станцию  Печоры

Откроется весь перечень транспортных средств в данной дислокации. Напротив необходимого транспортного средства, под значком  или , нажимаем на текущую цифру.

Силы и средства					
Общая		Контакты		Медиаколлекции	
<b>Тип</b>	 				
<b>Транспорт</b>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="6"/>			<input type="text" value="6"/>
 ГМ	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>			<input type="text" value="1"/>
 ЛМ	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>			<input type="text" value="1"/>
 ЛАЦ	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>			<input type="text" value="2"/>
 ТК	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>			<input type="text" value="2"/>
<b>Сотрудники</b>	<input type="text" value="16"/>		<input type="text" value="0"/>		
Руководители тушения	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		
Летчики-наблюдатели	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		
Парашютисты-пожарные	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		
Десантники-пожарные	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		
<b>Работники наземных служб пожаротушения</b>					
Рабочие	<input type="text" value="10"/>		<input type="text" value="0"/>		
Водители	<input type="text" value="4"/>		<input type="text" value="0"/>		
Трактористы	<input type="text" value="2"/>		<input type="text" value="0"/>		
Начальник ЛПС	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		
Прочие	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="16"/>		
<b>Оборудование</b>	<input type="text" value="31"/>		<input type="text" value="0"/>		

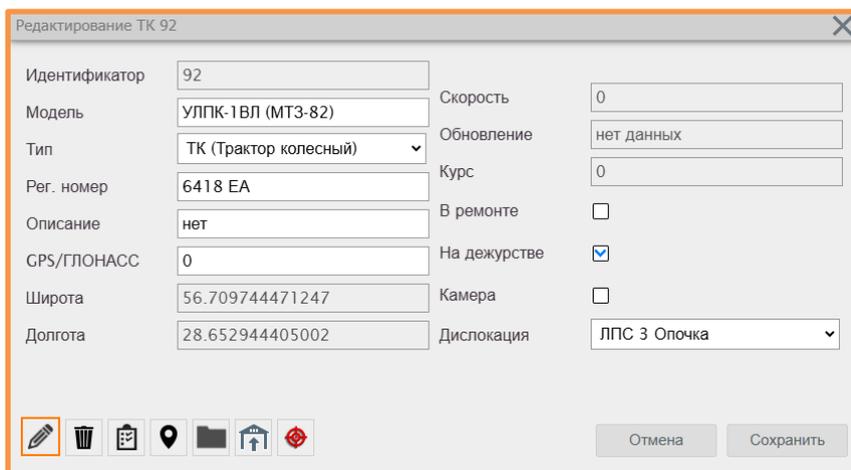
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

В результате откроется весь перечень транспортных средств данного типа:



Номер (Модель)	Статус	Дежурство	
Поиск...	▼	Поиск...	
6418 ЕА (УЛПК-1ВЛ (МТЗ-82))	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>	Не на задании
(УЛПК)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>	Не на задании

Нажимаем на модель необходимого транспортного средства и попадаем в меню редактирования ТС:



Идентификатор	<input type="text" value="92"/>	Скорость	<input type="text" value="0"/>
Модель	<input type="text" value="УЛПК-1ВЛ (МТЗ-82)"/>	Обновление	<input type="text" value="нет данных"/>
Тип	<input type="text" value="ТК (Трактор колесный)"/>	Курс	<input type="text" value="0"/>
Рег. номер	<input type="text" value="6418 ЕА"/>	В ремонте	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="text" value="нет"/>	На дежурстве	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS/ГЛОНАСС	<input type="text" value="0"/>	Камера	<input type="checkbox"/>
Широта	<input type="text" value="56.709744471247"/>	Дислокация	<input type="text" value="ЛПС 3 Опочка"/>
Долгота	<input type="text" value="28.652944405002"/>		

После внесения изменений не забываем «Сохранить».

### 8.3.2.3. Удаление

Для удаления ТС необходимо открыть его карточку в режиме редактирования и нажать на кнопку



Редактирование ТК 92

Идентификатор	<input type="text" value="92"/>	Скорость	<input type="text" value="0"/>
Модель	<input type="text" value="УЛПК-1ВЛ (МТЗ-82)"/>	Обновление	<input type="text" value="нет данных"/>
Тип	<input type="text" value="ТК (Трактор колесный)"/>	Курс	<input type="text" value="0"/>
Рег. номер	<input type="text" value="6418 ЕА"/>	В ремонте	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="text" value="нет"/>	На дежурстве	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS/ГЛОНАСС	<input type="text" value="0"/>	Камера	<input type="checkbox"/>
Широта	<input type="text" value="56.709744471247"/>	Дислокация	<input type="text" value="ЛПС 3 Опочка"/>
Долгота	<input type="text" value="28.652944405002"/>		

### 8.3.2.4. Просмотр заданий

Открыть карточку ТС на редактирование и нажать на кнопку 

Редактирование АЦ3/40 Урал 442

Идентификатор	<input type="text" value="442"/>	Скорость	<input type="text" value="6.67"/>
Модель	<input type="text" value="АЦ3/40 Урал"/>	Обновление	<input type="text" value="нет данных"/>
Тип	<input type="text" value="АЦ3/40 Урал (Автоцистерна)"/>	Курс	<input type="text"/>
Рег. номер	<input type="text" value="С582НН190"/>	В ремонте	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="text"/>	На дежурстве	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS/ГЛОНАСС	<input type="text" value="10460369"/>	Камера	<input type="checkbox"/>
Широта	<input type="text" value="55.813767417621"/>	Дислокация	<input type="text" value="ЛПС-2 Орехово-Зуево"/>
Долгота	<input type="text" value="38.933717124638"/>		

Откроется окно «Задания объекта»:

Задания объекта

Задание на 21.03.2023 17:08:13

Далее необходимо выбрать строку с заданием. В результате откроется карточка

Задание АЦ3/40 Урал, ТГ, УАЗ Буханка Задание на 21.03.2023 17:08:13
✕

Идентификатор	<input type="text" value="6071"/>	
Название	<input type="text" value="Задание на 21.03.2023 17:08"/>	
Широта	<input type="text" value="54.90207190842642"/>	
Долгота	<input type="text" value="34.46118164062498"/>	
Держатель ресурс	<input type="text" value="ЦЛХ"/>	▼
Филиал	<input type="text" value="Орехово-Зуевский"/>	▼
Лесопож. форм.	<input type="text" value="ЛПС-2 Орехово-Зуево"/>	▼
Выезд	<input type="text" value="21.03.2023 17:04"/>	
Прибытие	<input type="text" value="26.03.2023 18:00"/>	
Окончание работ	<input type="text" value="26.03.2023 19:00"/>	
Возврат	<input type="text" value="26.03.2023 20:00"/>	
Время создания	21.03.2023 17:08	
Создатель	admin	
Статус	В работе	

### Силы и средства

#### Транспорт

	АЦ3/40 Урал С582НН1...	✕
	ТГ 4307МК50	✕
	УАЗ Буханка Н744РС750	✕

### 8.3.2.5. Перенос между станциями

Для перемещения ТС на другую станцию необходимо выбрать другую дислокацию в карточке редактирования ТС:

The screenshot shows the 'Редактирование АЦ3/40 Урал 442' window. The 'Дислокация' field is highlighted with a red box, and a dropdown menu is open, listing various stations. The 'Ногинский' station is currently selected in the menu.

Тип	+	26	21	5
АЦ3/40 Урал	+	4	2	2

Идентификатор: 442  
Модель: АЦ3/40 Урал  
Тип: АЦ3/40 Урал (Автоцистерна)  
Рег. номер: С582НН190  
Описание:  
GPS/ГЛОНАСС: 10460369  
Широта: 55.813767417621  
Долгота: 38.933717124638

Скорость  
Обновление  
Курс  
В ремонте  
На дежурстве  
Камера  
Дислокация: ЛПС-2 Орехово-Зуево

ЛПС-1 Русский лес  
ЛПС-3 Кривандино  
ЛПС-3 Куровское  
ЛПС-2 Дмитровский Погост  
ЛПС-1 Савинская  
Виноградовский-Егорьевский  
Волоколамский  
Дмитровский-Талдомский  
Егорьевский ФЛ  
ЛПС-1 Голицыно  
Клинский-Истринский  
ЛПС-3 Клин  
ЛПС-3 Луховицы  
Московское учебно-опытный-Сергиев-Посадский  
Наро-Фоминский-Звенигородский  
**Ногинский**  
ЛПС-2 Орехово-Зуево  
Подольский-Русский Лес  
ЛПС-2 Сергиев-Посад  
Луховицкий-Ступинский

Отмена Сохранить

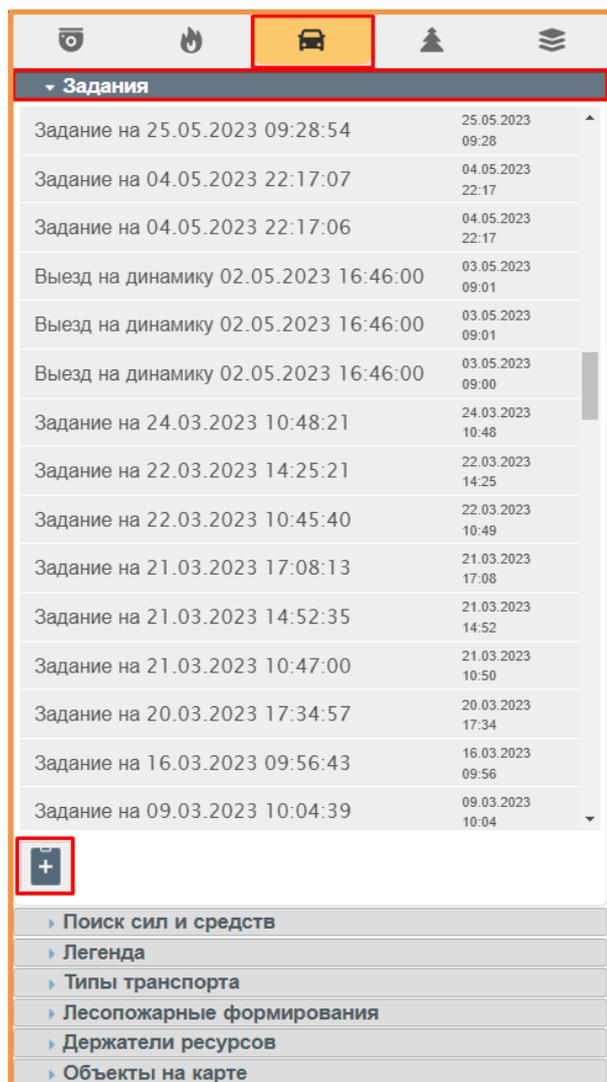
## 8.4. Задания

В Системе предусмотрены разные способы создания заданий для ПХС.

1. С помощью меню → Вкладка «Задания»:

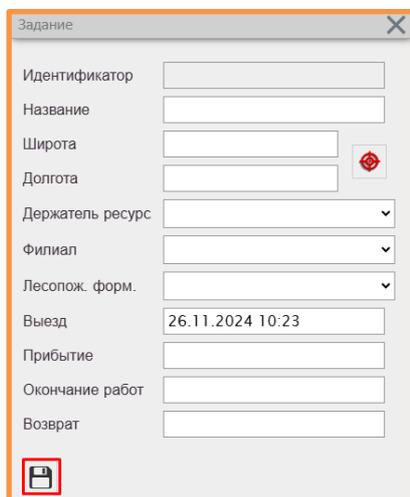
(В данном случае задания создаются без привязки к пожару)

- Открыть вкладку «Задания» и нажать на значок  :



Задание	Время
Задание на 25.05.2023 09:28:54	25.05.2023 09:28
Задание на 04.05.2023 22:17:07	04.05.2023 22:17
Задание на 04.05.2023 22:17:06	04.05.2023 22:17
Выезд на динамику 02.05.2023 16:46:00	03.05.2023 09:01
Выезд на динамику 02.05.2023 16:46:00	03.05.2023 09:01
Выезд на динамику 02.05.2023 16:46:00	03.05.2023 09:00
Задание на 24.03.2023 10:48:21	24.03.2023 10:48
Задание на 22.03.2023 14:25:21	22.03.2023 14:25
Задание на 22.03.2023 10:45:40	22.03.2023 10:49
Задание на 21.03.2023 17:08:13	21.03.2023 17:08
Задание на 21.03.2023 14:52:35	21.03.2023 14:52
Задание на 21.03.2023 10:47:00	21.03.2023 10:50
Задание на 20.03.2023 17:34:57	20.03.2023 17:34
Задание на 16.03.2023 09:56:43	16.03.2023 09:56
Задание на 09.03.2023 10:04:39	09.03.2023 10:04

- Заполнить открывшуюся карточку «Задание» и нажать на значок  :



Задание

Идентификатор

Название

Широта  

Долгота

Держатель ресурс

Филиал

Лесопож. форм.

Выезд

Прибытие

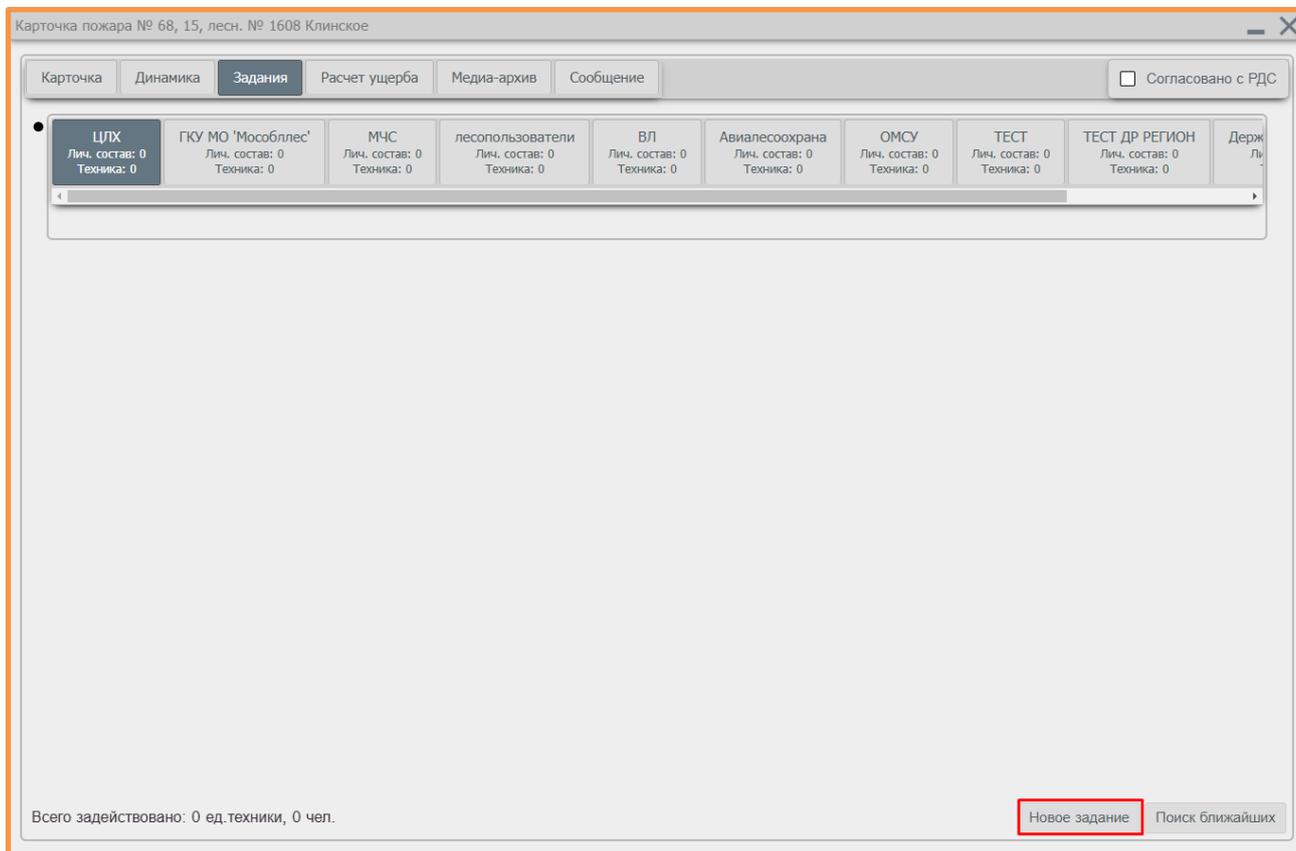
Окончание работ

Возврат

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

2. Создание из карточки пожара:  
(В данном случае задание будет привязано к пожару)

- Открыть карточку пожара → Вкладка «Задания» → Новое задание:



- Заполнить открывшуюся карточку «Задание» и нажать на значок :

Задание

Идентификатор

Название

Широта

Долгота

Держатель ресурс

Филиал

Лесопож. форм.

Выезд

Прибытие

Окончание работ

Возврат



## 8.5. Поиск сил и средств по карте

Данная вкладка предназначена для быстрого поиска ближайших сил и средств по запрошенным координатам.

Здесь можно делать отбор сил и средств по удалению, выставляя максимальное расстояние до ближайших транспортных средств:

Задания

Поиск сил и средств

Поиск всех средств в  км. пути по дорогам

Долгота:

Широта:

Иконки: Поиск, Отбор, Фильтр

Для осуществления поиска нажимаем на кнопку , перемещаем курсор на необходимое место на карте, кликаем левой кнопкой «мыши». В результате в полях «Долгота» и «Широта» координаты отобразятся автоматически, откроется окно с результатами поиска и на карте отобразится маршрут:

Результаты поиска

Тип	Id	Номер	Станция	Статус	Км.	Время до цели
0735XE150	59	O386HC190	ЛПС-2 Дмитров	на станции	35	00:34:44
АЦ3/40 Урал	61	C412HH190	ЛПС-2 Дмитров	на станции	35	00:34:44
ТТ	62	H276RX190	ЛПС-2 Дмитров	на станции	35	00:34:44
УАЗ Буханка	63	K515OH750	ЛПС-2 Дмитров	на станции	35	00:34:44
ПНС АР	65	P669MU777	ЛПС-2 Дмитров	на станции	35	00:34:44

Долгота:

Широта:

Легенда

Типы транспорта

Силы и средства можно отфильтровать по типу ТС и статусу:



– На станции;



– На выезде;

Для осуществления фильтрации необходимо нажать на кнопку  и выставить фильтры:

Поиск сил и средств

Поиск всех средств в  км. пути по дорогам

Долгота:

Широта:

**Фильтр по статусу**

**Фильтр по типу**

Иконка	Тип	
	СМЛ	
	Авт	
	АЦ3/40 Урал	
	О735ХЕ150	
	АЦ10 Урал	
	Б10М	
	БПЛА	
	Б10МБ	
	ВЗД	
	ВРТ	
	ГПП	

После установки фильтров для отображения результатов поиска нажимаем на кнопку  (поиск ближайшего транспорта по координатам):

Результаты поиска

Тип	Id	Номер	Станция	Статус	Км.	Время до цели	
 СМЛ	1608	xxx	Test	на выезде	2		
 ВРТ	1609	yyy	Test	на выезде	8		

2

## 8.6. Патрулирование и дежурство

### 8.6.1. Дежурство

Каждое утро ответственный пользователь должен выставлять технику своего ПХС на дежурство. Для этого необходимо нажать на значок  в панели управления картой. Откроется окно, в котором во вкладке «Дежурство» отражены все ПХС области, наличие техники всего и техника на дежурстве.

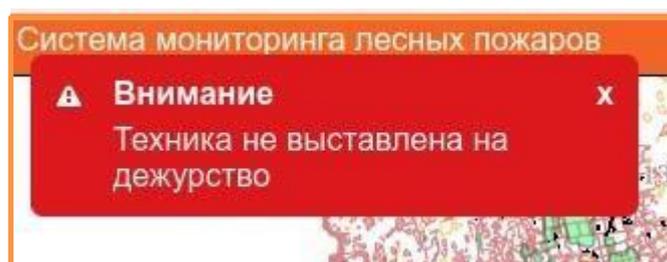
Патрулирование и дежурство

КПО по лесничествам **Дежурство** Наземное патрулирование Авиапатрулирование Календарь КПО Авиация Потерявшиеся в лесу

26.11.2024 Обновить

Тип держателя ресурса	Держатель ресурса	Дислокация	Транспорта всего	Транспорта на дежурстве	Людей всего	Людей на дежурстве
Регион	ЦЛХ	ЛПС-1 Русский лес	12	12	13	13
Регион	ЦЛХ	ЛПС-3 Кривандино	55	42	40	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-3 Куровское	39	22	28	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-2 Дмитровский Погост	11	6	16	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-1 Савинская	4	4	6	0
Регион	ЦЛХ	Виноградовский-Егорьевский	1	0	5	0
Регион	ЦЛХ	Волоколамский	0	0	0	0
Регион	ЦЛХ	Дмитровский-Талдомский	2	0	0	15
Регион	ЦЛХ	Егорьевский ФЛ	7	7	0	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-1 Голицыно	24	21	16	0
Регион	ЦЛХ	Клинский-Истринский	10	0	0	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-3 Клин	33	22	27	9
Регион	ЦЛХ	ЛПС-3 Луховицы	24	24	27	8
Регион	ЦЛХ	Московское учебно-опытный-Сергиев-Посадский	4	3	0	0
Регион	ЦЛХ	Наро-Фоминский-Звенигородский	1	1	0	8
Регион	ЦЛХ	Нопинский	0	0	0	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-2 Орехово-Зуево	15	10	17	0
Регион	ЦЛХ	Подольский-Русский Лес	0	0	0	0
Регион	ЦЛХ	ЛПС-2 Сергиев-Посад	21	11	19	0
Регион	ЦЛХ	Луховицкий-Ступинский	0	0	0	0
Регион	ЦЛХ	Шатурский	0	0	0	0
<b>Итого:</b>			<b>1 026</b>	<b>807</b>	<b>552</b>	<b>88</b>

Если пользователь по какой-либо причине не выставил технику на дежурство, то в таблице строка данной дислокации будет подсвечена красным цветом. Также каждые 10 минут будут приходить оповещения с напоминанием о постановке ТС на дежурство:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для того, чтобы поставить технику на дежурство, необходимо найти ПХС в столбце «Дислокация» и нажать на его название. Далее в окне дислокации поставить галочку напротив выставляемого на дежурство ТС и нажать кнопку «Сохранить».

ЛПС-1 Русский лес - дежурства

Тип	Номер (Модель)	Статус	Дежурство
О735ХЕ150	О393НС190 (АЦ-1,6-40)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
О735ХЕ150	В654НО190 (АЦ-1,6-40)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
УАЗ Буханка	Т341МУ750 (УАЗ-390995)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
МЛПК УАЗ	Р670МУ777 (УАЗ-390945)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
Форест	9299МК50 (Форест-2.0Т)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
УАЗ Буханка	Н629ОМ750 (УАЗ-390995)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
Нива	Н330ВЕ50 (ВАЗ-212140)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
Нива	К592АН777 (ВАЗ-212140)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
УАЗ Буханка	В678УО750 (УАЗ-390945)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
Нива	Е939ХН750 (ВАЗ-212140)	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
МТЗ	9618МУ50 (УЛПК-1ВЛ (МТЗ-82))	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>
О735ХЕ150	О 382 НС 190 ()	на станции	<input checked="" type="checkbox"/>

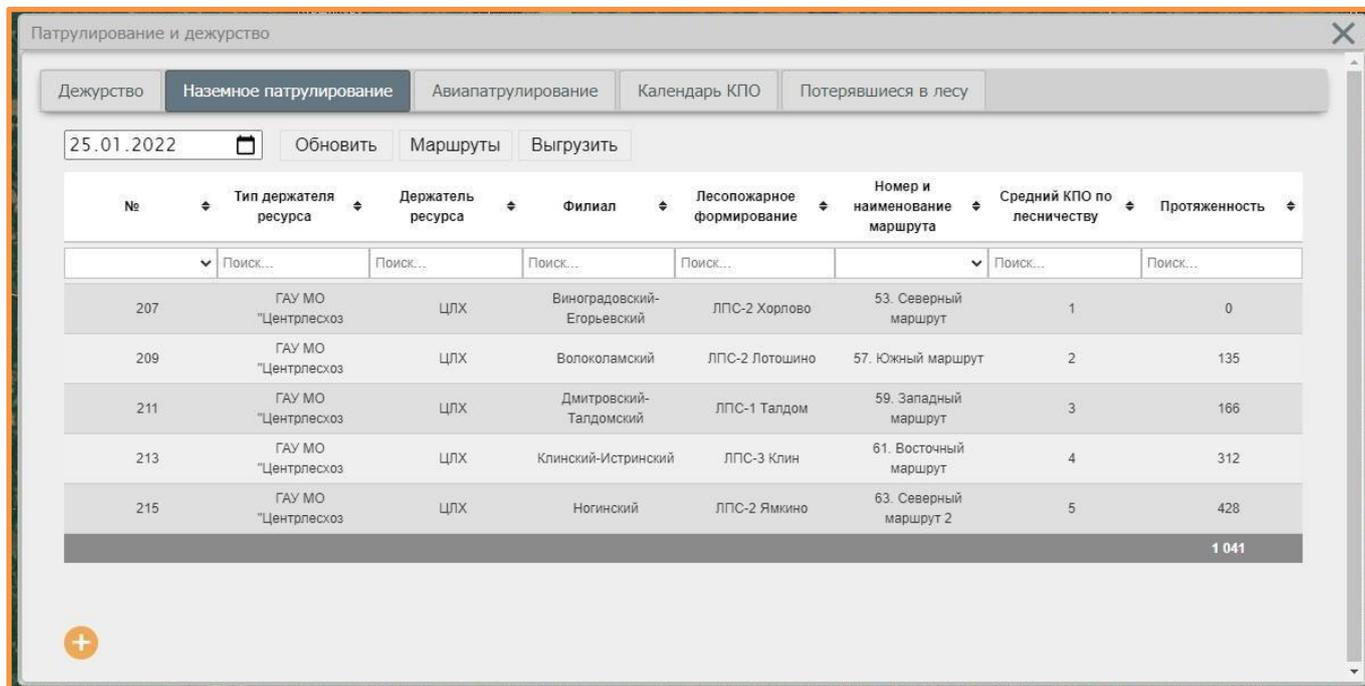
12

Всего	Водители	Рабочие	Трактористы	Руководители	Прочие
13	5	4	3	1	0

При помощи кнопки можно ставить и снимать с дежурства всю технику одновременно.

## 8.6.2. Наземное патрулирование

Вкладка «Наземное патрулирование» предназначена для занесения задач по наземному патрулированию с последующим учетом и отчетностью. Общая информация по патрулям за текущий день представлена в виде сводной таблицы с краткой информацией по каждому из заданий.



Патрулирование и дежурство

Дежурство **Наземное патрулирование** Авиапатрулирование Календарь КПО Потерявшиеся в лесу

25.01.2022 Обновить Маршруты Выгрузить

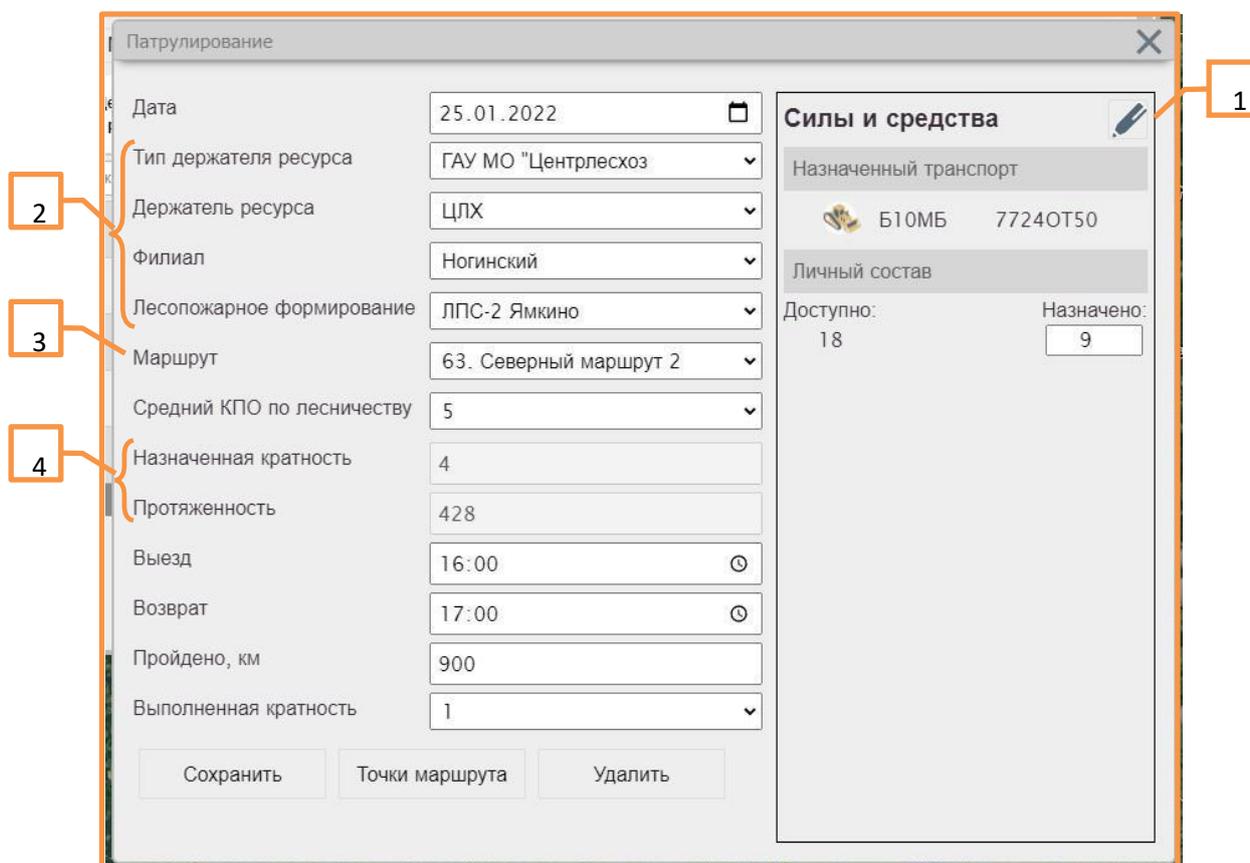
№	Тип держателя ресурса	Держатель ресурса	Филиал	Лесопожарное формирование	Номер и наименование маршрута	Средний КПО по лесничеству	Протяженность
207	ГАУ МО "Центрлесхоз"	ЦЛХ	Виноградовский-Егорьевский	ЛПС-2 Хорлово	53. Северный маршрут	1	0
209	ГАУ МО "Центрлесхоз"	ЦЛХ	Волоколамский	ЛПС-2 Лотошино	57. Южный маршрут	2	135
211	ГАУ МО "Центрлесхоз"	ЦЛХ	Дмитровский-Талдомский	ЛПС-1 Талдом	59. Западный маршрут	3	166
213	ГАУ МО "Центрлесхоз"	ЦЛХ	Клинский-Истринский	ЛПС-3 Клин	61. Восточный маршрут	4	312
215	ГАУ МО "Центрлесхоз"	ЦЛХ	Ногинский	ЛПС-2 Ямкино	63. Северный маршрут 2	5	428
							1 041

+

Добавление новой записи в таблицу осуществляется путем нажатия кнопки  в нижней части окна.

Кнопка «Выгрузить» отвечает за получение отчета-сводки по указанной в таблице дате.

При нажатии на задание откроется карточка с расширенной информацией о нем:



Патрулирование

Дата: 25.01.2022

Тип держателя ресурса: ГАУ МО "Центрлесхоз" (2)

Держатель ресурса: ЦЛХ (2)

Филиал: Ногинский (3)

Лесопожарное формирование: ЛПС-2 Ямкино (3)

Маршрут: 63. Северный маршрут 2 (3)

Средний КПО по лесничеству: 5 (3)

Назначенная кратность: 4 (4)

Протяженность: 428

Выезд: 16:00

Возврат: 17:00

Пройдено, км: 900

Выполненная кратность: 1

Сохранить Точки маршрута Удалить

**Силы и средства** (1)

Назначенный транспорт: Б10МБ 7724ОТ50

Личный состав

Доступно: 18 Назначено: 9

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

1. Блок добавления Сил и средств с зависимостью от выбранного Лесопожарного формирования;
2. Структура Лесопожарных формирований, созданных на системе;
3. Выбор ранее созданных маршрутов наземного патрулирования с зависимостью от выбранного Лесопожарного формирования;
4. Назначенная кратность зависит от выбранного КПО.

Протяженность – протяженность выбранного маршрута, умноженная на кратность.

### 8.6.3.Авиапатрулирование

Вкладка «Авиапатрулирование» позволяет вести учет авиационных патрулей с дальнейшей возможностью формирования отчетности.

№ заявки	Дата	Номер маршрута	Тип ВС	Номер ВС	Летчик наблюдатель	Взлет	Посадка	Налет часов	Количество вылетов	Средний КПО
1	25.01.2022	Маршрут 1 Север	Cessna 182	E100ГЭ	Тестовый Т. Т.	09:00	10:00	01:00	1	1
2	25.01.2022	Маршрут 1 Север расширенный	B10	1679хм50	Иванов И. И.	10:00	18:00	07:00	2	2
3	25.01.2022	Маршрут 1 Север	Ан-26	196ФФ	Сидоров С. С.	16:00	21:00	05:00	1	4
3								13:00		

Отчетность по занесенным заданиям авиапатрулирования находится в разделе Дашборд, Отчеты.

Добавление новой записи в таблицу осуществляется путем нажатия на кнопку **+** в нижней части окна. При нажатии на задание откроется карточка с расширенной информацией о патрулировании:

1 - Номер заявки

2 - Тип ВС

3 - Посадка

4 - Договор

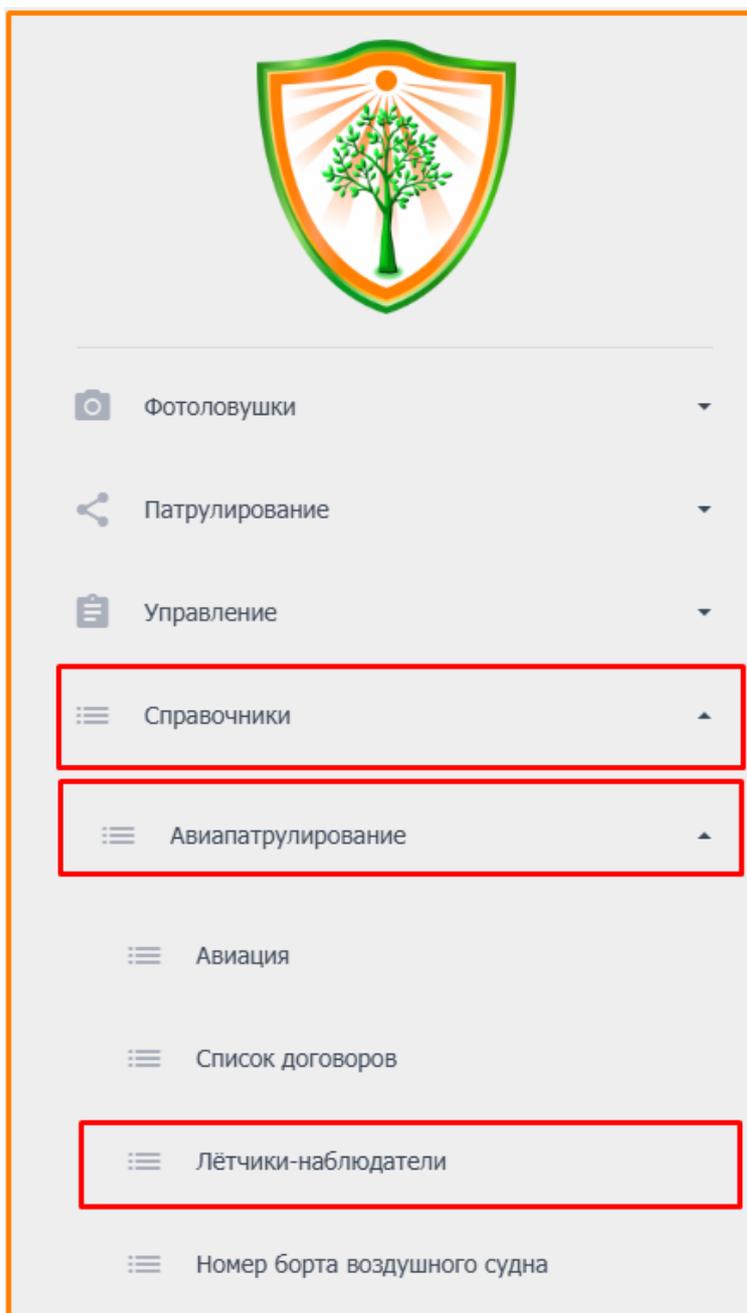
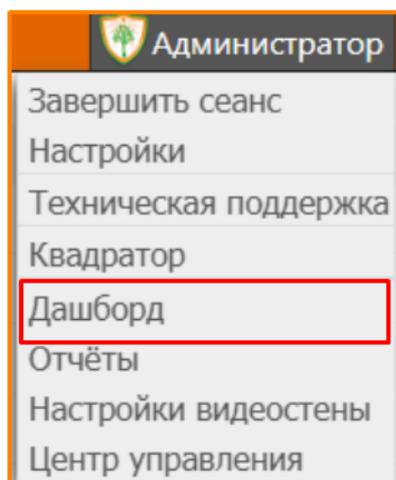
## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

### Руководство пользователя

- 1) Выпадающий список с данными из редактируемого справочника «Летчики-наблюдатели» в Дашборде;
- 2) В выпадающем списке отображаются только заведенные в силах и средства воздушные суда;
- 3) Кнопка, позволяющая добавить дополнительное время взлета и посадки;
- 4) Выпадающий список с данными из редактируемого справочника «Список договоров» в Дашборде.

Также, если во время заполнения карточки пожара было создано задание на тушение пожара, его можно прикрепить к карточке авиапатрулирования.

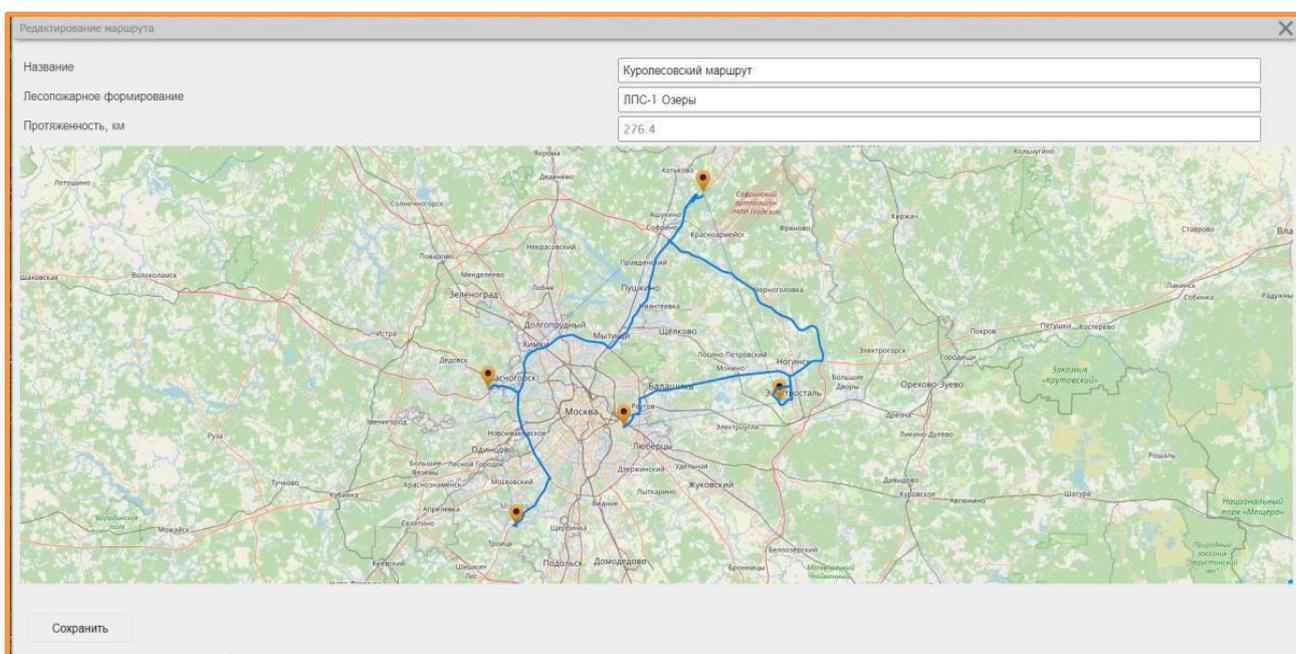
Информацию по Летчикам-наблюдателям пользователь может вносить и редактировать самостоятельно (доступ только УЗ с ролью «Руководитель») справочник находится в Дашборде:



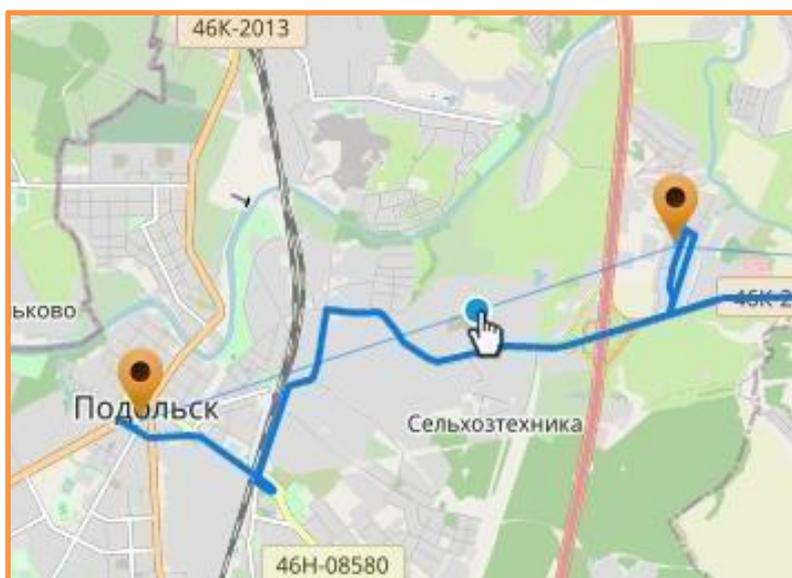
### 8.6.4. Создание маршрута

Создание маршрута для разных видов патрулирования различаются между собой по функциям и возможностям. Для перехода к маршрутам наземного патрулирования необходимо нажать на кнопку «Маршруты» внутри вкладки «Наземное патрулирование», для перехода к маршрутам авиации – внутри вкладки «Авиатрулирование». Для создания нового маршрута необходимо нажать на  внутри окна с маршрутами.

Создание маршрута для **наземного** патрулирования подразумевает обязательную привязку к лесопожарному формированию. Для построения необходимо отметить точками на карте место выезда и место прибытия, двойной клик по карте завершает построение маршрута. Количество точек не ограничено, для более точного построения можно выбрать несколько промежуточных пунктов. На основе добавленных точек система проложит маршрут с привязкой к дорогам, в соответствии с которым будет просчитана и указана его общая протяженность.



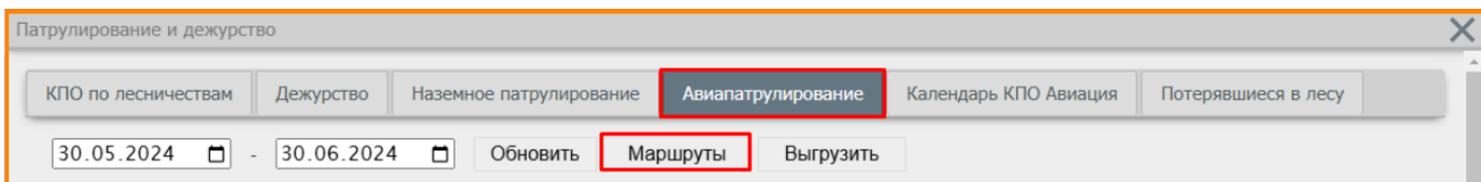
Для редактирования маршрута необходимо потянуть за прямую линию, связывающую точки маршрута между собой, при этом добавится дополнительная точка маршрута:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Создание маршрута для **авиационного** патрулирования подразумевает построение закрытого полигона (посадка в месте вылета) и не имеет привязки к дорогам.

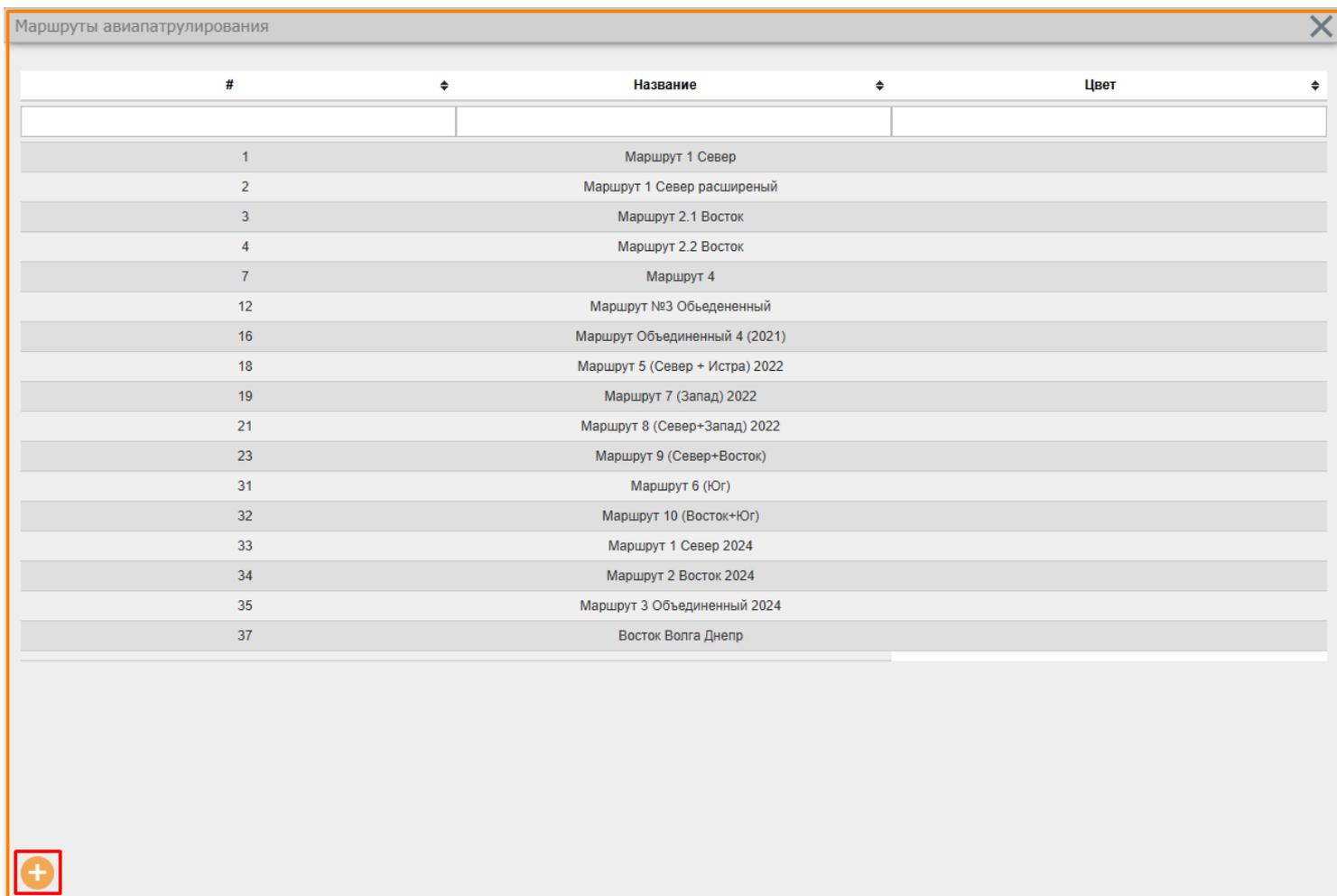
Для создания маршрута авиапатрулирования необходимо нажать на значок  «Патрулирование и дежурство», перейти во вкладку «Авиапатрулирование» → «Маршруты» → «+»



Патрулирование и дежурство

КПО по лесничествам   Дежурство   Наземное патрулирование   **Авиапатрулирование**   Календарь КПО Авиация   Потерявшиеся в лесу

30.05.2024 - 30.06.2024   Обновить   **Маршруты**   Выгрузить



Маршруты авиапатрулирования

#	Название	Цвет
1	Маршрут 1 Север	
2	Маршрут 1 Север расширенный	
3	Маршрут 2.1 Восток	
4	Маршрут 2.2 Восток	
7	Маршрут 4	
12	Маршрут №3 Объединенный	
16	Маршрут Объединенный 4 (2021)	
18	Маршрут 5 (Север + Истра) 2022	
19	Маршрут 7 (Запад) 2022	
21	Маршрут 8 (Север+Запад) 2022	
23	Маршрут 9 (Север+Восток)	
31	Маршрут 6 (Юг)	
32	Маршрут 10 (Восток+Юг)	
33	Маршрут 1 Север 2024	
34	Маршрут 2 Восток 2024	
35	Маршрут 3 Объединенный 2024	
37	Восток Волга Днепр	

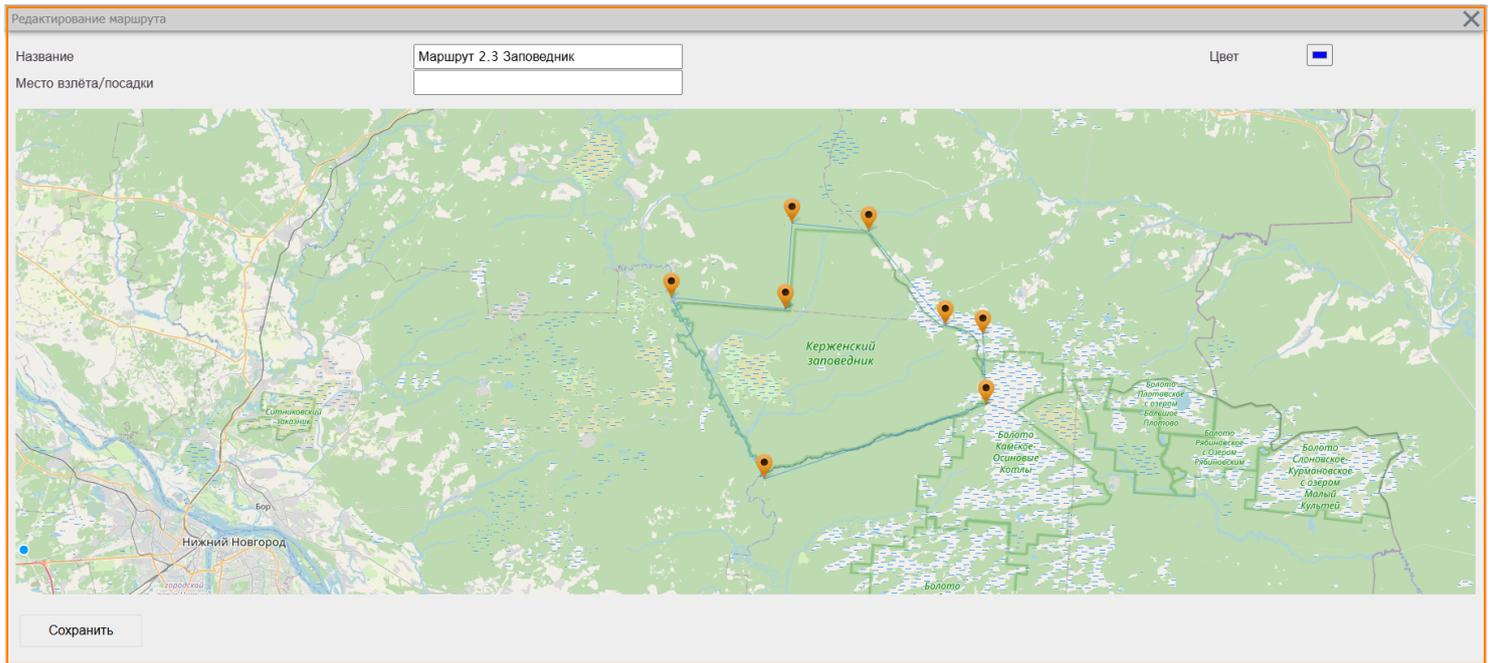


Далее необходимо:

- Указать наименование маршрута, место взлёта/посадки;
- Нарисовать маршрут авиапатрулирования;
- «Сохранить»

# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

## Руководство пользователя



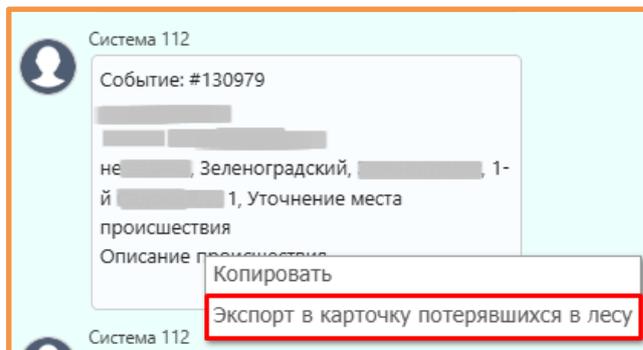
### 8.6.5. Потерявшиеся в лесу

Вкладка «Потерявшиеся в лесу» предназначена для учета потерявшихся с возможностью выгрузки сводной информации.

Порядковый номер	Дата, время	Лесничество	Район	Примечание	Принятые меры(лесничество, кто принял)	Результат (ПСО, вышел сам, МЧС, лесничий)	Количество потерявшихся в лесу
1119	17-11-2021 07:25	Клинское		Николай [redacted], 25 лет 890 [redacted] Московская, Клинский, [redacted] в сторону леса, Потерялся в лесу с другом, зашли [redacted] вчера днем, 20% заряда, зашли до болота	Передано в Клинское лес-во	Найдены (Вышел сам)	2
1118	14-11-2021 18:42	Волоколамское	г.о. [redacted]	Сергей [redacted] Московская, Волоколамский, [redacted], , Заблудился в лесу (нет 4 часа) [redacted] 37 лет заблуждений нет заходил в лес д. [redacted]	Передано в Волоколамское лесничество	Найден (вышел сам)	1
1117	14-11-2021 14:44	Клинское	г.о. [redacted]	жена Нина [redacted] 89 [redacted] Московская, Химки, , Потерялся в лесу, вышел к платной дороге тел 89 [redacted] Валерий [redacted], одет в легкую серую куртку ( с собакой белой)	Передано в Истринское лесничество	Найден (вышел сам)	1
1116	10-11-2021 15:02	Подольское	г.о. [redacted]	Дочь [redacted] Московская, Чеховский, село [redacted], улица [redacted] Человек-опасности; Человек в опасности,Пропал, найден человек; Потерялся (пропал); Взрослый,Недееспособный (пожилой, инвалид, потеря памяти); [redacted] без телефона ушла в неизвестном направлении, в состоянии депрессии	Передано в Подольское лесничество	Найден (Вышел сам)	1
1115	09-11-2021 11:12	Дмитровское	г.о. [redacted]	Событие: # [redacted] Наталья 89 [redacted] Московская, Мытищинский, [redacted], С [redacted] пошла гулять в лес с собакой, заблудилась. Заряд 90%	Передано в Дмитровское лесничество	Найден (вышел сам)	1
1114	07-11-2021 17:30	Дмитровское	г.о. [redacted]	Марина [redacted] 39 [redacted] Московская, Мытищинский, дер [redacted], СНТ [redacted], сын Андрей [redacted] 44 года и внучка [redacted] 7 лет зашли в лес со ст СНТ [redacted] и заблудились мобильный тел 89 [redacted] заряда осталось мало может выйти к [redacted] или в [redacted]	Передано в Дмитровское лесничество	вышли сами	2

Для добавления новой карточки необходимо нажать на кнопку  .

Получение отчета о потерявшихся в лесу осуществляется нажатием на кнопку «Выгрузить». Так же, в системе реализована возможность импорта информации из чата. Для этого достаточно нажать правой кнопкой мыши на сообщение и выбрать «Экспорт в карточку потерявшихся в лесу».



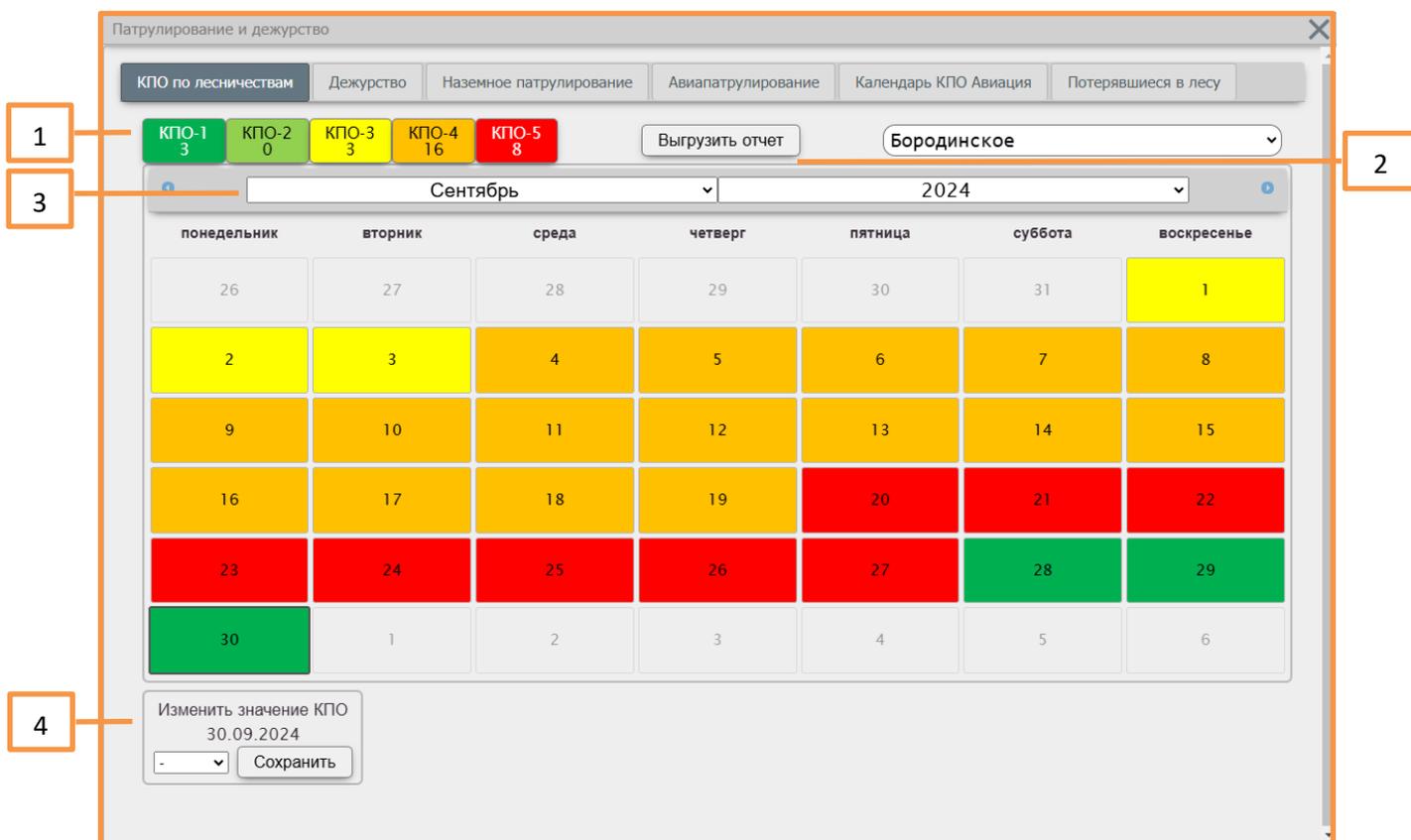
После нажатия откроется окно добавления новой карточки с перенесенной информацией.

### 8.6.6. Календарь КПО

Внутри вкладки «Календарь КПО» реализована визуализация классов пожарной опасности с помощью цветового кодирования дней выбранного месяца, где:

- 1 класс – темно-зеленый;
- 2 класс – зеленый;
- 3 класс – желтый;
- 4 класс – оранжевый;
- 5 класс – красный.

Внесение новых данных осуществляется путем нажатия на день и выбора значения КПО.



- 1) Фильтр КПО с подсчетом дней;
- 2) Выгрузка отчета о КПО за пожароопасный период текущего года;
- 3) Кнопки навигации по календарю;
- 4) Внесение данных о КПО для выбранного дня.

## 8.7. Объекты на карте

Во вкладке «Объекты на карте» отображены типы и количество объектов, добавленных на карту области.

Поиск...

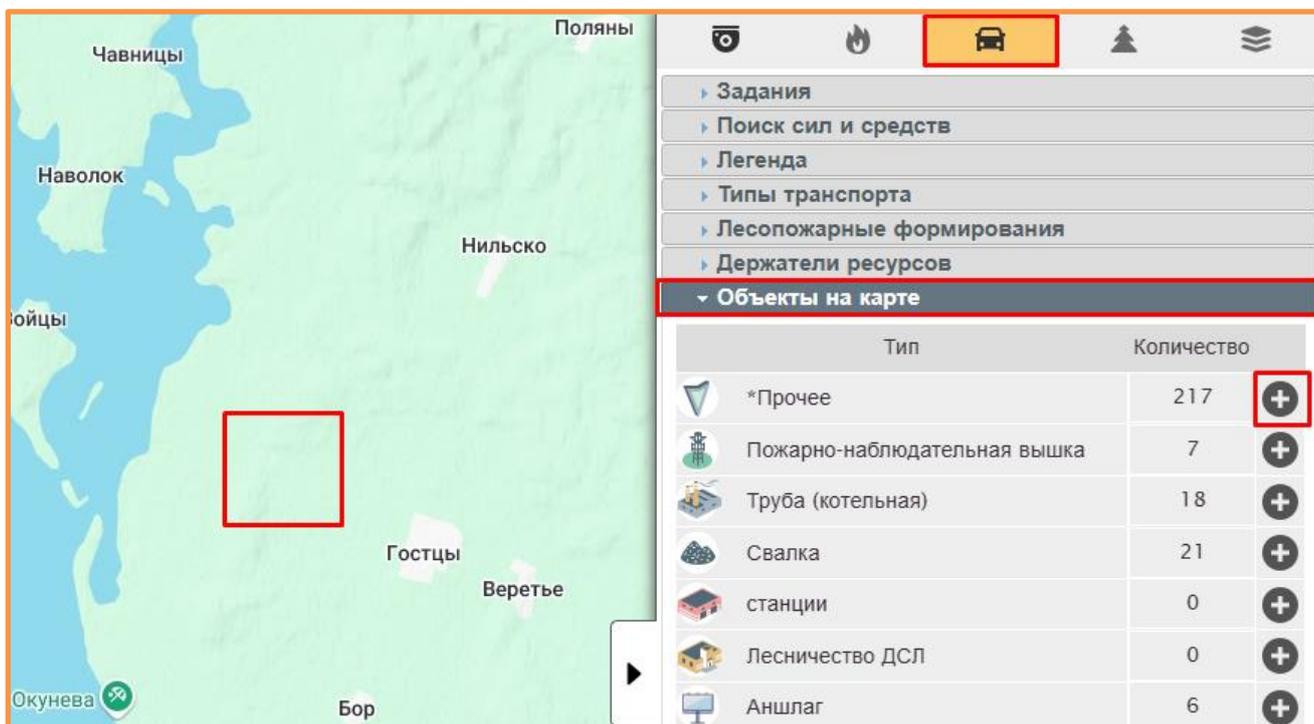
📷 🔥 🚗 🏠

- Задания
- Поиск сил и средств
- Легенда
- Типы транспорта
- Лесопожарные формирования
- Держатели ресурсов
- ▾ **Объекты на карте**

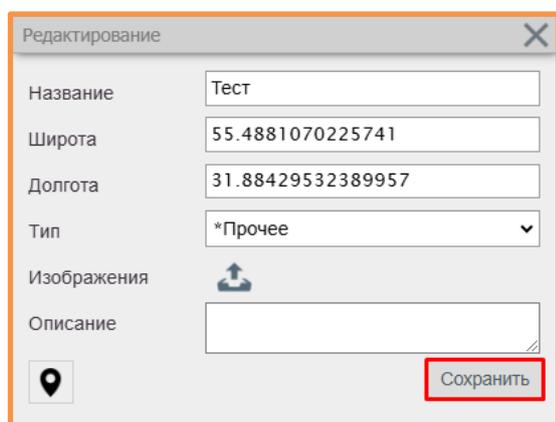
Тип	Количество	
Иное	105	+
Пожарно-наблюдательная вышка	8	+
Труба (котельная)	12	+
Свалка	12	+
Станция	0	+
Лесничество ДСЛ	4	+
Аншлаг	63	+
Водонапорная башня	0	+
Пожарный гидрант	0	+
Пожарный водоем	0	+
Порубочные остатки	75	+
Пункт размещения техники	0	+
Место отдыха	0	+
Шлагбаум	0	+

### 8.7.1. Создание объектов

Для добавления нового объекта необходимо нажать на значок  напротив названия типа объекта, который необходимо добавить. В результате значок окрасится в оранжевый цвет и курсор превратится в перекрестие:



Далее курсором необходимо указать место добавления объекта на карте. В результате откроется окно добавления нового объекта, в котором нужно заполнить все необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить». Координаты заполняются автоматически. После сохранения объект отобразится на карте.



Редактирование

Название: Тест

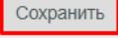
Широта: 55.4881070225741

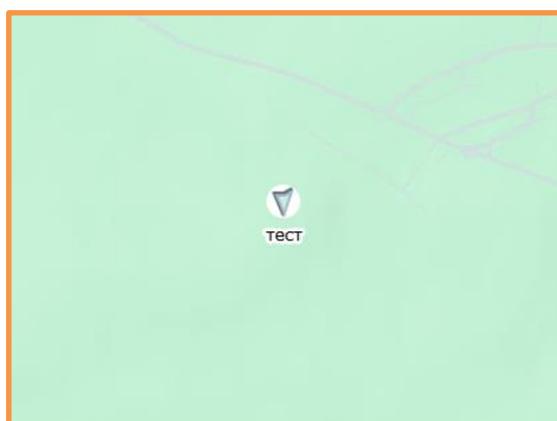
Долгота: 31.88429532389957

Тип: \*Прочее

Изображения: 

Описание:

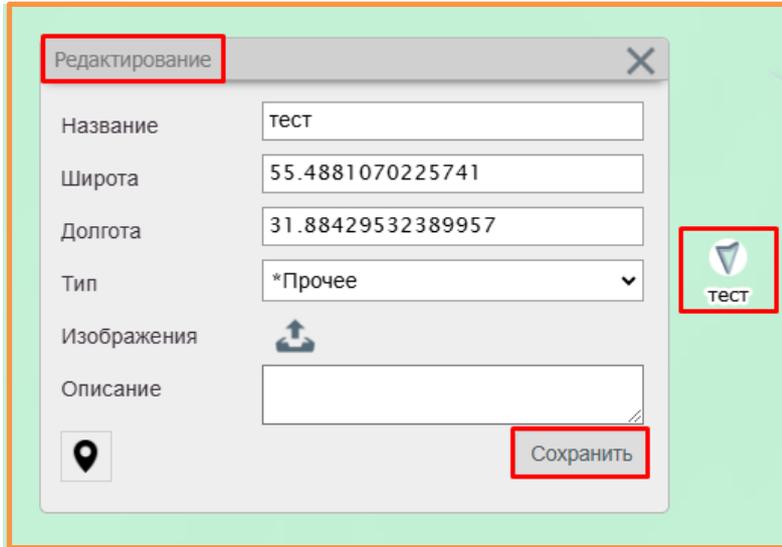
 



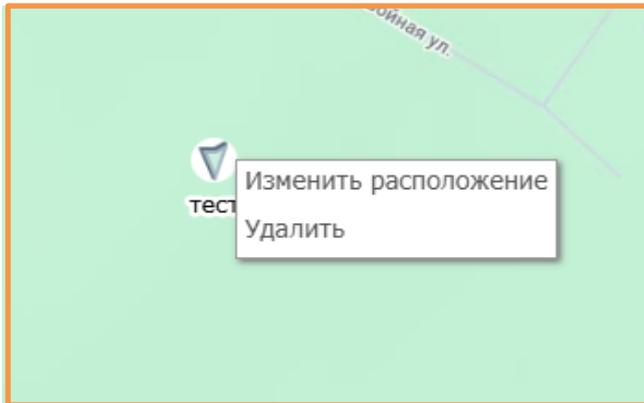
Также объект можно создать с помощью значка  в панели управления картой.

### 8.7.2. Редактирование объектов

Для редактирования объекта необходимо нажать на значок отображения объекта на карте, внести изменения в окно редактирования и нажать кнопку «Сохранить».



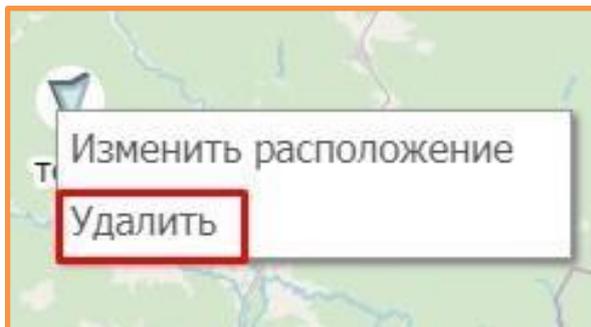
Чтобы изменить местоположение объекта необходимо нажать на значок его отображения на карте правой кнопкой «мыши», и выбрать «Изменить расположение»:



Далее курсором указать новое местоположение данного объекта.

### 8.7.3. Удаление объектов

Для удаления объекта необходимо нажать на значок его отображения на карте правой кнопкой «мыши», и выбрать «Удалить»



## 8.8. Пользователи Финист

В систему осуществляется передача геолокации пользователей мобильного приложения «Финист». Реализация в виде подключаемого системного слоя «Пользователи Финист» в группе слоев «Силы и средства».

При включении слоя на карте отображается иконка пользователя:



– Если пользователь находится в наземном режиме приложения;

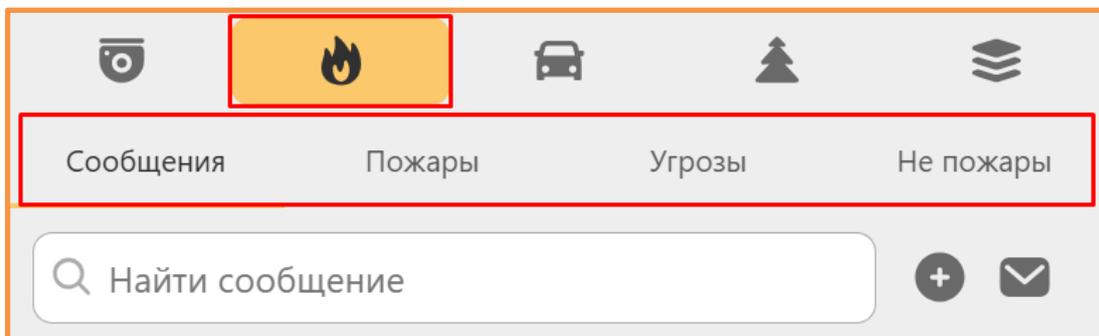


– Если пользователь находится в авиационном режиме приложения (нос самолета смотрит в сторону движения, а при нажатии на иконку на карте отобразится текущий трек, начинающийся от запуска приложения).

Иконки автоматически убираются с карты оперативного режима после 120 минут отсутствия активности.

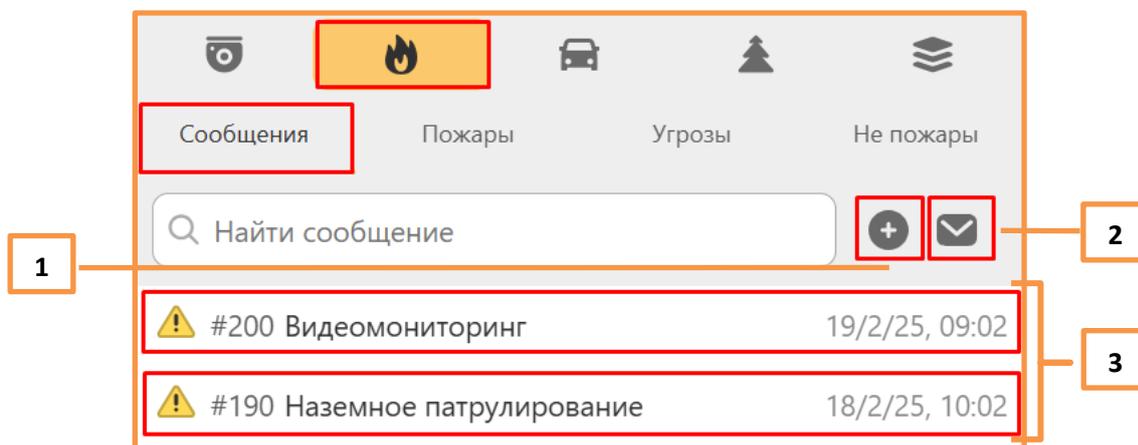
## 9. Учет пожаров

Для работы с пожарами необходимо открыть боковую панель, нажать на кнопку  (Пожары):



## 9.1. Сообщения о ПОО

Во вкладке «Сообщения», хранятся все активные не выполненные сообщения. Также в ней можно создать новое сообщение и посмотреть архив сообщений:



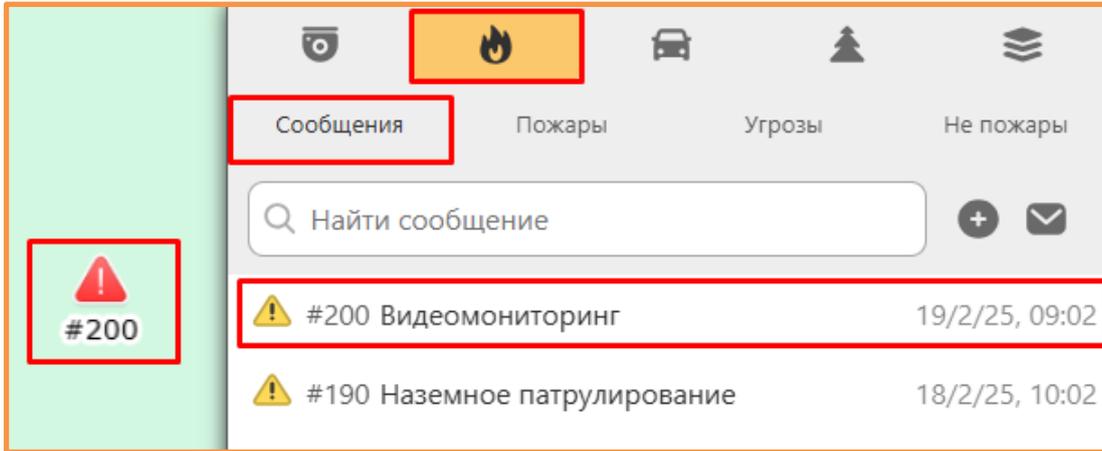
- 1 – Создать новое сообщение;
- 2 – Архив сообщений;
- 3 – Активные сообщения о ПОО.

Для создания нового сообщения необходимо нажать кнопку , заполнить поля в открывшемся окне «Новое сообщение» и нажать кнопку «Создать»:

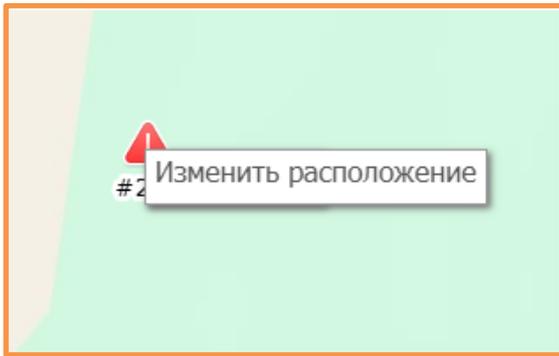
Источник выбирается из выпадающего списка:

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Координаты указываются вручную или с помощью прицела . Место заполняется по желанию, исходя из названия ближайшего населенного пункта. Комментарий пишется по желанию. Данное сообщение записывается в базу данных и отображается в списке сообщений, а также на карте:



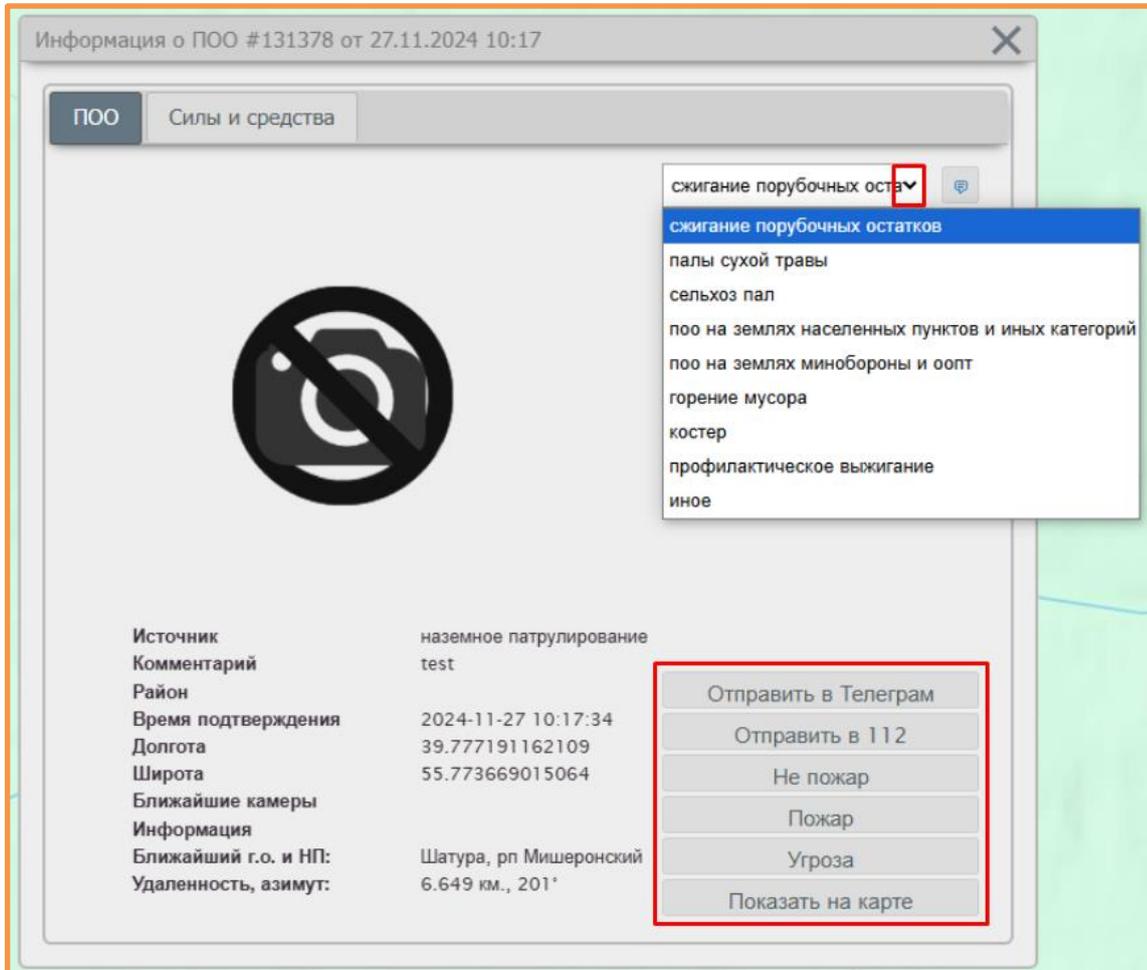
Если по какой-либо причине при создании сообщения было указано неверное расположение, то координаты можно изменить. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой «мыши» на значок сообщения на карте:



Далее нажать на кнопку «Изменить расположение». Курсор примет форму перекрестия, с помощью которого нужно будет указать точное расположение на карте. В результате значок Сообщения переместится в указанное место на карте.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для дальнейшей обработки необходимо открыть карточку Сообщения. Сделать это можно из списка Сообщений в боковой панели либо нажатием на значок Сообщения на карте.



Комментарий выбирается из выпадающего списка.

Далее, нажатием на соответствующую кнопку, необходимо указать к какой категории относится данный пожароопасный объект:

- Не пожар
- Пожар
- Угроза

# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Архив сообщений открывается при помощи кнопки  :

#	Дата	Время	Долгота	Широта	Источник	Категория
57616	23.11.2024	19:35	28.720624581651	57.946529440476	Камера 1 Подборье	иное
57614	23.11.2024	14:04	27.852593031661176	57.587766022763276	Наземное патрулирование	к-358
57612	10.11.2024	16:33	28.73859815703527	57.963801842956656	Камера 1 Подборье	сжигание порубочных остатков
57610	03.11.2024	10:41	29.61247987925678	56.16791964949152	Камера 15 Усть-Дольсы	сжигание порубочных остатков
57608	03.11.2024	07:58	30.437546150393	56.226804015207	Камера 63 Мартяново	иное
57606	02.11.2024	11:03	27.863033734412	57.081344452186	Камера 83 Пыталово	иное
57604	01.11.2024	14:23	28.702408721494	56.879475967339	Камера 50 Ремениково	сжигание порубочных остатков
57602	01.11.2024	14:15	28.480279080446	57.849977034376	Камера 20 Кресты	иное
57600	01.11.2024	13:51	27.83265638889	57.893348701229	Камера 44 Кривск	сжигание порубочных остатков
57598	31.10.2024	16:49	28.684682769264	56.897911933876	Камера 50 Ремениково	сжигание порубочных остатков
57596	31.10.2024	16:27	29.118862234087	56.519712778618	Камера 58 Шкуино	сжигание порубочных остатков
57594	31.10.2024	16:18	28.74400072249561	56.98056489705988	Камера 12 Трибесово	сжигание порубочных остатков
57592	31.10.2024	16:06	30.14829921747	56.142099744011	Камера 70 Опухлики	сжигание порубочных остатков
57590	31.10.2024	15:38	29.500690092796	56.357832658825	Камера 89 Ивчица	сжигание порубочных остатков
57588	31.10.2024	13:46	30.588736732281	55.905756183463	Камера 13 Лехово	сжигание порубочных остатков
57586	31.10.2024	13:31	29.057458085821	58.261303052974	Камера 6 Струги Красные	сжигание порубочных остатков
57584	31.10.2024	12:55	28.319293922483	56.30425357805	Камера 82 Бурани	сжигание порубочных остатков
57582	31.10.2024	12:24	29.097301498054	56.412303510028	Камера 22 Алоль	сжигание порубочных остатков
57580	31.10.2024	12:19	29.00487957612232	58.0337390424204	Камера 2 Цальелка	иное
57578	31.10.2024	12:13	29.492067344988	55.864174046872	Камера 85 Турчино	иное
57576	31.10.2024	11:51	29.200388712545	56.083918552951	Камера 92 Боярино	сжигание порубочных остатков
57574	31.10.2024	11:20	29.60160606237583	57.764730264384156	Камера 54 Боровичи	иное
57572	31.10.2024	11:07	29.637720806271	56.037408776155	Камера 86 Топиши	сжигание порубочных остатков

Нажав на строку сообщения в архиве, можно открыть его карточку:

### Информация о пожаре #131380 от 27.11.2024 10:48

ПОО Силы и средства

фото 1 из 1

сжигание порубочных остатков

сжигание порубочных оста

Захаров А.И. 2024-11-27 10:49:15  
иное

Захаров А.И. 2024-11-27 10:49:15  
Не пожар

Захаров А.И. 2024-11-27 10:48:57  
Зафиксирован потенциально опасный объект

Источник: наземное патрулирование  
Комментарий: иное

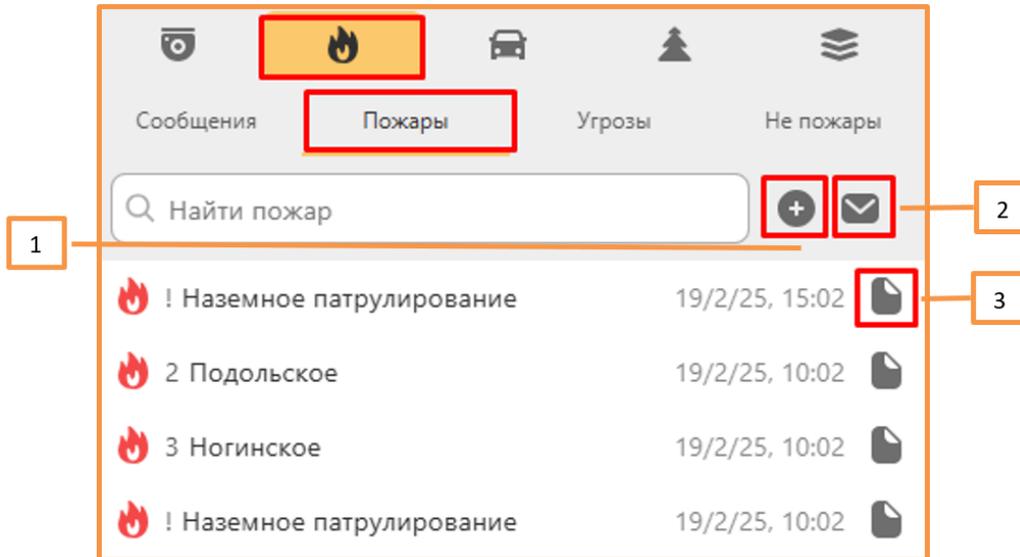
Район:   
Время подтверждения: 2024-11-27 10:48:56  
Долгота: 39.372805756402  
Широта: 55.94205163002

Ближайшие камеры:   
Информация:   
Ближайший г.о. и НП: Балашиха, г Балашиха, мкр ВНИИПО  
Удаленность, азимут: 86.934 км., 260°

Отправить в Телеграм  
Отправить в 112  
Не пожар  
Пожар  
Угроза  
Показать на карте

## 9.2. Пожары

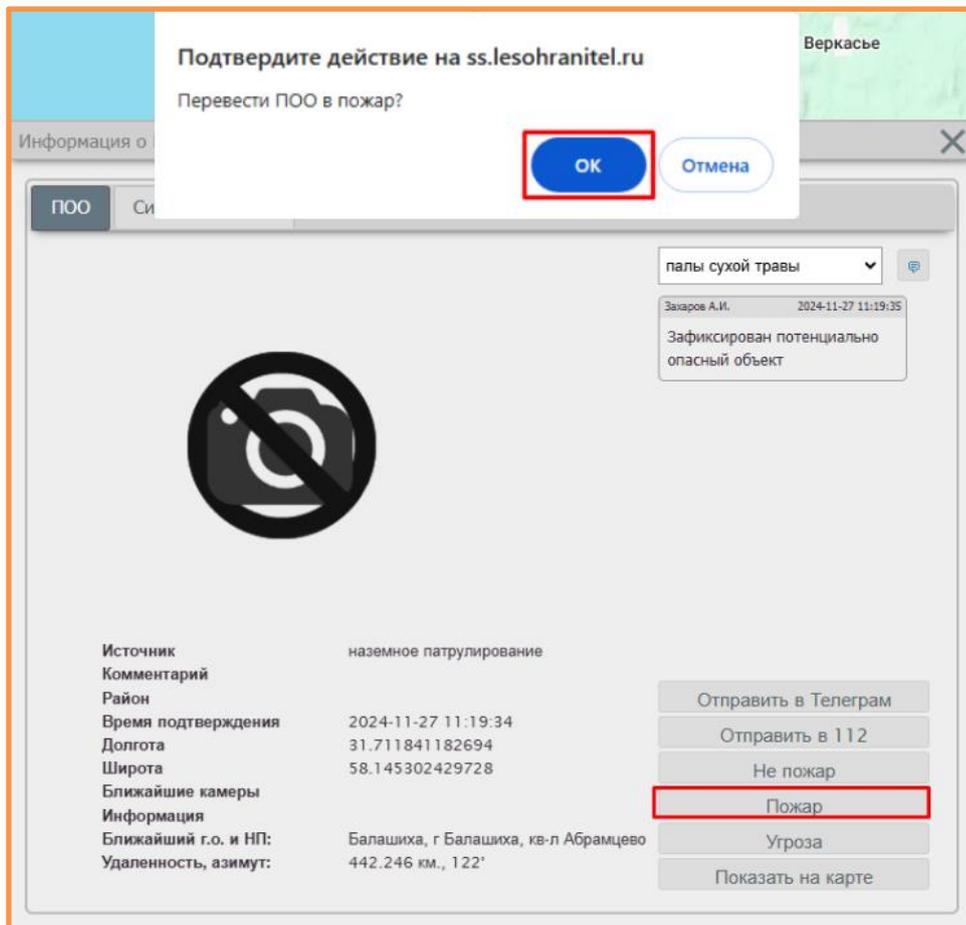
Во вкладке «Пожары» хранятся все активные пожары. Также в ней можно создать новый пожар, просмотреть архив и выгрузить карточку пожара в Excel:



- 1 – Создать новый пожар;
- 2 – Архив пожаров;
- 3 – Выгрузка карточки пожара в Excel;

## 9.2.1. Работа с карточкой пожара

Если при обработке Сообщения пожар подтвердился, то необходимо нажать кнопку «Пожар» и подтвердить действие в отдельном окне подтверждения:

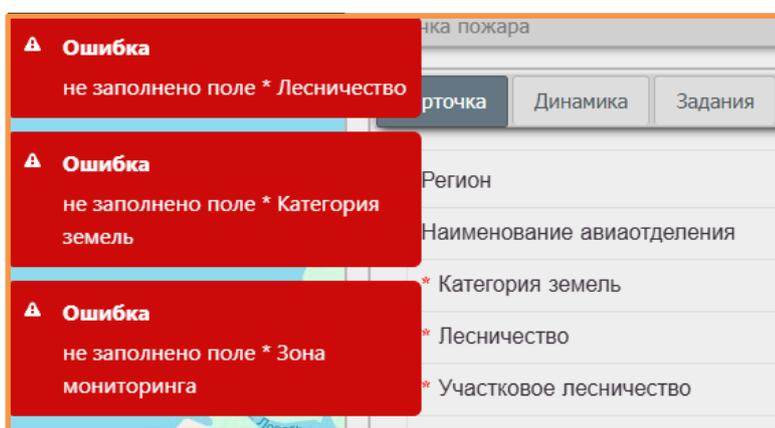


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

В результате откроется карточка пожара, которую необходимо заполнить и нажать на кнопку «Сохранить».

Регион	Московская область	Широта	58.1458
Наименование авиаотделения		Долгота	31.7368
* Категория земель	Земли лесного фонда	Вид пожара	верховой устойчивый
* Лесничество	Бородинское	Интенсивность пожара	средний
* Участковое лесничество	Борисовское	Площадь на начало тушения, га	0
Квартал		Общая площадь, га	0
Выдел		Скорость ветра на момент обнаружения	3,49
Урочище		* КПО на момент обнаружения	3
№ по авиаотделению	0	КПО на момент ликвидации	
* № Пожара по субъекту	83	* Целевое назначение лесов	Защитные
№ Пожара по лесничеству	65	Преобладающая порода	Кустарники
№ ИСДМ	0	* Тип покрова	Зеленомошный
Крупный пожар	<input type="checkbox"/>	* Категория лесов	Молодняки
* Зона мониторинга	Зона лесоавиационных работ А	Характер лесных насаждений	
* Район применения сил и средств	район АСС	* Причина возникновения	По вине населения
* Дата и время первого сообщения о лесном пожаре	27.11.2024 10:38	* Способ обнаружения	Видеомониторинг
Дата и время обнаружения	27.11.2024 11:53	Руководитель тушения пожара	
Дата и время начала тушения	27.11.2024 12:16	Старшее должностное лицо	

Поля, помеченные «\*», обязательны для заполнения. Если такое поле оставить пустым, то Система предупредит об ошибке и не позволит сохранить карточку пожара:



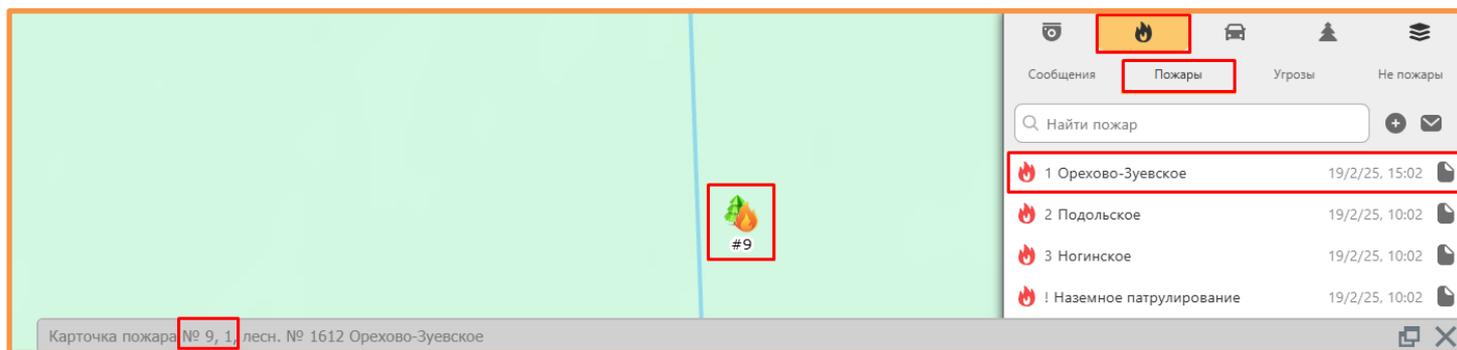
Отметка о крупном пожаре проставляется автоматически, если площадь пожара составляет больше 20 Га.

Поля «Руководитель тушения пожара» и «Старшее должностное лицо» заполняются по желанию.

# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

## Руководство пользователя

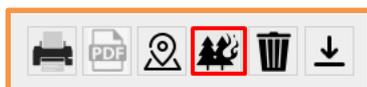
Карточка сохраняется в базе данных. Пожар отображается в меню, а также на карте:



Для редактирования карточки пожара нажимаем на строку с выбранным пожаром в меню или на значок на карте.

В открывшейся карточке пожара вносим необходимые изменения или дополнения и нажимаем кнопку «Сохранить».

Также в карточке пожара можно просмотреть прогноз распространения пожара (на основе вводных данных, расчёта ущерба и необходимых сил). Для этого необходимо нажать на значок  в нижней панели карточки пожара, выбрать тип расчёта из выпадающего списка и заполнить необходимые поля:



Тип расчета	расчет расстояния кромки пожара	Направление ветра (°)	280
Скорость ветра	расчет скорости ветра под пологом древостоя		
Ущерб (руб/га)	расчет скорости распространения фронта низового пожара		
	расчет интенсивности горения фронтальной кромки		
	расчет положения контура низового пожара через заданный интервал времени		

Прогноз распространения пожара

4 ч.

Тип расчета: расчет расстояния кромки пожара | Направление ветра (°): 316

Скорость ветра: 6,09 | КПО: 3 | Площадь: 8 | Осадки: 0,82 | КППО: 3

Ущерб (руб/га): 500 | Затраты (руб/га): 620

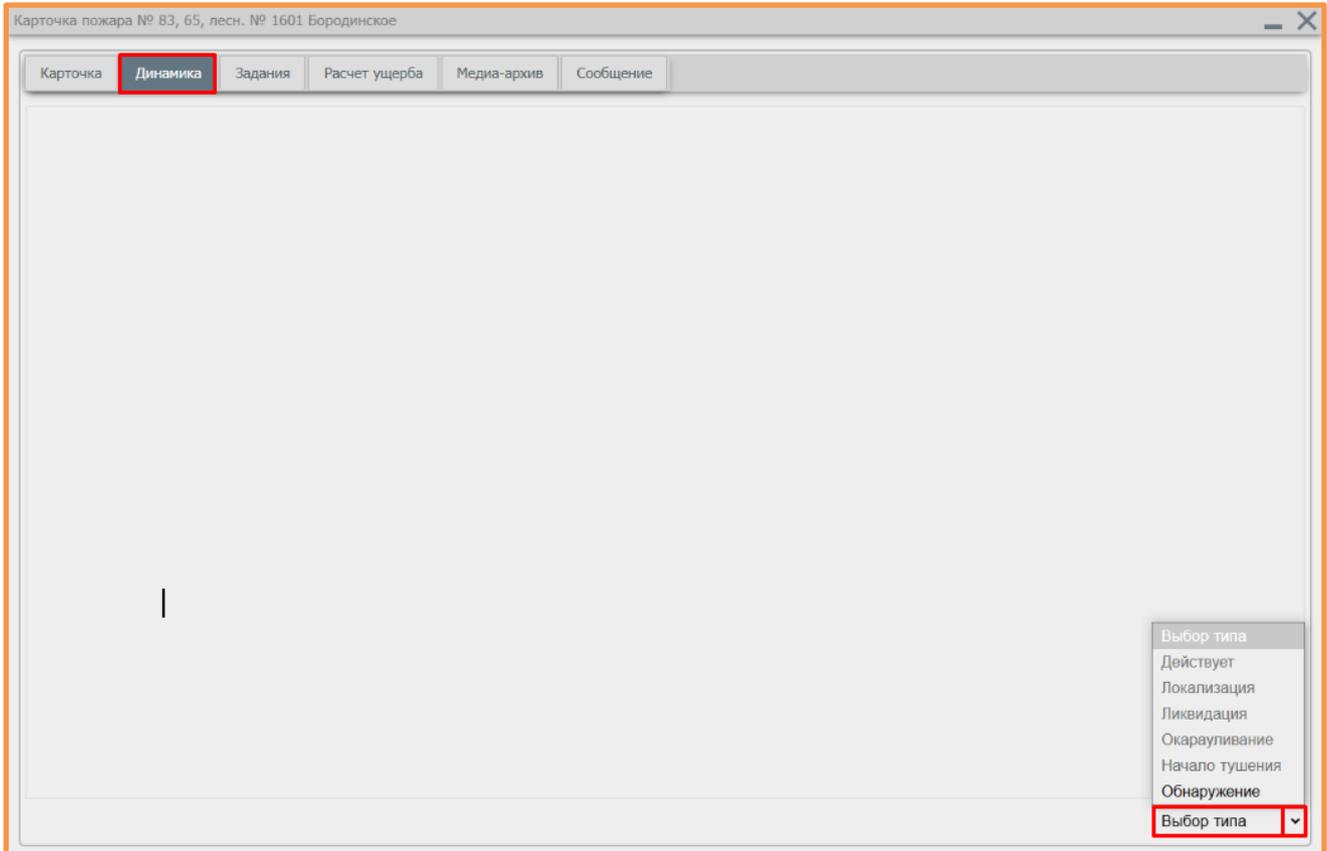
Предварительный расчет: Людей: 14 человек,

Техники: 0 единиц  
Затраты: 4960 руб. Ущерб: 4000 руб.

Данные в полях «Направление ветра», «Скорость ветра», «Осадки» заполняются автоматически.

## 9.2.2. Создание динамики пожара

Для создания/просмотра динамики пожара необходимо перейти во вкладку «Динамика»:



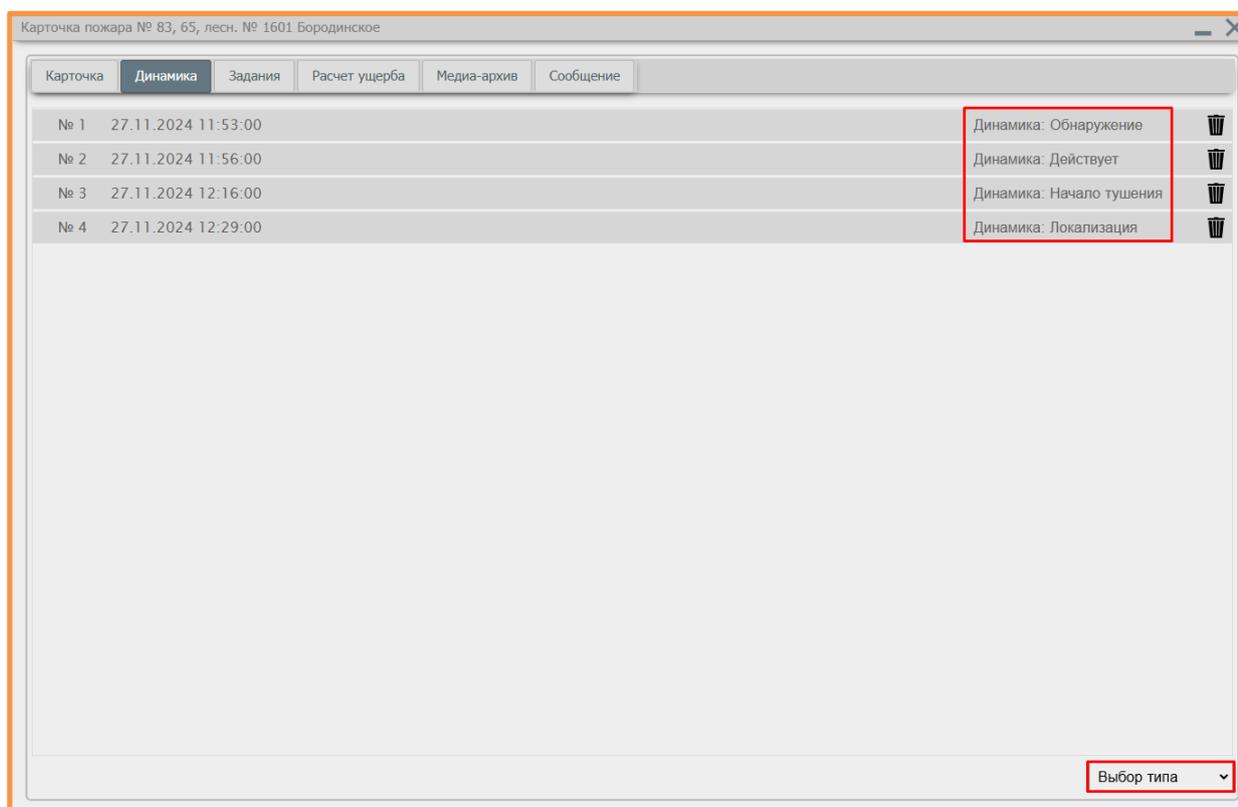
Для создания динамики необходимо выбрать тип из выпадающего списка. В открывшейся карточке внести данные и нажать на кнопку «Сохранить».

The screenshot shows the 'Карточка динамики пожара № 83, 65, лесн. № 1601 Бородинское' form. The form contains the following fields and controls:

- Дата и время обнаружения: 27.11.2024, 11:53
- Дата и время динамики: 27.11.2024, 11:53
- КПО: -
- Скорость ветра (м/с): 3,49
- Вид пожара: [dropdown]
- Угроза населённому пункту:
- Интенсивность пожара: [dropdown]
- Класс ресурса: [dropdown]
- Крупный пожар:
- Примечание: [text area]
- Состояние пожара: [dropdown]
- Лесничество: [input], Уч. лесничество: [input], Квартал: [input], Выдел: [input]
- Характер лесных насаждений: [dropdown]
- Преобладающая порода: [dropdown]
- Причина неприятия мер: [dropdown]
- Тип лесопожарного формирования: [dropdown]
- Общая площадь: 0
- Площадь пожара на защитных, га: 0
- в т.ч. на арендуемых участках, га: 0
- Лесные, га: 0
- Нелесные, га: 0
- Покрытые, га: 0
- Непокрытые, га: 0
- Верховые, га: 0
- Низовые, га: 0
- Почвенные, га: 0
- на эксплуатационных, га: 0
- в т.ч. на арендуемых участках, га: 0
- на резервных, га: 0
- в т.ч. на арендуемых участках, га: 0
- Ресурсы: [dropdown]
- Добавить задание: [button]
- Сохранить: [button]

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

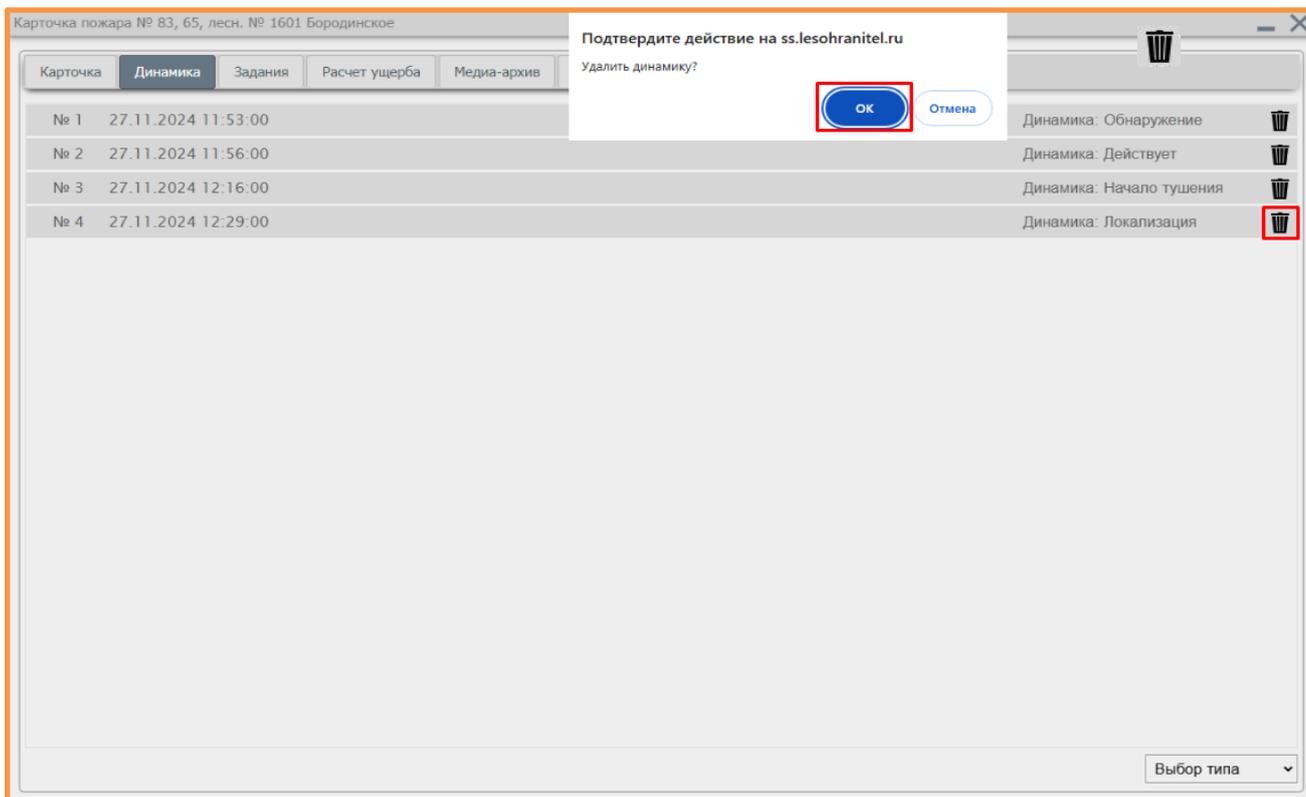
Создание последующих динамик происходит аналогичным способом.



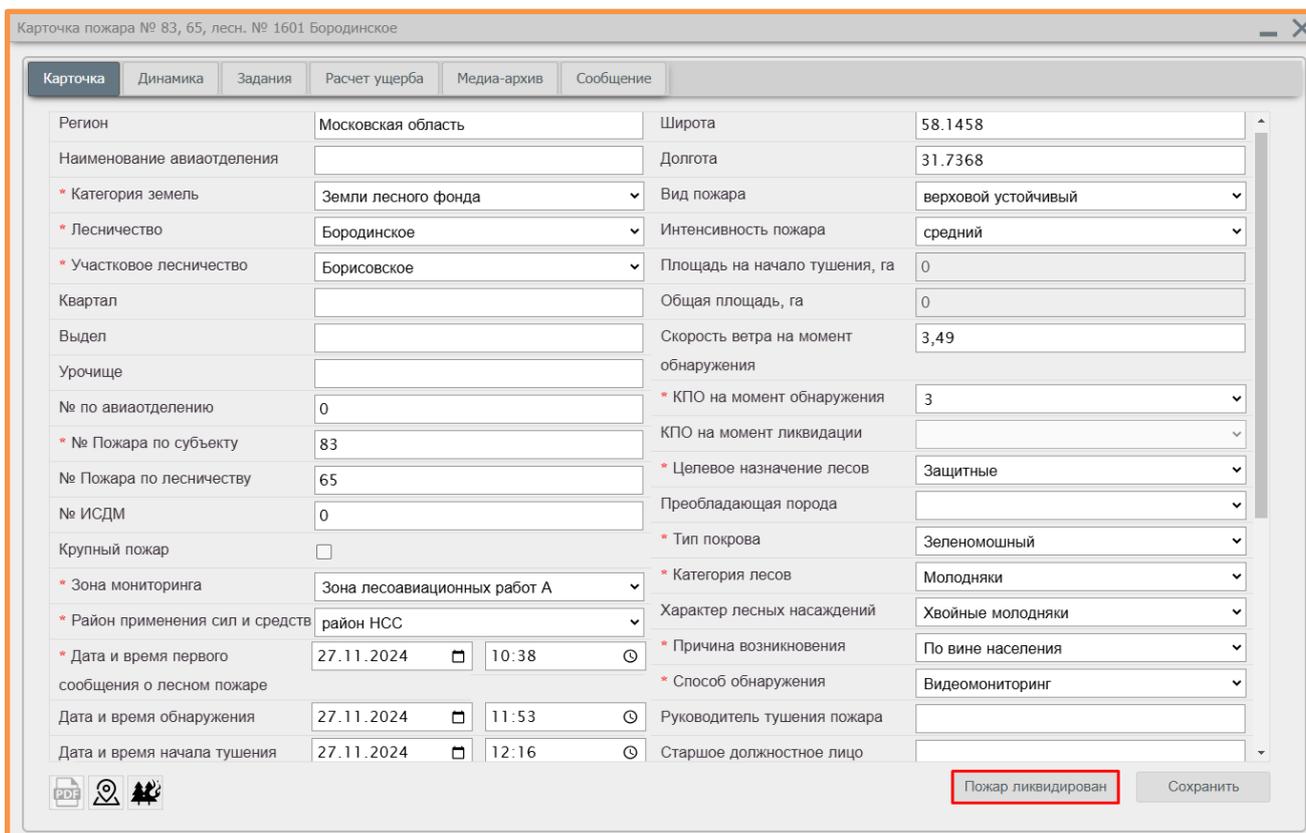
Динамику «Действует» можно занести несколько раз, в зависимости от изменений на территории действующего пожара.

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Ошибочно созданную динамику можно удалить. Для этого нужно нажать на значок  в строке ошибочной динамики и подтвердить действие в отдельном окне подтверждения:



Динамику «Ликвидация» также можно создать во вкладке «Карточка» путем нажатия на кнопку «Пожар ликвидирован»:

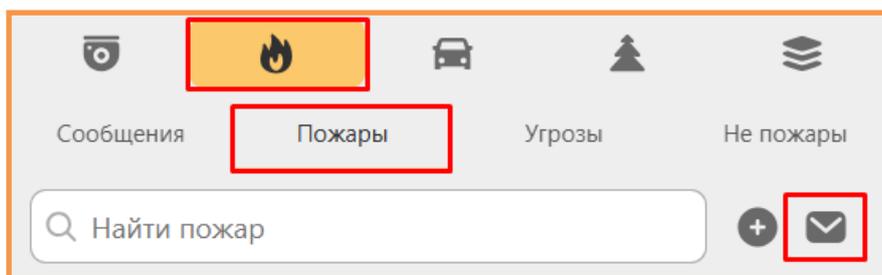


# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

После создания динамики «Ликвидация» пожар переходит в Архив, и значок на карте меняет цвет:



**Важно!** Редактировать ликвидированный пожар могут пользователи с правами «Оператор» в течение 8-ми дней. Руководители и администратор могут редактировать без ограничений во времени. Удаление карточки пожара доступно только пользователям с правами «Руководитель» и «Администратор». Чтобы открыть Архив пожаров необходимо нажать на кнопку  во вкладке «Пожары»:



Архив пожаров за 01.01.2024 - 27.11.2024

№ по субъекту	№ по лесничеству	Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Вид пожара	Район применения сил и средств	Дата обнаружения	Время обнаружения	Площадь на нач тушения, га	Дата нач
196	69	Ногинское	Рахмановское	12	11(12)	низовой устойчивый	НСС	2024-10-05	12:45:00	0.01	2024-10-05
197	30	Виноградское	Хорловское	4	8(4)	торфяной	НСС	2024-10-03	12:45:00	0.01	2024-10-03
196	68	Ногинское	Озерное	35	4(35)	низовой устойчивый	НСС	2024-10-02	15:10:00	0.01	2024-10-02
195	13	Егорьевское	Радовицкое	7	6(7)	торфяной	НСС	2024-10-02	09:00:00	0.2	2024-10-02
194	12	Егорьевское	Куплиямское	78	43(78)	торфяной	НСС	2024-10-01	09:00:00	0.2	2024-10-01
193	11	Егорьевское	Радовицкое	7	8(7)	торфяной	НСС	2024-09-30	10:45:00	0.2	2024-09-30
192	10	Егорьевское	Куплиямское	78	42(78)	торфяной	НСС	2024-09-29	09:30:00	0.2	2024-09-29
191	67	Ногинское	Аверкиевское	148	2(148)	низовой устойчивый	НСС	2024-09-28	09:30:00	0.05	2024-09-28
190	66	Ногинское	Кудиновское	12	14(12)	низовой устойчивый	НСС	2024-09-28	09:00:00	0.1	2024-09-28
189	9	Егорьевское	Радовицкое	7	9(7)	торфяной	НСС	2024-09-28	09:10:00	0.3	2024-09-28
188	29	Виноградское	Виноградское	41	19(41)	низовой устойчивый	НСС	2024-09-27	16:30:00	0.3	2024-09-27
187	65	Ногинское	Аверкиевское	139	2(139)	низовой устойчивый	НСС	2024-09-27	14:25:00	0.1	2024-09-27
186	8	Егорьевское	Куплиямское	78	11(78)	торфяной	НСС	2024-09-27	13:55:00	0.8	2024-09-27
185	64	Ногинское	Аверкиевское	148	1(148)	торфяной	НСС	2024-09-27	11:35:00	0.05	2024-09-27
198										33.96	

Динамики пожара № 197

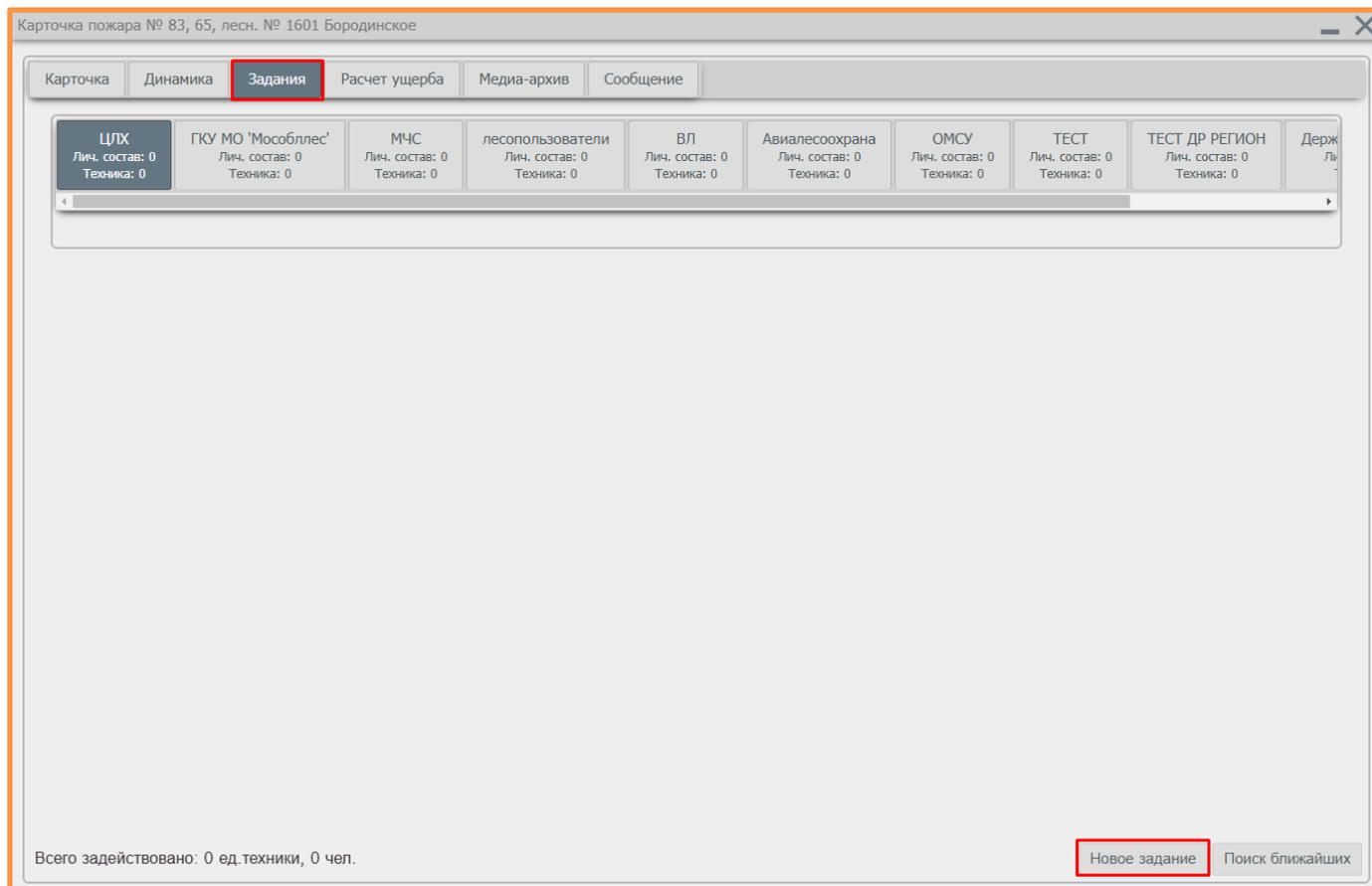
№	Пожар	Дата	Состояние	Вид	Интенсивность	Характер насаждений	Площадь пожара	Лесные	Покрытые	Верховые	Низовые	Почвенные	Непокрытые	Нелесные	Площадь пожара (аренда)	Лесные (аренда)	Покрытые (аренда)	Верховые (аренда)	Низовые (аренда)	Почвенные (аренда)	Непокрытые (аренда)	Нелесные (аренда)
1	197	2024-10-03	Обнаружение	торфяной	слабый	Хвойн насажд	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	197	2024-10-03	Нач туш	торфяной	слабый	Хвойн насажд	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	197	2024-10-03	Локализ.	торфяной	слабый	Хвойн насажд	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	197	2024-10-03	Ликвид.	торфяной	слабый	Хвойн насажд	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Открытие карточки пожара в архиве производится путем двойного клика «мышью» на строку с интересующим пожаром.

### 9.2.3. Задания для ПХС на тушение пожара

**ВАЖНО!** Задания для ПХС вводятся до нажатия кнопки «Пожар ликвидирован» или до создания динамики «Ликвидация», т.к. вкладка «Задания» становится неактивной после ликвидации пожара, и ввести данные по силам и средствам будет **невозможно**.

Для создания задания для ПХС на тушение необходимо открыть карточку пожара и перейти во вкладку «Задания» → «Новое задание»

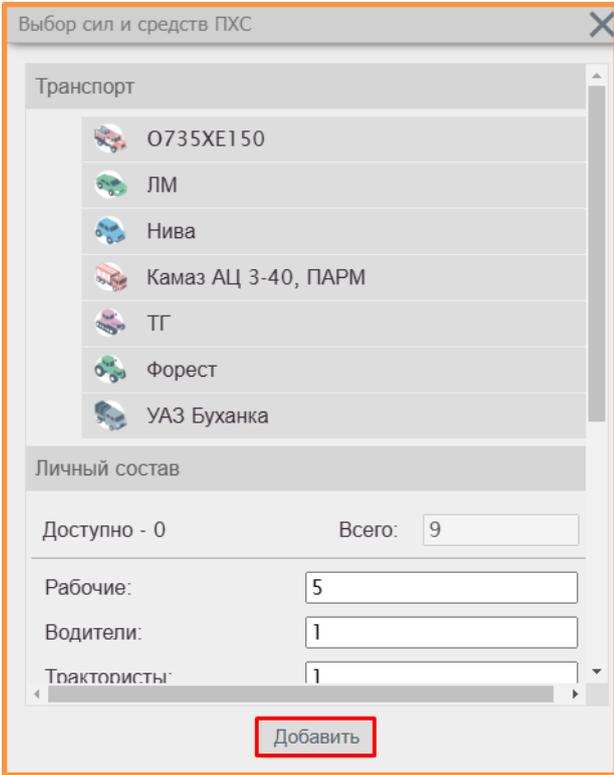


В открывшейся карточке «Задания» необходимо заполнить поля и нажать на кнопку  («Сохранить»).

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Далее откроется окно с заданием «Выезд на динамику», в котором можно добавить количество людей и техники.

Для этого необходимо нажать на значок  и заполнить форму «Выбор сил и средств ПХС»:



Выбор сил и средств ПХС

Транспорт

- O735XE150
- ЛМ
- Нива
- Камаз АЦ 3-40, ПАРМ
- ТГ
- Форест
- УАЗ Буханка

Личный состав

Доступно - 0      Всего: 9

Рабочие:

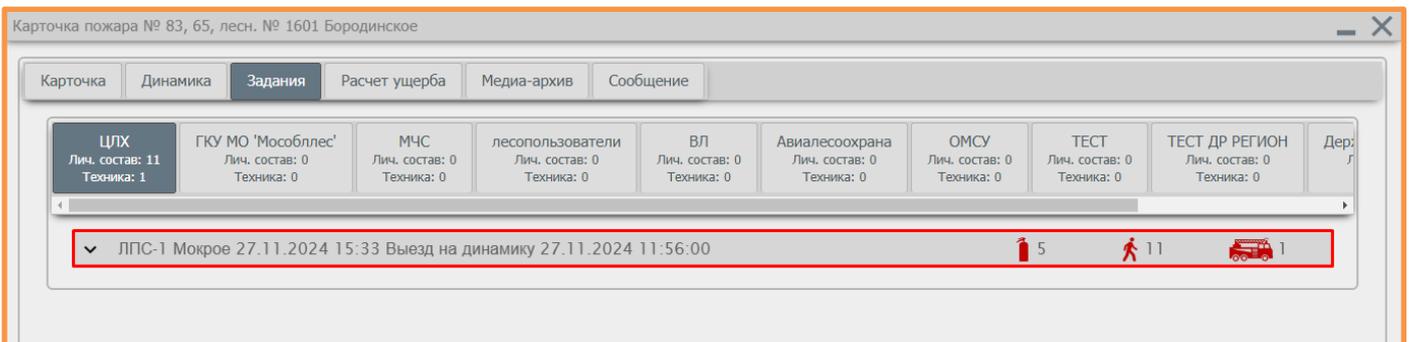
Водители:

Трактористы:

**Добавить**

Не забываем сохранить .

Созданное задание отобразится в перечне:



Карточка пожара № 83, 65, лесн. № 1601 Бородинское

Карточка   Динамика   **Задания**   Расчет ущерба   Медиа-архив   Сообщение

ЦЛХ Лич. состав: 11 Техника: 1	ГКУ МО 'Мособллес' Лич. состав: 0 Техника: 0	МЧС Лич. состав: 0 Техника: 0	лесопользователи Лич. состав: 0 Техника: 0	ВЛ Лич. состав: 0 Техника: 0	Авиалесоохрана Лич. состав: 0 Техника: 0	ОМСУ Лич. состав: 0 Техника: 0	ТЕСТ Лич. состав: 0 Техника: 0	ТЕСТ ДР РЕГИОН Лич. состав: 0 Техника: 0	Дер: Л
--------------------------------------	--	-------------------------------------	--	------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--	-----------

▼ ЛПС-1 Мокрое 27.11.2024 15:33 Выезд на динамику 27.11.2024 11:56:00  5  11  1

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Создать Задание можно еще одним способом: нажатием на кнопку «Поиск ближайших», в таком случае откроется окно с перечнем ближайшего транспорта:

Карточка пожара № 83, 65, лесн. № 1601 Бородинское

Карточка | Динамика | **Задания** | Расчет ущерба | Медиа-архив | Сообщение

ЦЛХ Лич. состав: 11 Техника: 1 | ГКУ МО 'Мособллес' Лич. состав: 0 Техника: 0 | МЧС Лич. состав: 0 Техника: 0 | лесопользователи Лич. состав: 0 Техника: 0 | ВЛ Лич. состав: 0 Техника: 0 | Авиалесоохрана Лич. состав: 0 Техника: 0 | ОМСУ Лич. состав: 0 Техника: 0 | ТЕСТ Лич. состав: 0 Техника: 0 | ТЕСТ ДР РЕГИОН Лич. состав: 0 Техника: 0 | Дер: 1

ЛПС-1 Мокрое 27.11.2024 15:33 Выезд на динамику 27.11.2024 11:56:00 5 11 1

**Ближайший транспорт**

Тип	Id	Номер	Станция	Статус	Км.	Время до цели	
ТГ	1583	тест	ЛПС-1 Мокрое	на задании	0	00:00:00	☑
СМЛ	1608	xxx	ЛПС Мокрое	на выезде	3		☑
ВРТ	1609	ууу	ЛПС Мокрое	на выезде	1		☑
СМЛ	1610	306	ЛПС Мокрое	на станции	4		☑
Нива	1611	e678cy	ЛПС Мокрое	на станции	8	00:18:45	☑
Нива	1612	e678gy	ЛПС Мокрое	на станции	8	00:18:45	☑

Всего задействовано: 1 ед. техники, 11 чел.

Новое задание **Поиск ближайших**

В данном окне необходимо выбрать нужную технику и нажать на кнопку  :

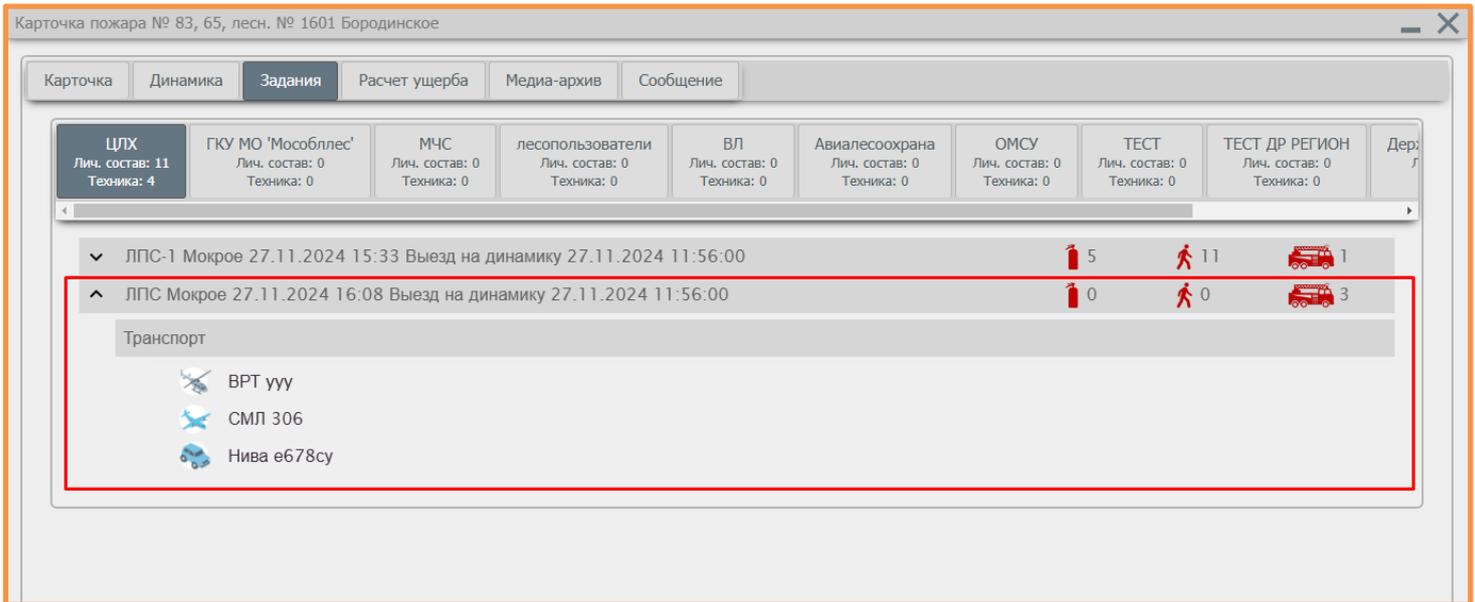
**Ближайший транспорт**



Тип	Id	Номер	Станция	Статус	Км.	Время до цели	
ТГ	1583	тест	ЛПС-1 Мокрое	на задании	0	00:00:00	☑
СМЛ	1608	xxx	ЛПС Мокрое	на выезде	3		☑
ВРТ	1609	ууу	ЛПС Мокрое	на выезде	1		☑
СМЛ	1610	306	ЛПС Мокрое	на станции	4		☑
Нива	1611	e678cy	ЛПС Мокрое	на станции	8	00:18:45	☑
Нива	1612	e678gy	ЛПС Мокрое	на станции	8	00:18:45	☑

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

В результате создается задание с перечнем техники:



Открыть карточку Задания можно, нажав на строку с соответствующим Заданием.  
Личный состав добавляется нажатием на кнопку 

При помощи кнопок в левом нижнем углу можно:

	– Сохранить изменения после редактирования данных;
	– Удалить задание;
	– Просмотреть событие задания (карточку пожара);
	– Отменить задание;
	– Перебросить весь транспорт на другое задание;
	– Отметить задание как выполненное.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Задание ВРТ, СМЛ, Нива Выезд на динамику 27.11.2024 11:56:00

Идентификатор	6337
Название	Выезд на динамику 27.11.2024
Широта	58.1458
Долгота	31.7368
Держатель ресурс	ЦЛХ
Филиал	ЛПС Мокрое
Лесопож. форм.	
Выезд	27.11.2024 16:12
Прибытие	27.11.2024 16:00
Окончание работ	27.11.2024 17:00
Возврат	27.11.2024 18:00
Время создания	27.11.2024 16:08
Создатель	zakharov.ai
Статус	В работе

**Силы и средства**

Транспорт

	ВРТ ууу	> 60 км.	✕
	СМЛ 306	> 60 км.	✕
	Нива е678су	> 60 км.	✕

Иконки:

Иконки:

Выполненные задания подсвечиваются в перечне зеленым цветом:

Карточка пожара № 83, 65, лесн. № 1601 Бородинское

Карточка   Динамика   **Задания**   Расчет ущерба   Медиа-архив   Сообщение

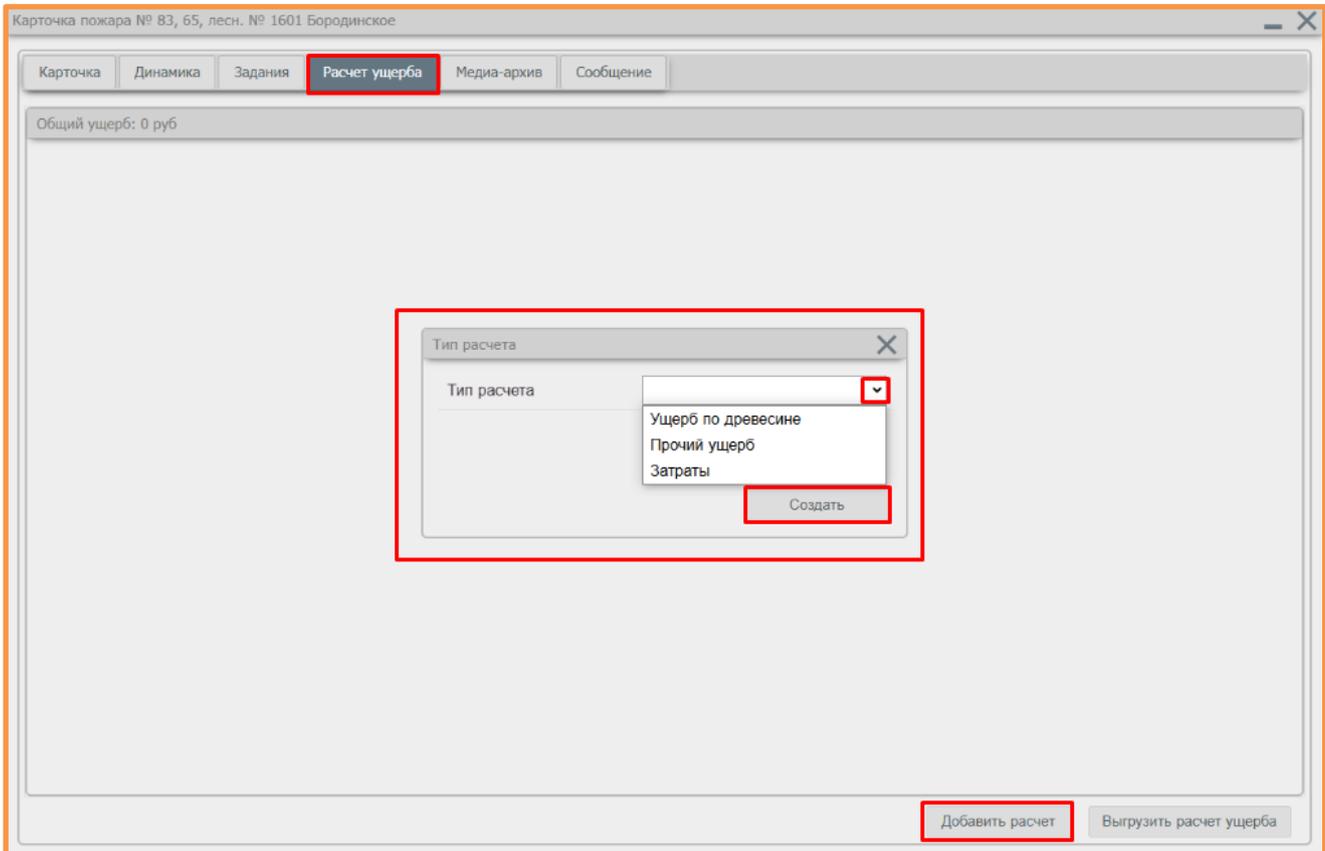
ЦЛХ Лич. состав: 11 Техника: 4	ГКУ МО 'Мособллес' Лич. состав: 0 Техника: 0	МЧС Лич. состав: 0 Техника: 0	лесопользователи Лич. состав: 0 Техника: 0	ВЛ Лич. состав: 0 Техника: 0	Авиалесоохрана Лич. состав: 0 Техника: 0	ОМСУ Лич. состав: 0 Техника: 0	ТЕСТ Лич. состав: 0 Техника: 0	ТЕСТ ДР РЕГИОН Лич. состав: 0 Техника: 0	Дер: Лич. состав: 0 Техника: 0
--------------------------------------	--	-------------------------------------	--	------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------

▼ ЛПС-1 Мокрое 27.11.2024 15:33 Выезд на динамику 27.11.2024 11:56:00 5 11 1

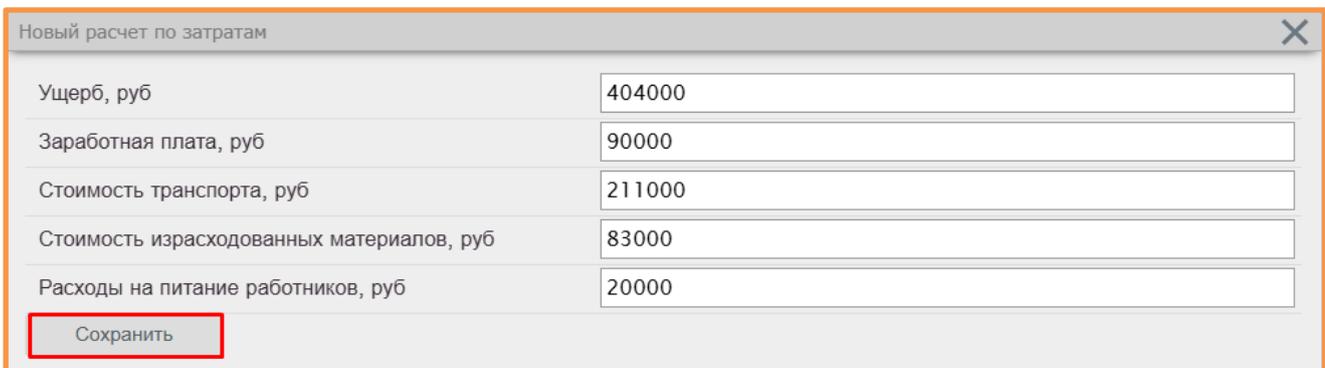
▼ ЛПС Мокрое 27.11.2024 16:08 Выезд на динамику 27.11.2024 11:56:00 0 0 3

### 9.2.4. Расчет ущерба

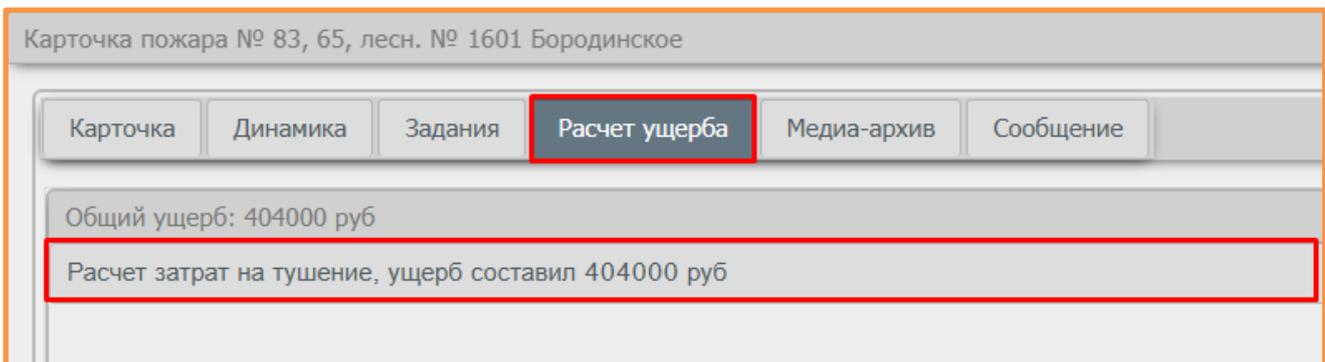
Для расчета ущерба необходимо открыть вкладку «Расчет ущерба» в карточке пожара и нажать на кнопку «Добавить расчет». В открывшемся окне выбираем тип расчета и нажимаем «Создать»:



Далее необходимо проставить затраты в соответствующие поля и сохранить информацию:



Расчет отобразится во вкладке «Расчет ущерба» и в карточке пожара:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Карточка пожара № 83, 65, лесн. № 1601 Бородинское

Карточка | Динамика | Задания | Расчет ущерба | Медиа-архив | Сообщение

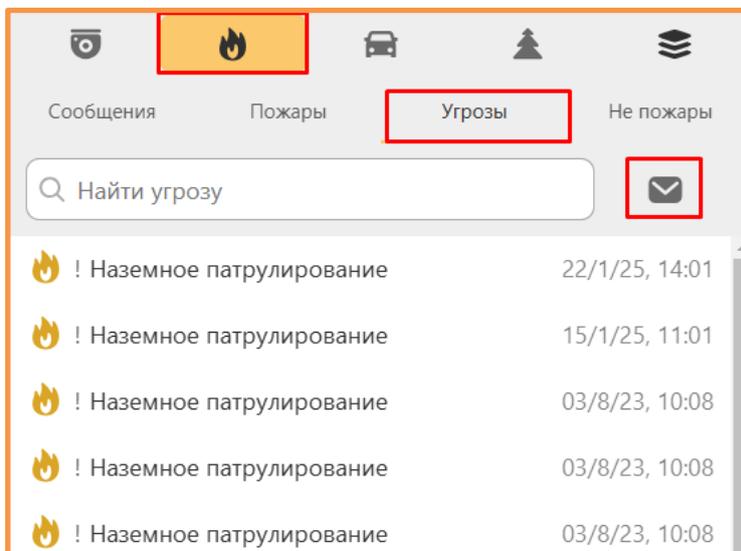
№ ИСДМ	0	Преобладающая порода	
Крупный пожар	<input type="checkbox"/>	* Тип покрова	Зеленомошный
* Зона мониторинга	Зона лесоавиационных работ А	* Категория лесов	Молодняки
* Район применения сил и средств	район НСС	Характер лесных насаждений	Хвойные молодняки
* Дата и время первого сообщения о лесном пожаре	27.11.2024 10:38	* Причина возникновения	По вине населения
Дата и время обнаружения	27.11.2024 11:53	* Способ обнаружения	Видеомониторинг
Дата и время начала тушения	27.11.2024 12:16	Руководитель тушения пожара	
Расстояние до авиаотделения	0	Старшее должностное лицо	
Азимут от авиаотделения	0	Затраты на тушение, руб	404000
* Наименование ближайшего населенного пункта	г Балашиха, кв-л Абрамцево	в т.ч. аренда ВС, руб	0
Муниципальное образование	Балашиха	Общий ущерб, руб	404000
Расчет азимута	От пожара	Дата и время протокола	дд.мм.гггг --:--
* Расстояние до ближ н п (км.)	451,7	Номер протокола	0
* Азимут от н/п (градусы)	122,12	Инициатор	Захаров А.И.
Расстояние до места высадки	0	Примечание	2
Расстояние до транспортных путей	0		

PDF | 📍 | 🌲

Пожар ликвидирован | Сохранить

### 9.3. Угрозы лесному фонду

В данной вкладке хранятся все активные сообщения, которым присвоен статус «Угроза». Работа с угрозами аналогична действиям, описанным в предыдущем пункте (см. п. 9.2.2).



Архив угроз открывается с помощью кнопки



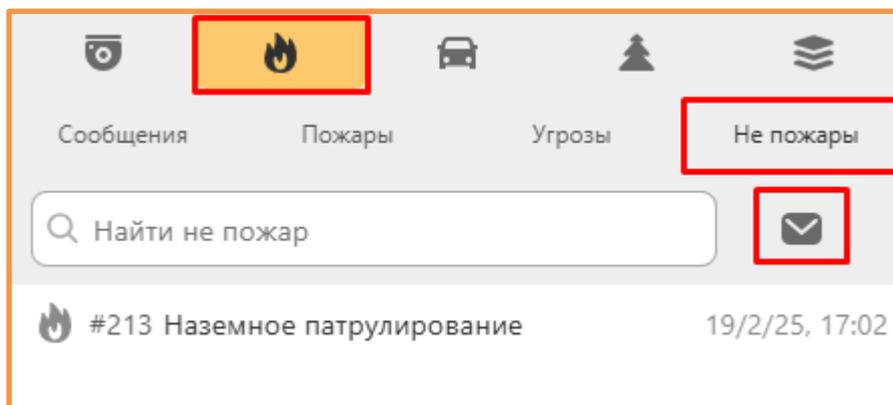
Архив сообщений

#	Дата	Время	Широта	Долгота	Источник	Категория
743	24.05.2024	15:25	58.4894444444444	28.5752777777778	наземное патрулирование	
742	24.05.2024	14:29	57.801413	28.343761	Авиационное патрулирование (Финист)	
741	24.05.2024	11:59	57.80558	28.344455	Авиационное патрулирование (Финист)	
740	24.05.2024	11:58	57.806953	28.343178	Авиационное патрулирование (Финист)	
739	24.05.2024	11:41	57.807663	28.339786	Авиационное патрулирование (Финист)	test, 3
738	24.05.2024	10:40	57.803769	28.349579	наземное патрулирование (Финист)	
737	24.05.2024	09:15	57.809575	28.351529	Авиационное патрулирование (Финист)	
736	24.05.2024	09:14	57.812319	28.344714	Авиационное патрулирование (Финист)	
735	24.05.2024	09:13	57.811542	28.339945	Авиационное патрулирование (Финист)	
734	23.05.2024	14:51	63.189643	25.834053	наземное патрулирование (Финист)	
733	23.05.2024	14:17	55.5827777777778	39.21	наземное патрулирование	
732	22.05.2024	17:40	55.5011111111111	39.0758333333333	наземное патрулирование	
731	22.05.2024	17:39	54.2002777777778	38.3513888888889	наземное патрулирование	
724	22.05.2024	16:00	57.815245	28.32365	Авиационное патрулирование (Финист)	
723	22.05.2024	15:54	57.80758	28.338322	Авиационное патрулирование (Финист)	
722	22.05.2024	15:47	57.824981	28.343565	Авиационное патрулирование (Финист)	
717	22.05.2024	14:08	57.813156	28.34212	Авиационное патрулирование (Финист)	
716	22.05.2024	14:07	57.814709	28.350087	Авиационное патрулирование (Финист)	
715	22.05.2024	11:29	57.790761	28.336143	Авиационное патрулирование (Финист)	
714	22.05.2024	11:24	57.800178	28.337135	Авиационное патрулирование (Финист)	
711	21.05.2024	16:52	57.496583	28.676582	Авиационное патрулирование (Финист)	
710	21.05.2024	16:04	57.799583	28.349768	Авиационное патрулирование (Финист)	
709	21.05.2024	15:21	57.736016	28.602751	Авиационное патрулирование (Финист)	

1 3 4 5 6 7 12

## 9.4. Не пожары

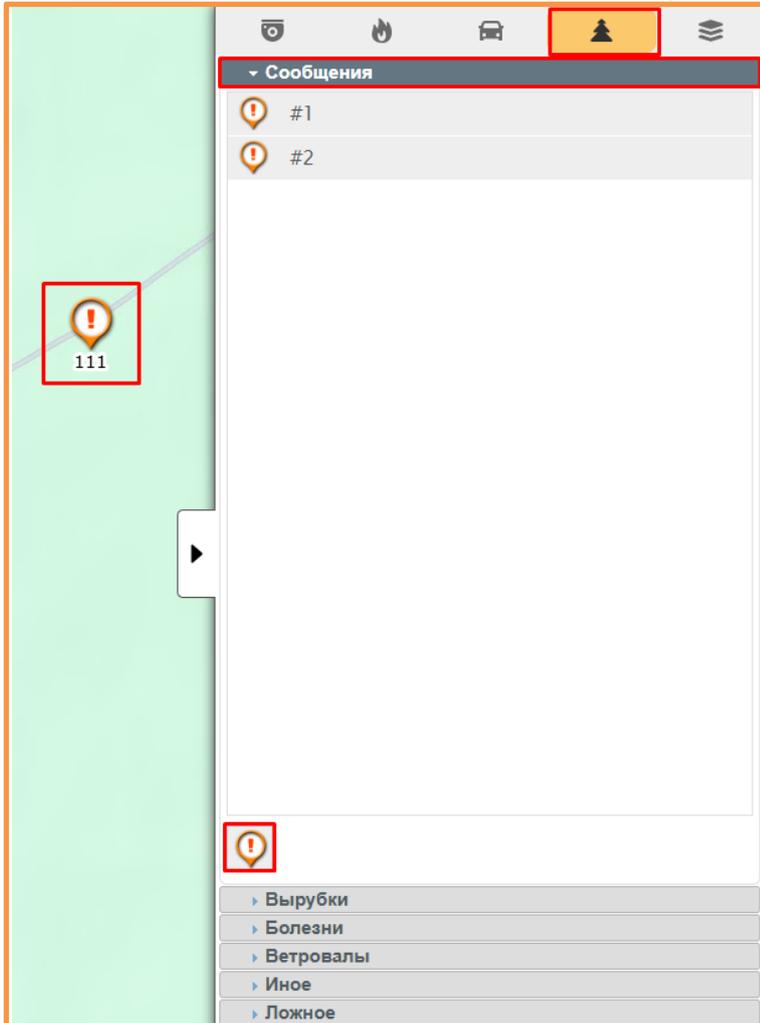
В данной вкладке хранятся все сообщения, которым был присвоен статус «Не пожар».



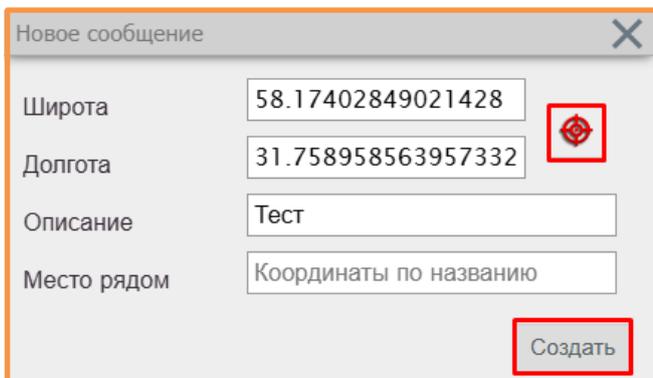
Архив сообщений со статусом «Не пожар» открывается с помощью кнопки  .

## 10. Лесоизменения

При поступлении информации о незаконной вырубке, болезнях леса, ветровалах и т.п., пользователь вносит сведения об этом в Систему. Сообщения о лесоизменении отображаются в боковой панели во вкладке «Лесоизменения»  и как точечные объекты на карте:



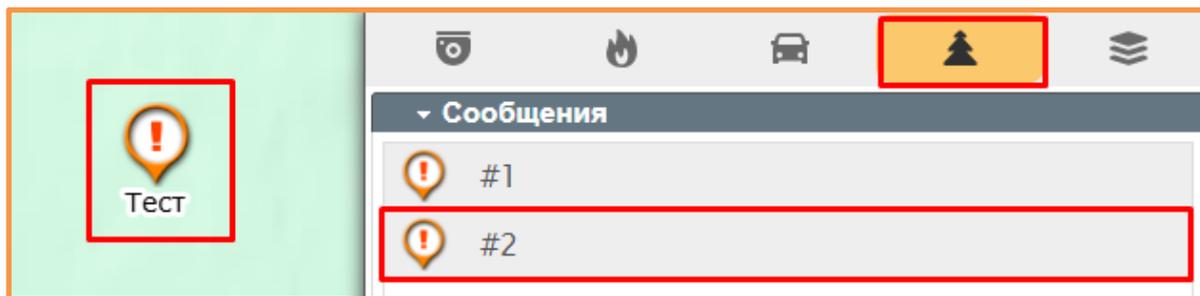
Для создания сообщения о лесоизменении необходимо нажать на значок . В открывшемся окне заполнить все необходимые поля и нажать кнопку «Создать». Координаты можно выставить вручную или с помощью прицела .



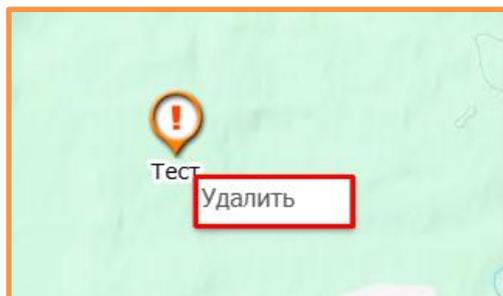
Широта	58.17402849021428
Долгота	31.758958563957332
Описание	Тест
Место рядом	Координаты по названию

Создать

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

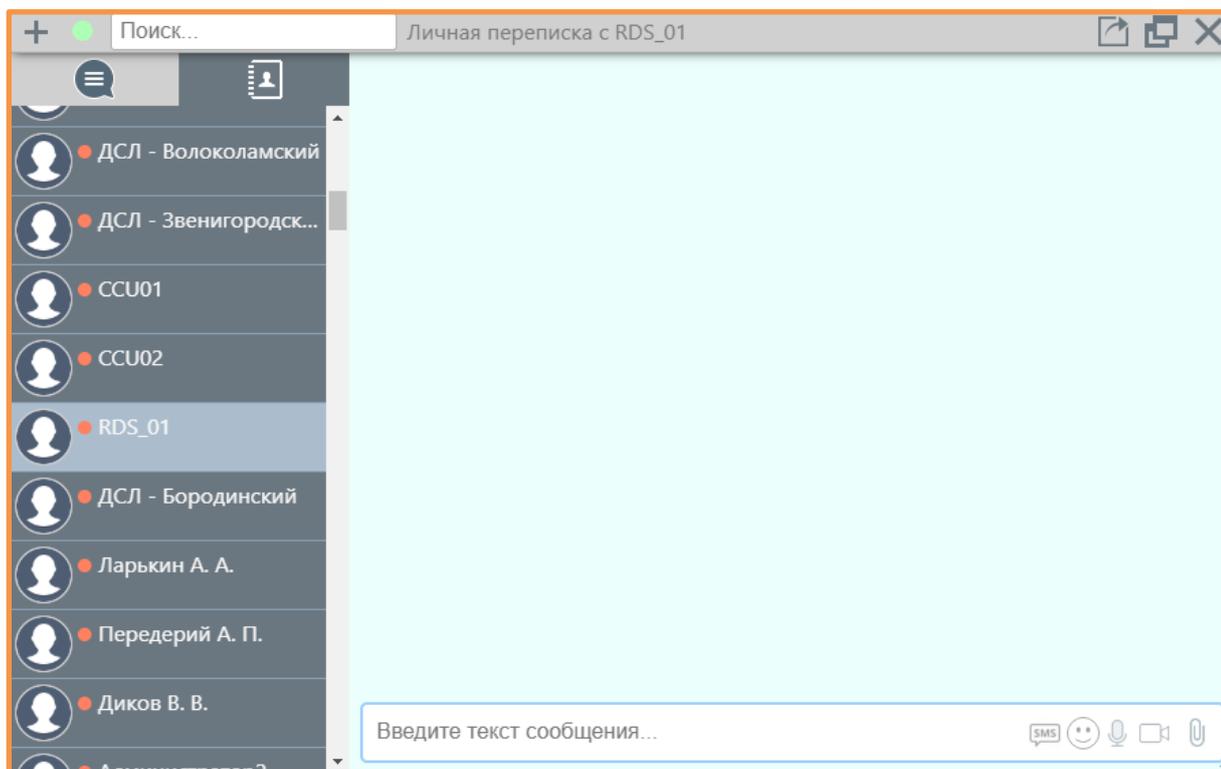


Для удаления сообщения необходимо нажать на значок на карте правой кнопкой «мыши» и нажать на кнопку «Удалить»:



## 11. Режим обмена сообщениями (чат)

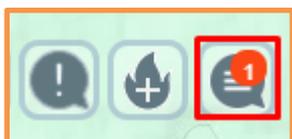
Для перехода в режим чата необходимо нажать кнопку  в панели управления картой:



В чате предусмотрена возможность:

	– Отправлять письменные сообщения
	– Использовать «смайлы» в текстовых сообщениях;
	– Использовать голосовой ввод текстовых сообщений;
	– Прикреплять файлы (до 10240 Мб). Размер прикрепляемых файлов может варьироваться в зависимости от настроек сервера.

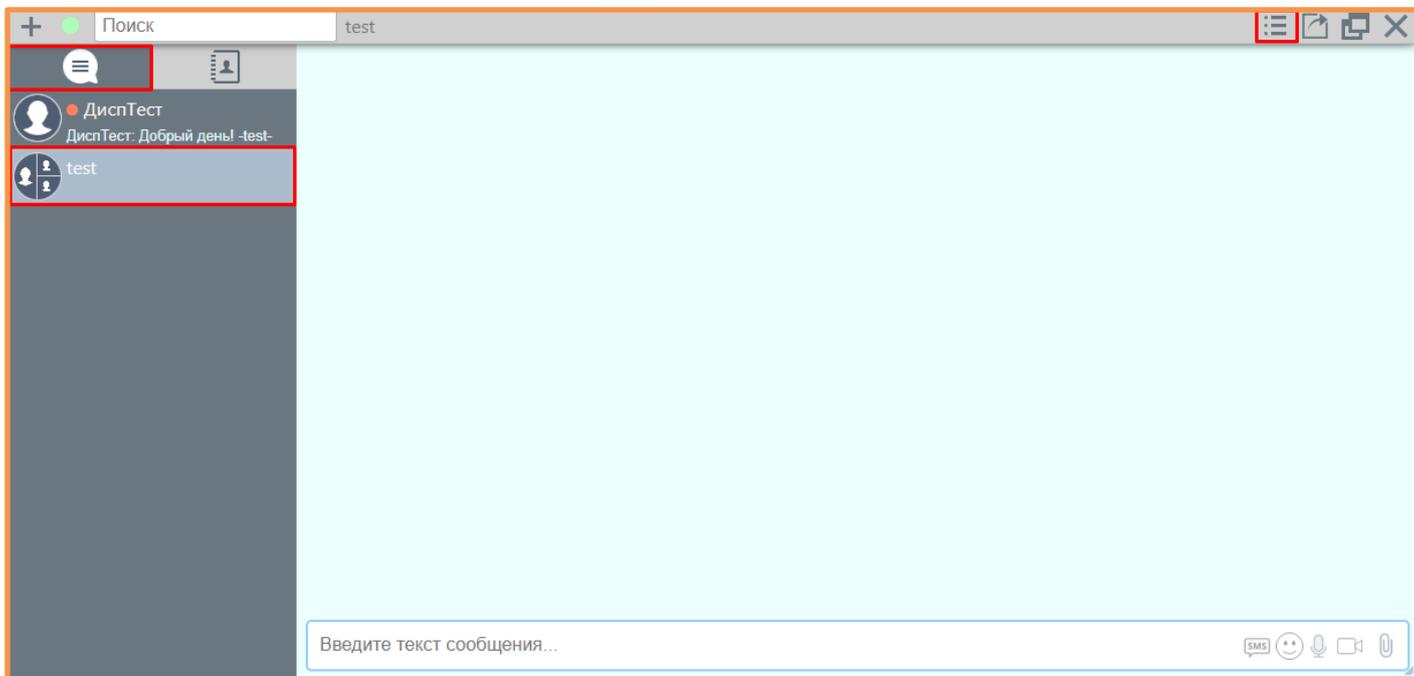
Новые сообщения сопровождаются звуковым сигналом и отображаются на значке чата, который находится на панели управления картой:



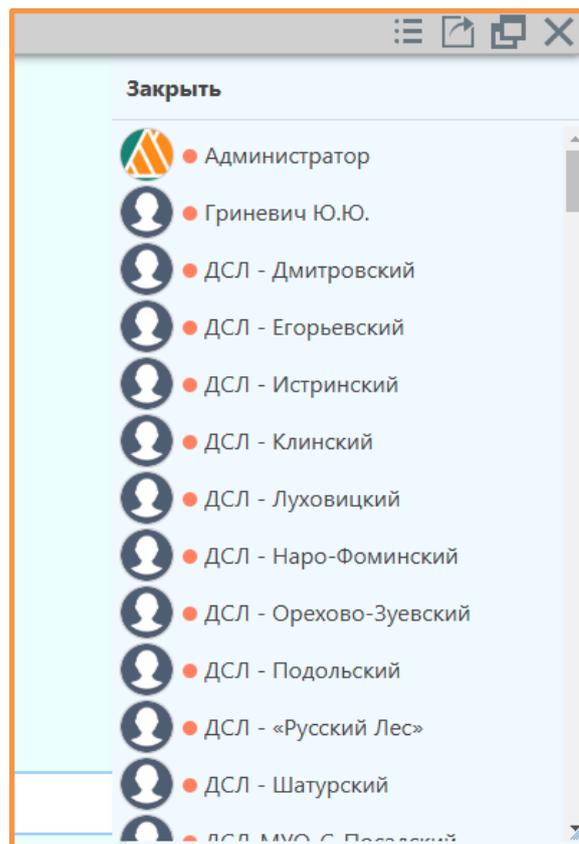
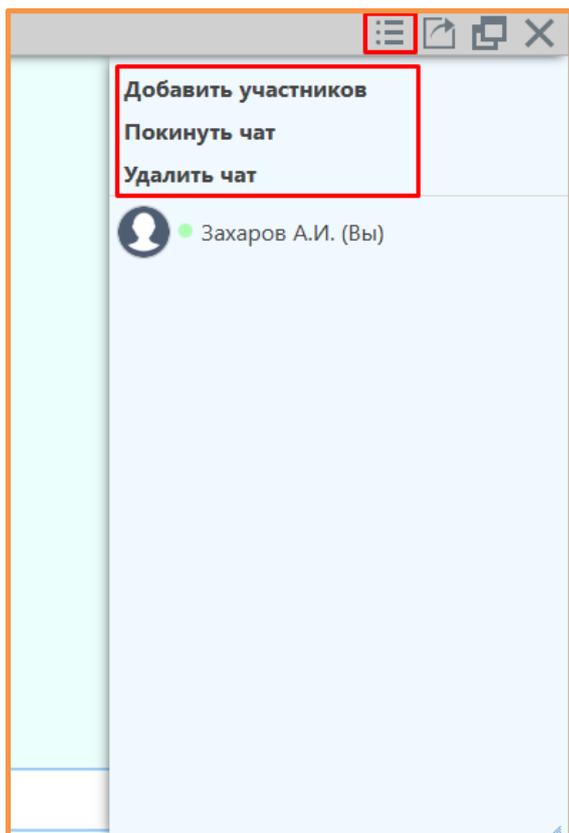
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

В чате предусмотрена возможность создания группы. Для этого необходимо нажать на кнопку , указать название группы и нажать клавишу «Enter».

Далее в списке диалогов слева надо найти и выбрать созданную группу. В окне чата в правом верхнем углу нажмите на кнопку управления группой  :

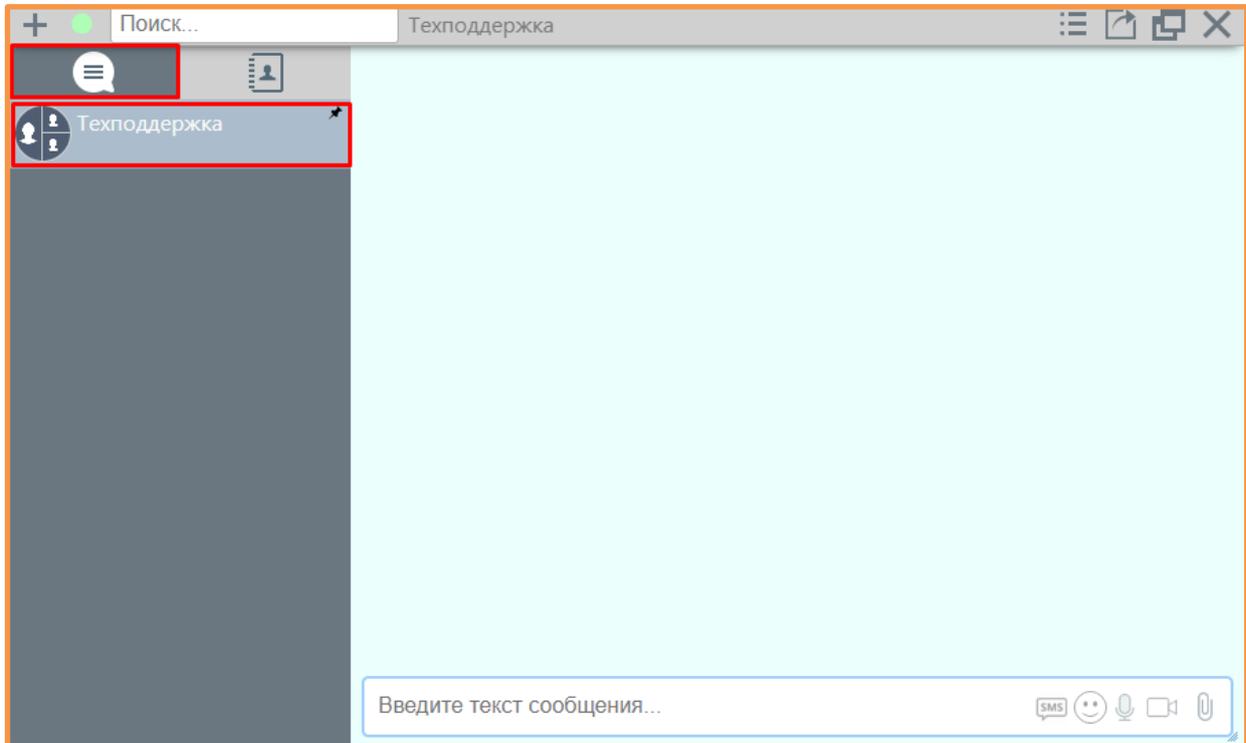


Откроется окно управления группой, в котором можно добавлять участников группы и покинуть или удалить чат при необходимости.

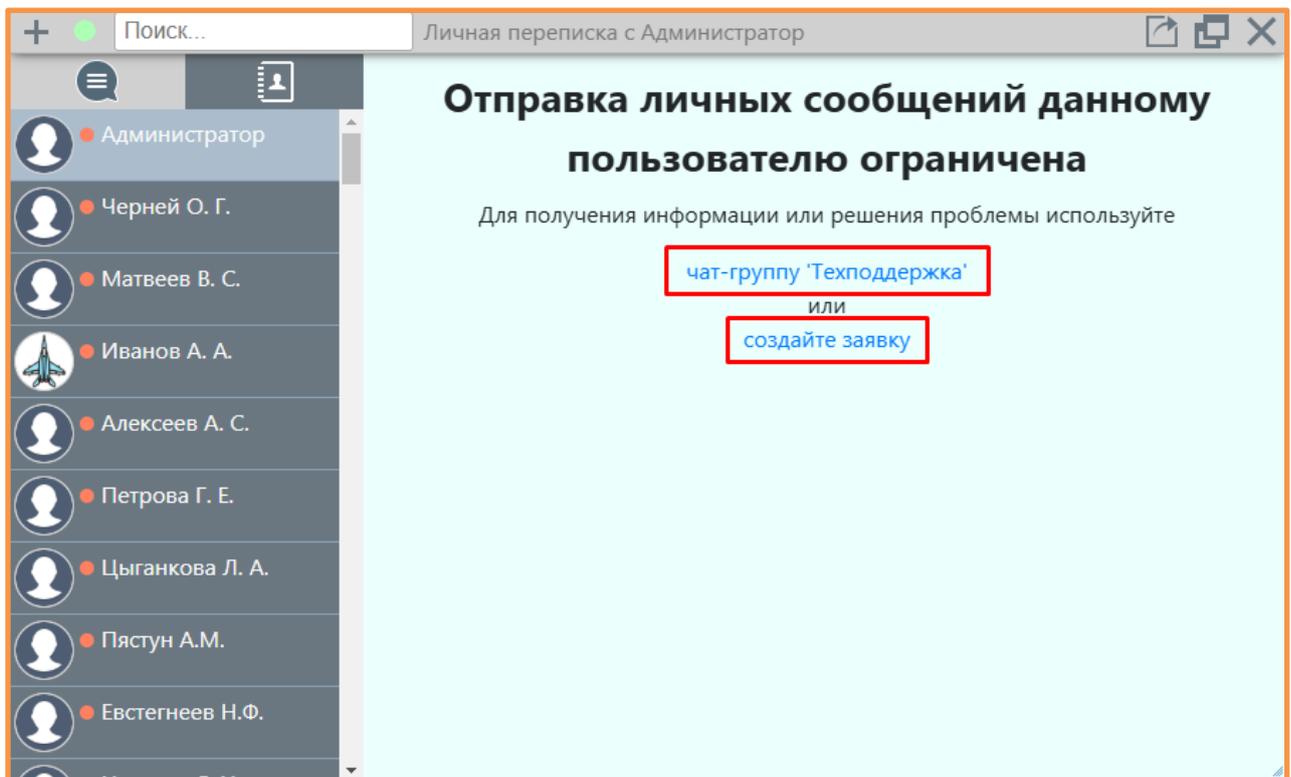


## 11.1. Чат-группа «Техническая поддержка»

Для того, чтобы получить помощь или обратиться за консультацией через чат Системы необходимо использовать общую чат-группу «Техподдержка» (вкладка «Список диалогов»):



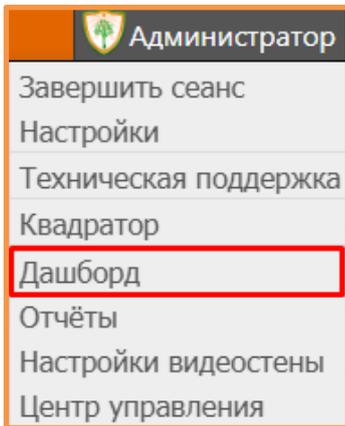
Функционал отправки личных сообщений пользователю Администратор отключен. При открытии личного диалога с Администратором откроется окно, перенаправляющее на общую чат-группу и в форму создания заявки:



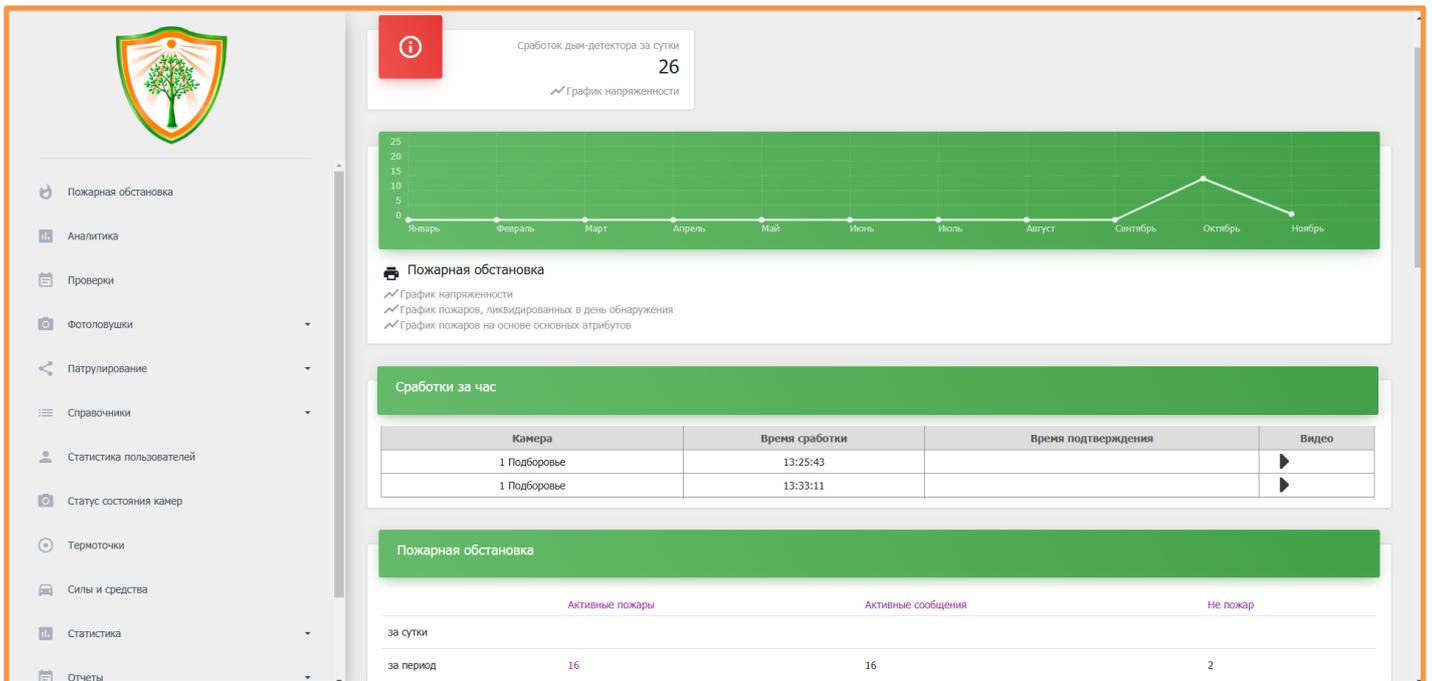
## 12. Дашборд

### 12.1. Статистические данные

Для перехода к работе со статистическими данными необходимо нажать на имя пользователя и в открывшемся меню пользователя выбрать «Дашборд»:



Откроется отдельная вкладка с данными по пожарной обстановке:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

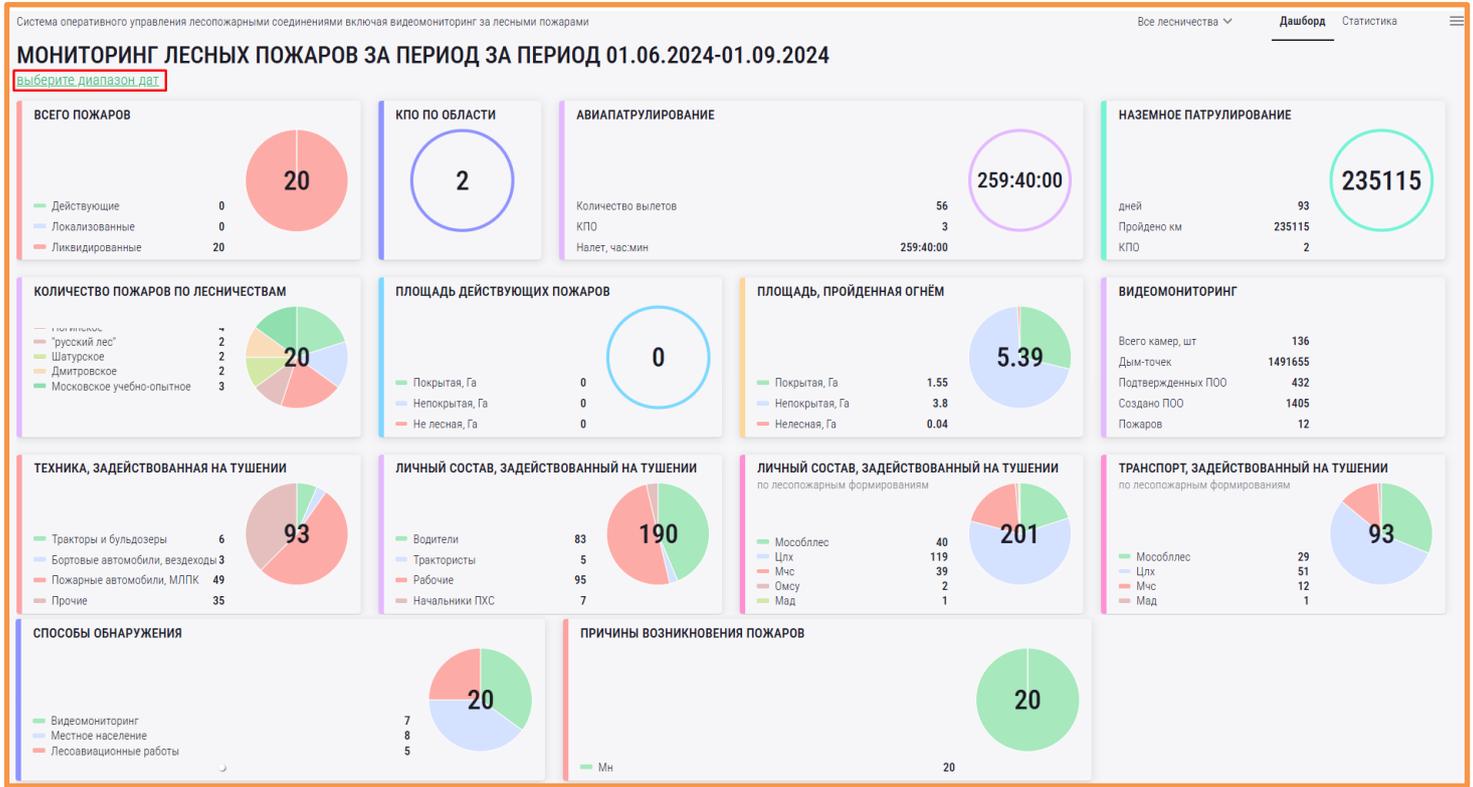
В правой части экрана находятся информационные элементы, доступность которых зависит от роли учетной записи в Системе:

	<b>Руководитель</b>	<b>Оператор</b>	<b>Диспетчер</b>
Пожарная обстановка	+	+	+
Аналитика	+	-	-
Проверки	+	+	+
Фотоловушки	+	-	+
Патрулирование	+	-	-
Справочники	+	-	-
Статистика пользователей	+	-	-
Статус состояния камер	+	-	-
Термоточки	+	-	-
Силы и средства	+	-	-
Статистика	+	-	-
Отчеты	+	-	+
Метеостанции	+	-	+
Документы ЧС и ОПР	+	-	+

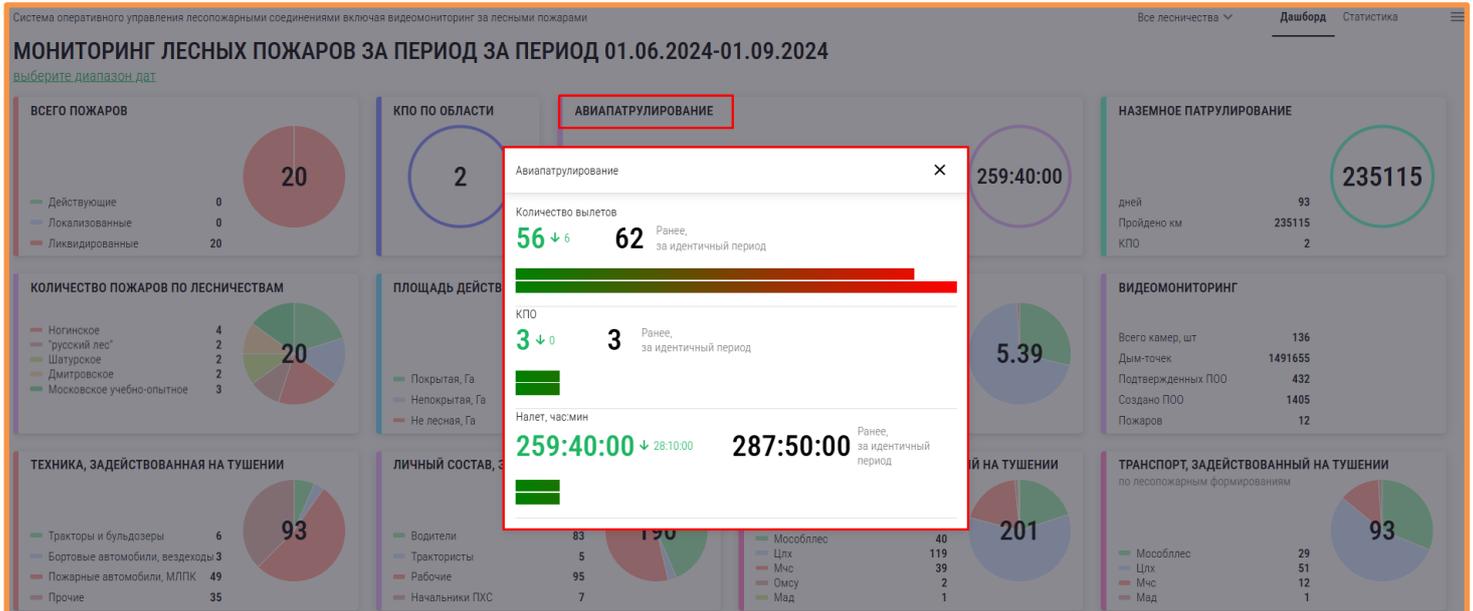
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

## 12.2. Аналитика Дашборд

- Отображение данных по лесопожарной обстановке за указанный диапазон дат в диаграммах:



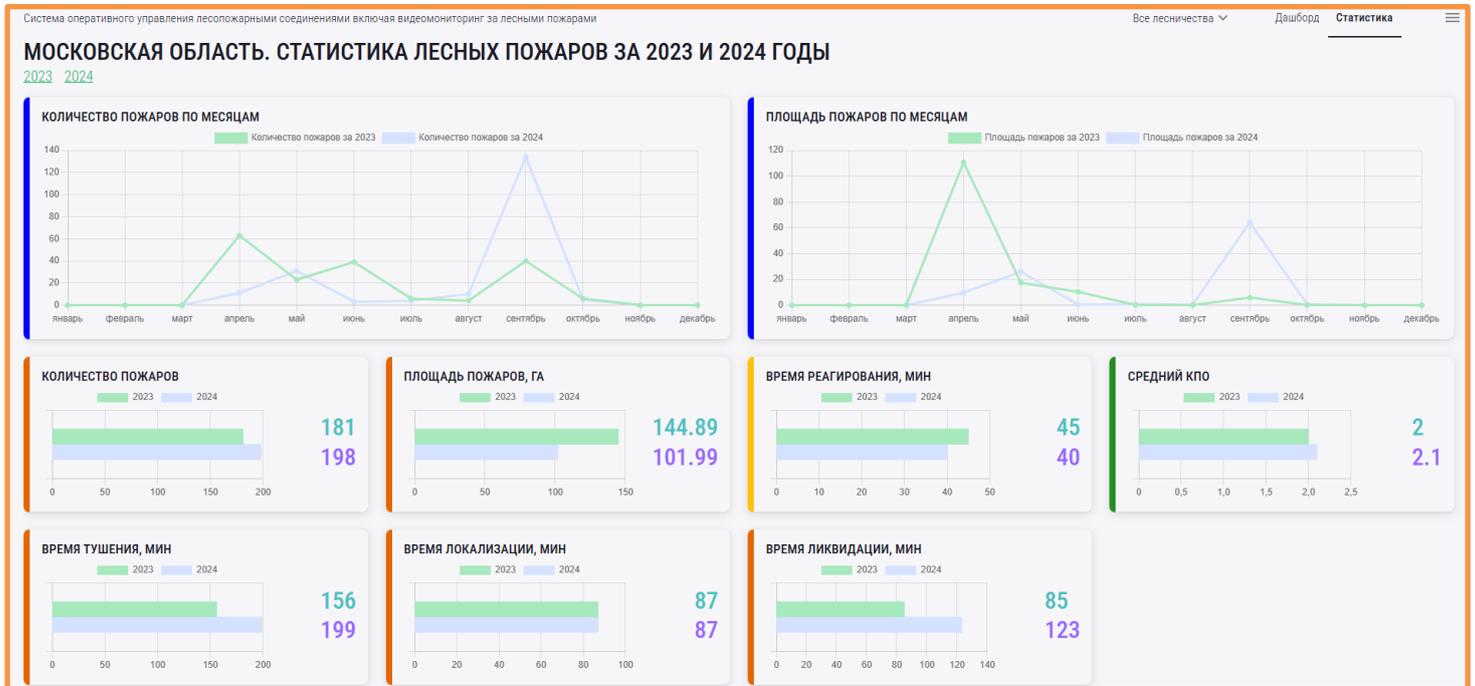
При нажатии на какое-либо информационное окно, откроется более подробная информация по выбранному показателю:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

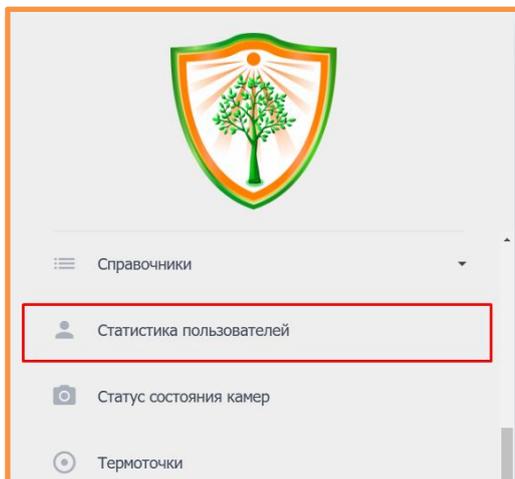
Статистика

- Отображение данных по лесопожарной обстановке за указанный диапазон дат (в годах) в графиках:



### 12.3. Пользователи (Статистика пользователей)

Для просмотра информации по пользователям необходимо нажать на кнопку «Статистика пользователей» в левой панели:

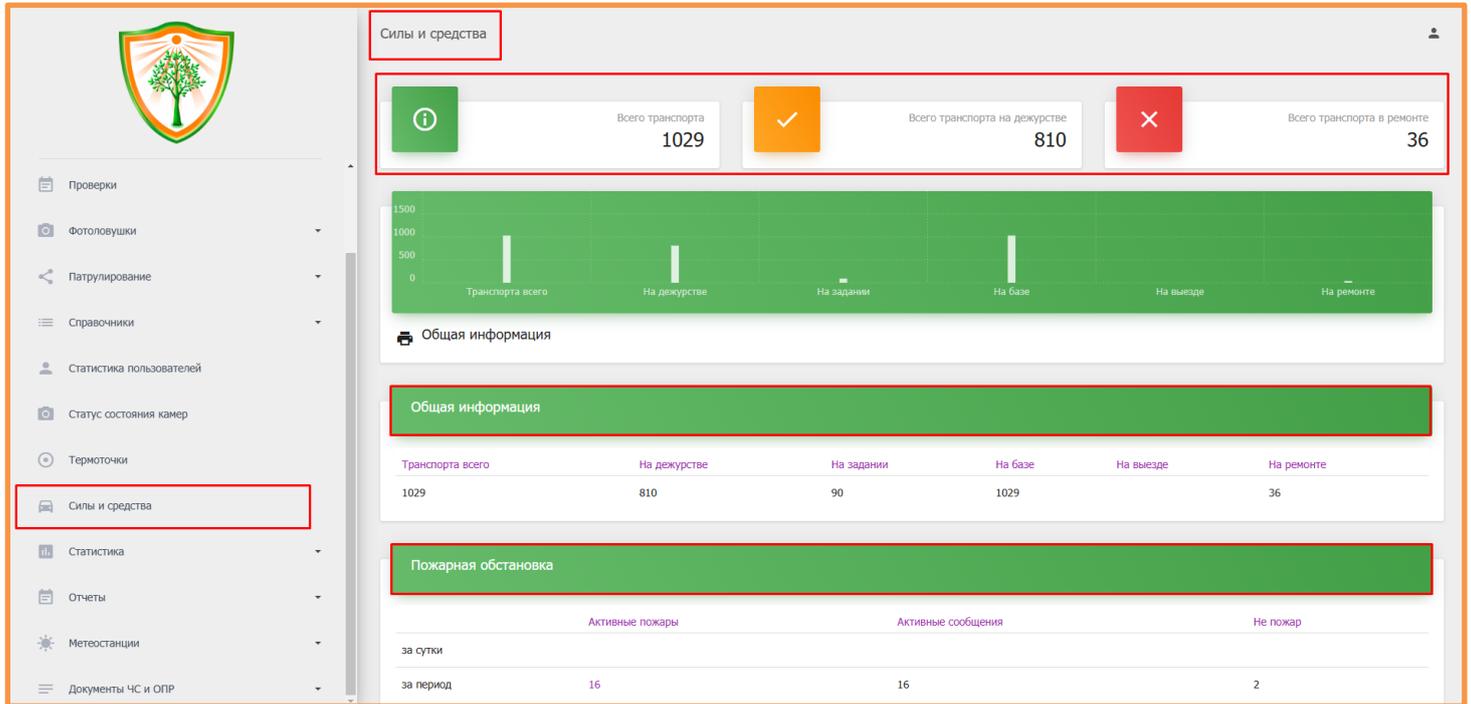


Здесь можно посмотреть перечень пользователей, к какому подразделению каждый из них относится и статус активности (зеленый цвет – онлайн, красный цвет – оффлайн):

Выводимое имя	Подразделение	Статус
Администратор	Системное	онлайн
В. А.	Печорское лесничество	онлайн
Аналитик СОК 4	Правительство Псковской области	онлайн
В. В.	Невельское лесничество	онлайн
ЕДДС Бежаницкий р-н	МЧС по Псковской области	онлайн
ЕДДС Невельский р-н	МЧС по Псковской области	онлайн
ЕДДС Новоржевский р-н	МЧС по Псковской области	онлайн
ЕДДС Палкинский р-н	МЧС по Псковской области	онлайн
ЕДДС Пыталовский р-н	МЧС по Псковской области	онлайн
П. А.	РДС	онлайн
Я. А.	Опочецкое лесничество	онлайн
	Противопожарный лесной центр	онлайн
К. Я.	Плюсское лесничество	онлайн
А. М.	Противопожарный лесной центр	онлайн
Test	Системное	оффлайн
bp1a	РДС	оффлайн

## 12.4. Информация по Силам и средствам

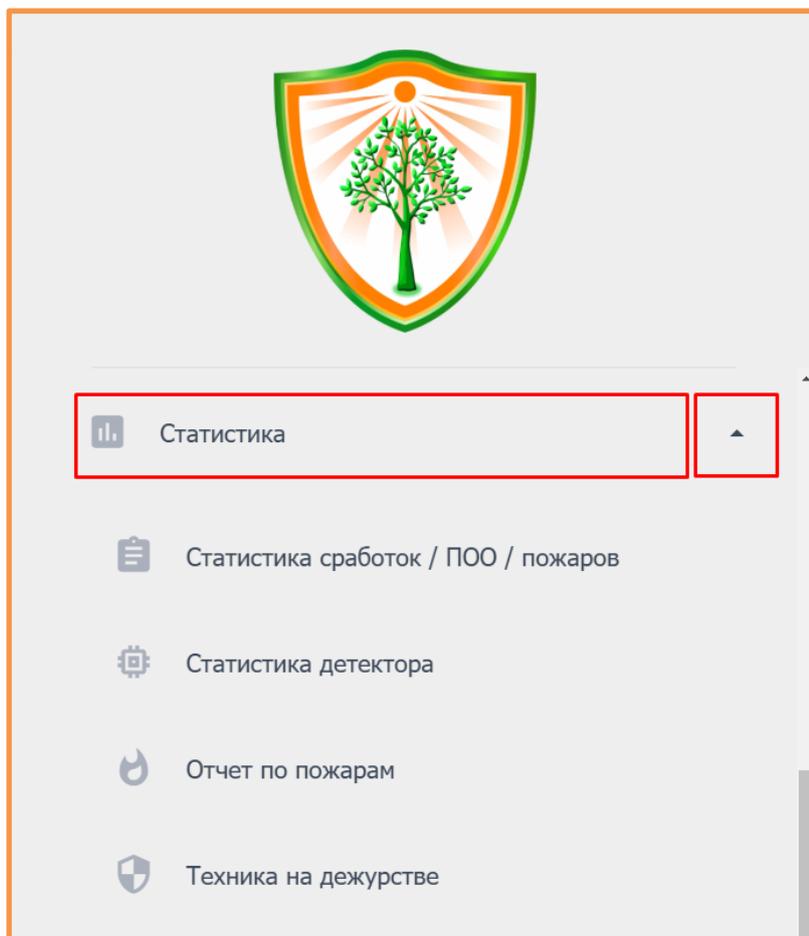
Для просмотра текущих данных по силам и средствам в левой панели необходимо выбрать информационный элемент «Силы и средства»:



## 12.5. Статистика

Раздел «Статистика» содержит статистические данные по работе Системы и её отчётность, вся статистика представлена по формам Системы.

Для перехода к статистическим данным необходимо развернуть перечень статистики:



## 12.5.1. Статистика сработок/ПОО/пожаров

Для просмотра данной статистики необходимо выбрать соответствующий информационный элемент в панели слева, указать интересующую дату в календаре, интересующие камеры в выпадающем списке в левом верхнем углу и нажать на кнопку «Выгрузить отчет»:

Статистика сработок / ПОО / пожаров

ВЫБРАТЬ КАМЕРЫ

Всё

Без подразделения

- 60.01 Подборовье
- 60.02 Цапелка
- 60.03 Сторожинец
- 60.04 Добручи
- 60.05 Гдов
- 60.06 Струги Красные
- 60.07 Ляды
- 60.08 Плюсса
- 60.09 Лудони
- 60.10 Емилово
- 60.11 Сковородка
- 60.12 Трибесово

21.06.2024 - 22.06.2024

Для получения от

Июнь 2024 Июль 2024

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	28	29	30	31	1	2	24	25	26	27	28	29	30
3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7
10	11	12	13	14	15	16	8	9	10	11	12	13	14
17	18	19	20	21	22	23	15	16	17	18	19	20	21
24	25	26	27	28	29	30	22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4

21.06.2024 - 22.06.2024 ОТМЕНА ОК

ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

В результате отчет откроется на экране:

Статистика сработок / ПОО / пожаров

ВЫБРАТЬ КАМЕРЫ

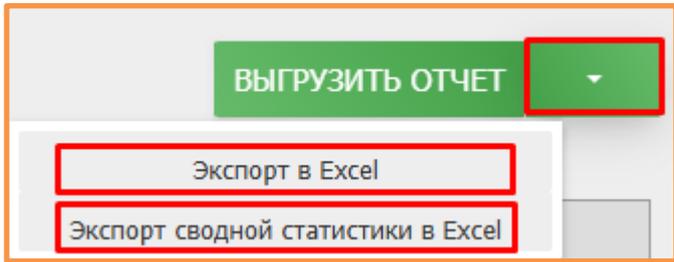
21.06.2024 - 22.06.2024

ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

Камера	Предупреждения	Потенциально опасные объекты	Пожары
Дубровно	208		
Верхний Мост	177	1	
Зародище	137		
Опухлики	185	1	
Усвяты	363		
Шалахово	195		
Пальцево	147		
Печурино	335		
Каменка	120		
Трубицы	183		
Соловьёво	140		
Маево	470		
Усмынь	146		
Пыталово	144		
Великие Луки	312	1	
Остров	584		
Сосновый бор	232		
Итого	17269	29	0

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для экспорта данной статистики в Excel необходимо раскрыть список рядом с кнопкой «Выгрузить отчет» и выбрать вариант экспорта отчета:



## 12.5.2. Статистика детектора

Для просмотра данной статистики необходимо выбрать соответствующий информационный элемент в панели слева, указать интересующую дату в календаре, интересующие камеры в выпадающем списке в левом верхнем углу и нажать на кнопку «Выгрузить отчет»:

The screenshot shows the 'Статистика детектора' (Detector Statistics) interface. On the left, there is a dropdown menu 'ВЫБРАТЬ КАМЕРЫ' (SELECT CAMERAS) with a list of camera identifiers and checkboxes. The date '21.06.2024' is selected in the calendar. A 'ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ' (EXPORT REPORT) button is visible on the right.

Камера	Время срабатки	Азимут	Время подтверждения	Результат	Пользователь
60.01 Подборовье	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.02 Цапелъка	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.03 Сторожинец	<input type="checkbox"/>				
60.04 Добручи	<input type="checkbox"/>				
60.05 Гдов	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.06 Струги Красные	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.07 Ляды	<input type="checkbox"/>				
60.08 Плюсса	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.09 Лудони	<input checked="" type="checkbox"/>				
60.10 Емилово	<input type="checkbox"/>				
60.11 Сковородка	<input type="checkbox"/>				
60.12 Трибесово	<input checked="" type="checkbox"/>				

В результате отчет откроется на экране:

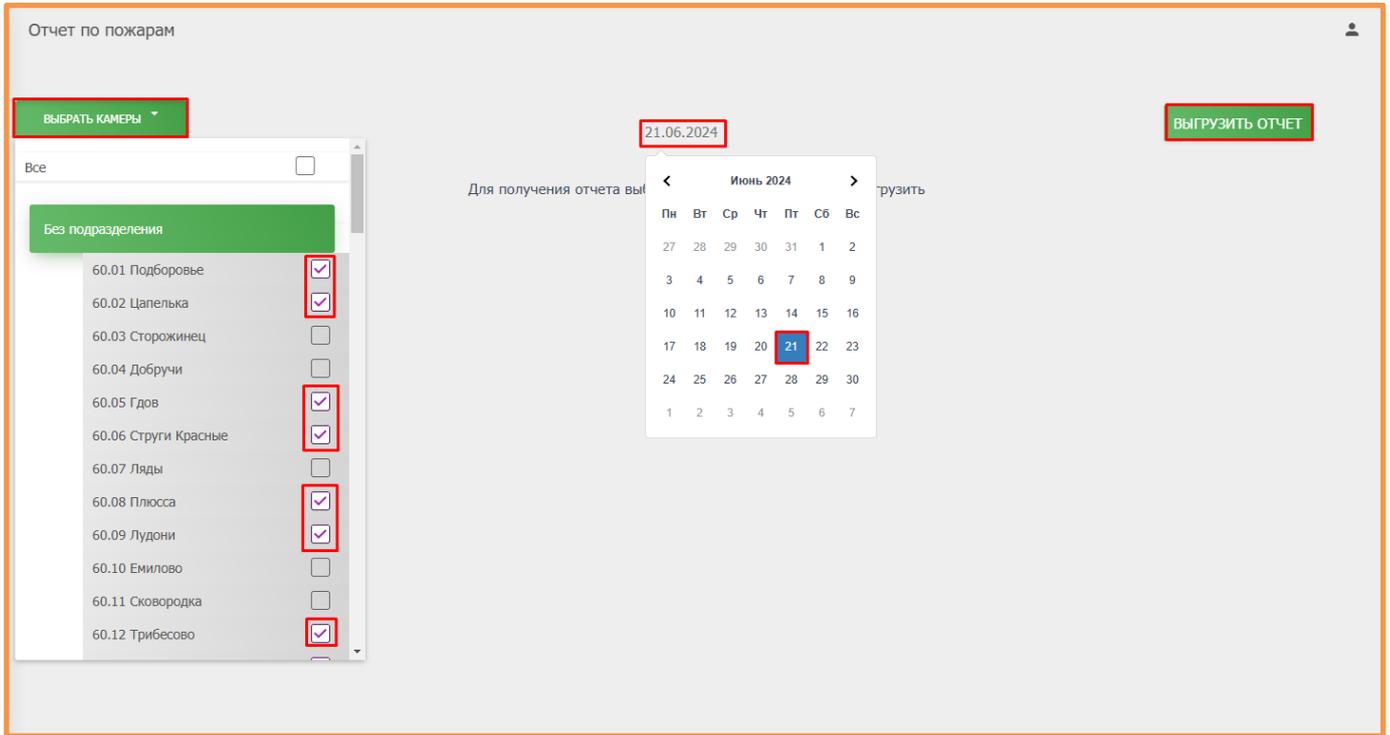
The screenshot shows the 'Статистика детектора' (Detector Statistics) interface with the report table displayed. The date '21.06.2024' is shown above the table. The table contains 17 rows of data, all with a 'Ложное' (False) result.

Камера	Время срабатки	Азимут	Время подтверждения	Результат	Пользователь	
1	2	3	4	5	6	7
1 Подборовье	06:03:32	234		Ложное		▶
1 Подборовье	06:03:40	225		Ложное		▶
1 Подборовье	07:32:04	195		Ложное		▶
1 Подборовье	07:32:19	187		Ложное		▶
1 Подборовье	07:49:26	201		Ложное		▶
1 Подборовье	08:50:39	234		Ложное		▶
1 Подборовье	08:59:15	242		Ложное		▶
1 Подборовье	08:59:29	234		Ложное		▶
1 Подборовье	09:24:06	304		Ложное		▶
1 Подборовье	09:34:30	242		Ложное		▶
1 Подборовье	09:47:41	53.99		Ложное		▶
1 Подборовье	10:09:17	257		Ложное		▶
1 Подборовье	10:13:21	260.09		Ложное		▶
1 Подборовье	10:15:43	260.13		Ложное		▶
1 Подборовье	10:17:46	259.91		Ложное		▶
1 Подборовье	10:35:16	296		Ложное		▶
1 Подборовье	11:11:22	257		Ложное		▶
1 Подборовье	11:14:47	155.99		Ложное		▶

Экспорт данной статистики в Excel невозможен.

### 12.5.3. Отчет по пожарам

Для просмотра данной статистики необходимо выбрать соответствующий информационный элемент в панели слева, указать интересующую дату в календаре, интересующие камеры в выпадающем списке в левом верхнем углу и нажать на кнопку «Выгрузить отчет»:



В результате отчет откроется на экране:

№ п/п	Время подтверждения	Кем подтвержден	№ Камеры	Наименование камеры / Филиал	№ Сработки	Время сработки
1	2	3	4	5	6	7
68	15:22:12	5	38	Килемары	544739	15:04:41
					544742	15:04:41
					544745	15:05:53
					544754	15:19:39
					544760	15:51:36
544763	15:52:13					
71	15:22:58	5	38	Килемары	544748	15:15:16
<b>Итого</b>						

## 12.5.4. Техника на дежурстве

Для просмотра данной статистики необходимо выбрать соответствующий информационный элемент в панели слева, указать интересующее местоположение в выпадающем списке в левом верхнем углу и нажать на кнопку «Выгрузить отчет»:



В результате отчет откроется на экране:

The screenshot shows the 'Техника на дежурстве' interface with a table of equipment data. The table has five columns: 'Тип транспорта', 'Имя станции/транспорта', 'Номер транспорта', 'Статус транспорта', and 'Дежурство'. The data is grouped by location: Б загорье, Береза, Велье, Владимирское военное участковое лесничество, Гавры, and Жижца.

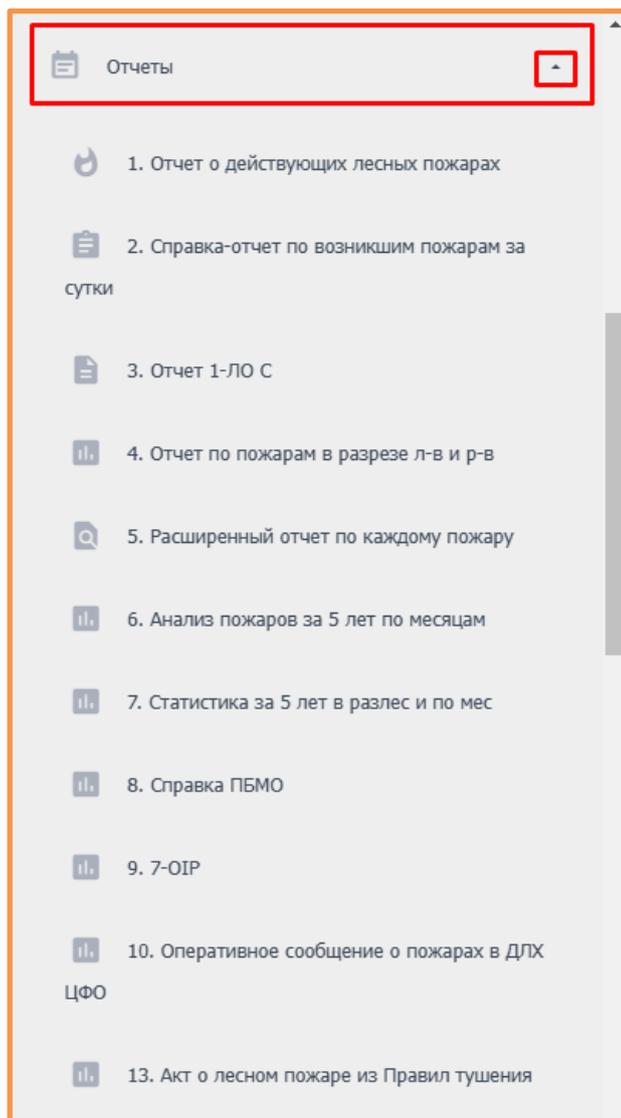
Тип транспорта	Имя станции/транспорта	Номер транспорта	Статус транспорта	Дежурство
	<b>Б загорье</b>			
ПМ	ГАЗ 3308		на станции	да
	<b>Береза</b>			
ГМ	Идентификатор 176		на станции	да
	<b>Велье</b>			
ПМ	АРС-14 на базе ЗИЛ 131Н	А 230 КВ	на станции	да
	<b>Владимирское военное участковое лесничество</b>			
ЛМ	Идентификатор 256		на станции	да
ЛМ	Идентификатор 258		на станции	да
ПМ	Идентификатор 246		на станции	да
ПМ	Идентификатор 248		на станции	да
ТК	Идентификатор 244		на станции	да
БЛД	Идентификатор 242		на станции	да
ГМ	Идентификатор 252		на станции	да
ГМ	Идентификатор 254		на станции	да
ЭК	Идентификатор 250		на станции	да
	<b>Гавры</b>			
ТК	Идентификатор 128		на станции	нет
	<b>Жижца</b>			

Экспорт данной статистики в Excel невозможен.

## 12.6. Отчеты

### 12.6.1. Устаревший интерфейс отчетности

Для перехода к отчетным формам необходимо развернуть список отчетов в Дашборде и выбрать необходимый отчет:



После чего указать интересующую дату/диапазон дат, камеры и нажать на кнопку

**ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ**



Отчет можно выгрузить в Excel, по аналогии с выгрузкой статистики (п.12.4).

### 12.6.1.1. 1. Отчет о действующих пожарах

- Содержит информацию о действующих лесных пожарах по лесничествам за определенную дату;

Отчет о действующих лесных пожарах

15.08.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

№ п/п	Наименование лесничества	Число действующих и локализованных лесных пожаров				Кол-во ликвидированных пожаров		Площадь, пройденная пожарами за день, га				Работает на тушении лесных пожаров				Нарастающим итогом с начала пожароопасного сезона				
		Всего	в т.ч. возникли за день	в том числе локализовано	в том числе локализовано в день обнаружения	в день обнаружения	возникших в предшествующие дни	Покрытая лесом		Не лесная	людей		технических средств		Всего пожаров	Площадь, пройденная пожарами, га				
								Всего	в т.ч. верховым		Не покрытая лесом	Всего	в т.ч. привл.	воздушных судов		пож. автоц., вездех., бульд., и др.	Всего	в т.ч. верховым	Не покрытая лесом	Не лесная
Земли лесного фонда																				
1	1602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2.5300000000000002	0	0.02	0
2	1604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7.3000000000000001	0	4.9	0	
3	1606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.05	0	0	0	

### 12.6.1.2. 2. Справка-отчет по возникшим пожарам за сутки

- Справка-отчет по возникшим пожарам за указанную дату;

Справка-отчет по возникшим пожарам за сутки

27.11.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

№	Лесничество	Участковое лесничество, № квартала, выдел	Время обнаружения	Общая площадь, га	Вид пожара	Состав	Задействованные на тушении пожара	Требуется дополнительно
							Техника	Техника
65	1601	1601 уч. л-во, кв. , выд.	11:56	0	-	11	5	

Возникло - 1 пожаров на общей площади - 0 га  
 Ликвидировано - 0 пожаров на общей площади - 0 га  
 в т. ч. в день обнаружения - 0 пожаров на общей площади - 0 га  
 Не потушено лесных пожаров - 1 пожаров на общей площади - 0 га  
 в т. ч. не локализованных - 1 на общей площади - 0 га  
 С начала пожароопасного сезона зарегистрировано 31 пожаров на общей площади - 40.1 га

### 12.6.1.3. 3. Отчет 1-ЛО С

- Содержит информацию о пожарах, их причинах, силах и средствах, задействованных в их тушении, за определенный период времени;

### 12.6.1.4. 4. Отчет по пожарам в разрезе л-в и р-в

- Отчет по лесным пожарам в разрезе лесничеств и муниципальных образования, с нарастающим итогом по состоянию на указанную дату;

Отчет по пожарам в разрезе л-в и р-в

05.06.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

Отчет по лесным пожарам в разрезе лесничеств и муниципальных образований Московской области с нарастающим итогом по состоянию на 05.06.2024 г.																
№ п/п	Наименование лесничеств	Наименование муниципального образования Московской области	2024 г.						2023 г. за аналогичную дату							
			По лесничеству			По муниципальному образованию			По лесничеству			По муниципальному образованию				
			Всего пожаров	Общ. площадь	Ср. площадь 1 пожара	Всего пожаров	Общ. площадь	Ср. площадь 1 пожара	Всего пожаров	Общ. площадь	Ср. площадь 1 пожара	Всего пожаров	Общ. площадь	Ср. площадь 1 пожара		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Земли лесного фонда																
1			4	5	1.25	4	5	1.25								
2	1601		1	0		1	0									
3	1602		1	0		1	0									
4	1603		2	35	17.5	2	35	17.5								
5	1611		1	0		1	0									
6	1613		1	0		1	0									
7	1617		2	0.1	0.05	2	0.1	0.05								
8	1619								1	0			1	0		
Итого		8	12	40.1	18.8	12	40.1	18.8	1				1			
ООПТ федерального значения																
Итого																
Леса расположенные на землях Минобороны																
Итого																
Всего по МО			12	40.1	18.8	12	40.1	18.8	1				1			

### 12.6.1.5. 5. Расширенный отчет по каждому пожару

- Расширенный отчет по пожарам с начала года и до указанной даты;

### 12.6.1.6. 6. Анализ пожаров за 5 лет по месяцам

- Содержит информацию о лесопожарной обстановке в лесном фонде за последние 5 лет;

Анализ пожаров за 5 лет по месяцам						
04.12.2024						
СВОДКА						
о лесопожарной обстановке в лесном фонде по состоянию за 04.12.2024						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Возникло лесных пожаров за предыдущие сутки	0	0	0	0	0	0
Ликвидировано лесных пожаров	0	0	0	0	0	0
всего, в т.ч.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
из них локализованы	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
возникших в предыдущие сутки	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
возникших более 2-х суток подряд	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
Прирост выгоревшей площади за сутки, га	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Площадь, пройденная пожарами, нарастающим итогом, га						
всего, в т.ч.	0.00	0	0	0	102.00	40.10
покрытая лесом	0.00	0	0.00	0.00	5.00	3.00
из них верховыми	0.00	0	0	0	5.00	1.00
не покрытая лесом	0.00	0	0	0	5.00	0.00
нелесная	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	37.10
Всего пожаров с начала пожароопасного сезона (случ.):						
апрель	0	0	0	0	0	1
май	0	0	0	0	0	1
июнь	0	0	0	0	3	0
июль	0	0	0	0	3	1
август	0	0	0	0	0	0
сентябрь	0	0	0	0	0	2
октябрь	0	0	0	0	1	3
ноябрь	0	0	0	0	0	1
Работает на тушении:						
людей						
воздушных судов						
технических средств						
Последствия пожаров:						
погибло						
пострадало						



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 12.6.1.11. meteo\_1-ISDM

- Сведения о показателях пожарной опасности по условиям погоды в указанную дату;

meteo\_1-ISDM 👤

20.06.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

Федеральное агентство лесного хозяйства		Форма 1-МЕТЕО	
ФБУ Авиалесоохрана"		Предоставляется в региональные базы и территориальные органы лесного хозяйства ежедневно	

Показатели пожарной опасности по условиям погоды

20 июня 2024 г.

Центральный ФО

Московская область

Наименования авиаотделений, авиагрупп, оперативных точек	Наименования метеостанций	Т° воздуха	Точка росы	Время измерения Т° воздуха и точки росы (местное)	Суточные осадки на 9 час. мест.вр. (день + ночь)	Высота снежного покрова	По местным шкалам (методика Нестерова)		ПВ-1 (на основе влажности напочвенного покрова)		ПВ-2 (на основе влажности лесной подстилки)		Признак осадков		Признак высоты снежного покрова
							КППО	Класс ПО	КППО	Класс ПО	КППО	Класс ПО	пред. день	ночь	
Примечания: 1. Таблица содержит метеорологические данные, предоставленные Гидрометцентром РФ, а также показатели пожароопасности, рассчитанные на основании этих данных по утвержденным методикам. 2. В соответствии с методиками расчета КППО, критерием для сброса или понижения КППО на утро текущего дня является количество суточных осадков на 9 час. утра местного времени (осадки за вчерашний день + ночь): Методика Нестерова: сброс КППО при суточных осадках 3 мм и более; ПВ-1: понижение КППО при суточных осадках 0.6 мм и более; ПВ-2: понижение КППО при суточных осадках 1.6 мм и более. При наличии снежного покрова КППО сбрасывается по всем методикам. 3. Колонка "Суточные осадки на 9 час. местного времени" содержит информацию о суточных осадках, измеренных в ближайший к указанному местному времени метеорологический срок (в соответствии с регламентом работы метеостанций). 4. Колонки 14, 15, 16 содержат признаки поступления информации о дневных осадках, ночных осадках и высоте снежного покрова соответственно. « 1 » - фактические наблюдения; « 2 » - прогноз; « 0 » - информация о фактических наблюдениях не поступила с метеостанции, данные получены средствами интерполяции; « ... » - нет соответствующей информации. 5. Звездочкой * отмечены данные метеорологического прогноза и рассчитанные по ним прогнозируемые параметры пожарной опасности. 6. Многоточие « ... » в колонках таблицы означает, что информация о соответствующем параметре не поступила.															

### 12.6.1.12. 15. Видеомониторинг

- Содержит информацию о работе камер за указанную дату + три дня до нее;

Видеомониторинг

04.12.2024

Информация о камерах для создания пользователей в системе «Лесохранитель»						
№	Наименование камеры	Тип камеры	Дата	Дата	Дата	Дата
	РДС	РДС	РДС	РДС		
	Основные камеры		01.12.2024	02.12.2024	03.12.2024	04.12.2024
Бородинский филиал						
1	Семеновское (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
2	Храброво (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
3	Цветковский (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
4	Настасьино (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
5	Астафьево (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
6	Мышкино (Вол) U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+
7	Борисово-2 (Бор)U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+
Подольский						
8	Чурилково (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
9	Дубна (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
10	Сынково (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
11	Лобаново (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+
12	Повадино (Под)U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+
Волоколамский						
13	Любятино (Вол)P	IP / HD (360Vision)	+	+	+	+

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 12.6.1.13. 16. Отчет по видеомониторингу

- Содержит информацию о количестве сработок за день и с нарастающим итогом за год;

Отчет по видеомониторингу

ВЫБРАТЬ КАМЕРЫ ▾ нарастающий итог с 04.08.2024 обнаружено за 04.12.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ ▾

№ п/п лес-во/камеры	Наименование лесничества / видеокамеры	Тип камеры	Обнаружено за 04.12.2024								С нарастающим итогом за 2024							
			Всего сработок (подтвержденных сработок)	Всего обнаружено ПОО	в т.ч. лесные пожары	в т.ч. сжигание порубочных остатков	в т.ч. палы сухой травы	в т.ч. на землях населенных пунктов и иных категорий	в т.ч. на землях Минобороны и ООПТ	в т.ч. иные	Всего сработок (подтвержденных сработок)	Всего обнаружено ПОО	в т.ч. лесные пожары	в т.ч. сжигание порубочных остатков	в т.ч. палы сухой травы	в т.ч. на землях населенных пунктов и иных категорий	в т.ч. на землях Минобороны и ООПТ	в т.ч. иные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			7348								1615395 (10)	1060		200	4			856
1	Подборье	AXIS	178								13880	55		2				53
2	Цапелья	AXIS	82								17396	6						6
92	Бояриново	AXIS	17								4377	3		1				2
93	Красный Луч	AXIS	55								7929	5						5
	Итого		7348								1615395 (10)	1060		200	4			856

### 12.6.1.14. 17. Статистика детектирования

- Содержит информацию о сработках: время, время и период подтверждения, кем подтверждены и как обработаны;

Статистика детектирования

ВЫБРАТЬ КАМЕРЫ ▾ 18.07.2024 ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ ▾

№ п/п	№ камеры	Наименование камеры / Филиал	Время сработки	Время подтверждения	Период подтверждения (время 4 колонка - 5)	Кем подтвержден	Результат (не пожар, ПОО, пожар/угроза)	Время закрытия ПОО	Время подтверждения пожара/угрозы	Период проверки ПОО (время, колонка 5 - 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого	86	Березовский филиал								
2310	93	Саранпауль	08:22:01	08:53:38	31 м.	Р.Б.	Не пожар			
2311	93	Саранпауль	08:22:11	08:53:40	31 м.	Р.Б.	Не пожар			
2312	93	Саранпауль	08:22:40	08:53:41	31 м.	Р.Б.	Не пожар			
486	94	Анеева	18:28:35	19:02:06	33 м.	Р.Б.	Не пожар			
488	94	Анеева	21:58:50				Не обработан			
489	94	Анеева	22:14:35				Не обработан			
Итого	86									



### 12.6.1.18. 22.1 Ведомость налёта

- Отчет по авиапатрулированию за выбранный период времени;

Отчет по авиапатрулированию за 2024-01-01 - 2024-12-04								
№ заявки	Дата	№ маршрута	Тип ВС	№ ВС	Летчик наблюдатель	Взлет №1	Посадка №1	Налет часов
1	2024-05-31	1. Маршрут 1 Север	Ан-2	196ФФ	Иванов Т. Т.	08:38:00	09:39:00	01:01:00
Итого	1							01:01:00

Отчет автоматически выгружается в Excel.

### 12.6.1.19. 22.2 Летные книжки

- Информация о заполнении лётных книжек с начала года и до указанной даты;

Заполнение лётных книжек за период с 2024-01-01 по 2024-12-04									
Иванов И.И.									
Выполнение лесоавиационных работ									
	январь-март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь-декабрь	Итого
cessna 182	-	31:10	95:50	13:35	35:40	39:0	167:35	-	382:50
Итого	-	31:10	95:50	13:35	35:40	39:0	167:35	-	382:50
Сидоров С.С.									
Выполнение лесоавиационных работ									
	январь-март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь-декабрь	Итого
cessna 182	-	-	43:50	51:35	25:0	-	28:5	6:35	155:5
cessna 172	-	-	-	-	-	17:0	19:55	-	36:55
Итого	-	-	43:50	51:35	25:0	17:0	48:0	6:35	192:0

Отчет автоматически выгружается в Excel.

### 12.6.1.20. 23. Дежурство ПХС

- График дежурства работников указанного лесопожарного формирования за указанную дату;  
Лесопожарное формирование выбирается из выпадающего списка рядом со строкой даты:

дежурство ПХС 👤

04.12.2024 ЛПС 3 Псков

- ЛПС 3 Псков
- Подборовье
- ЛПС 2 Печоры
- Середка
- Погорелка
- Ям
- ЛПС 2 Гдов
- ЛПС 3 Невель
- Пустошка
- Усвяты
- ЛПС 2 Великие Луки
- Жижца
- ЛПС 3 Опочка
- Красногородск
- Велье
- Пыталово
- ЛПС 2 Себеж
- Идрица
- ЛПС 3 Струги Красные
- Хредино

Для получения отчета выберите дату и нажмите кнопку выгрузить

ВЫГРУЗИТЬ ОТЧЕТ

**12.6.1.21. 24. Отчет о наличии специализированной техники и оборудования**

– Содержит информацию о наличии и месторасположении имеющейся лесопожарной техники и технологической оснастке;

**12.6.1.22. Ежедневная форма сведения о лесопожарной обстановке**

– Содержит информацию о пожарной обстановке с начала года и до указанной даты;

**12.6.1.23. Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах**

– Сообщение о действующих лесных пожарах на указанную дату;

**12.6.1.24. Отчет по заявкам**

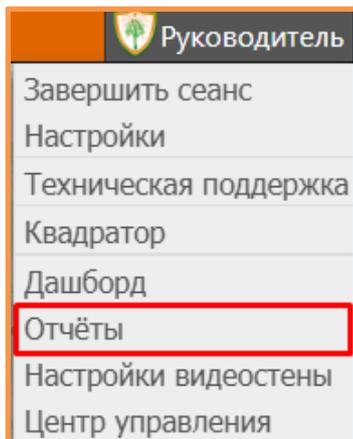
– Содержит информацию по заявкам, направленным в службу технической поддержки «Лесохранитель» за указанный период времени;

 <b>Отчёт по заявкам в Службу технической поддержки за период с 01.11.2024 по 08.11.2024</b>										
Номер заявки в системе учёта	Дата создания	Тема	Автор заявки	Описание проблемы	Источник проблемы	Тип инцидента	Исполнитель	Дата завершения	Комментарии	Статус
1	12:35 04.11.2024	Ясенская Переправа (ЛПС-201), id 30, 23 Краснодарский край - Канал связи Нет канала Мтс	Диспетчер disp@disp.ru 8(111)222-33-44	[Нет видео-потока] Здравствуйте! Нет видео-потока.	Канал связи	Нет канала	Иванов И.И.	13:47:21 04.11.2024	Добрый день! Наблюдался кратковременный сбой на интернет-канале, сейчас канал восстановлен, камера в работе.	Выполнено
2	16:51 04.11.2024	Джубга, id 53, 23 Краснодарский край - Канал связи Нет канала Мегафон	Диспетчер disp@disp.ru 8(111)222-33-44	[Нет видео-потока] Здравствуйте! Нет видео-потока.	Канал связи	Нет канала	Сидоров С.С.	09:17:24 05.11.2024	Добрый день! На точке наблюдались проблемы с каналом связи. Сейчас оборудование работает штатно.	Выполнено
3	16:51 04.11.2024	Мезмай (ЛПС-303), id 28, 23 Краснодарский край - Камера - НАСТРОЙКА	Оператор opeг@opeг.ru 8(111)222-33-44	[Нет видео-потока] Добрый день! Неверное направление камеры/определение координат	Камера	Настройка	Петров П.П.	20:13:47 04.11.2024	Добрый день! Настройки поправлены, камера запущена в патруль.	Выполнено
4	18:48 04.11.2024	Шаумян (ЛПС-207, ЛПС-303), id 18, 23 Краснодарский край - Канал связи Нет канала Мегафон	Диспетчер disp@disp.ru 8(111)222-33-44	[Нет видео-потока] Здравствуйте! Камера №18 нет видео-потока и раскадровки	Канал связи	Нет канала	Сидоров С.С.	09:07:32 05.11.2024	Добрый день! На точке наблюдались проблемы с каналом связи. Сейчас оборудование работает штатно.	Выполнено

Отчет автоматически выгружается в Excel.

## 12.6.2. Новый интерфейс отчетности

В системе сформирован новый интерфейс отчетности, доступный учетным записям с ролью «Руководитель». Для перехода к нему необходимо кликнуть «мышью» на имя своей учетной записи в правом верхнем углу экрана и выбрать «Отчёты» в выпадающем списке:

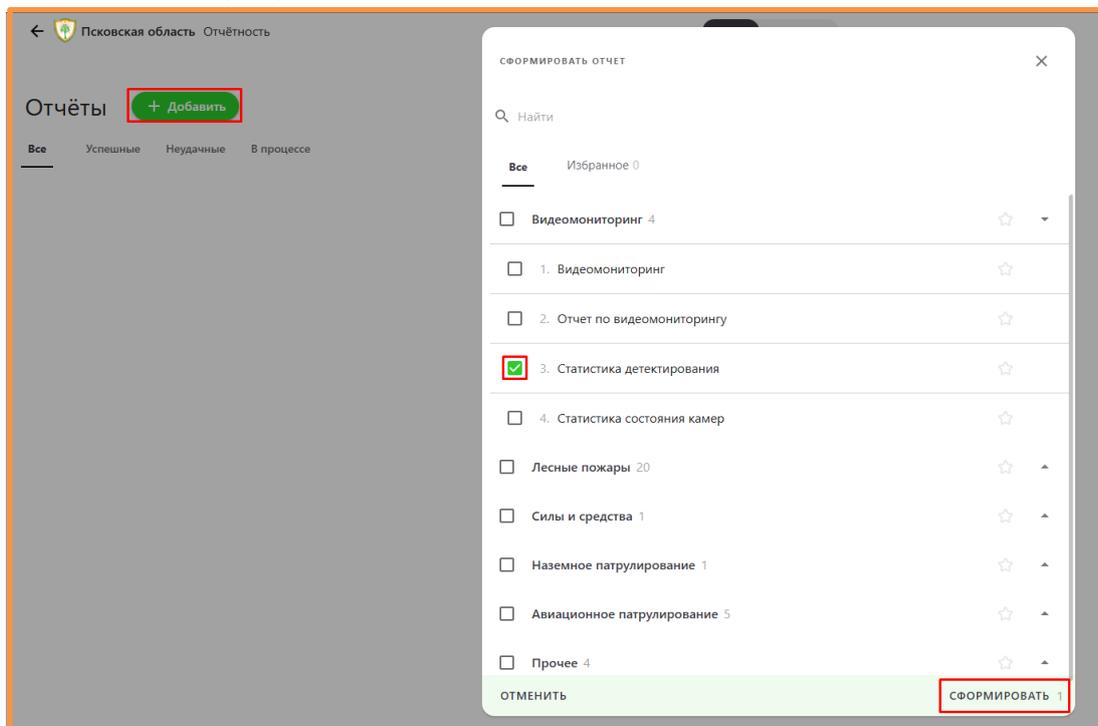


Все отчеты поделены на несколько категорий:

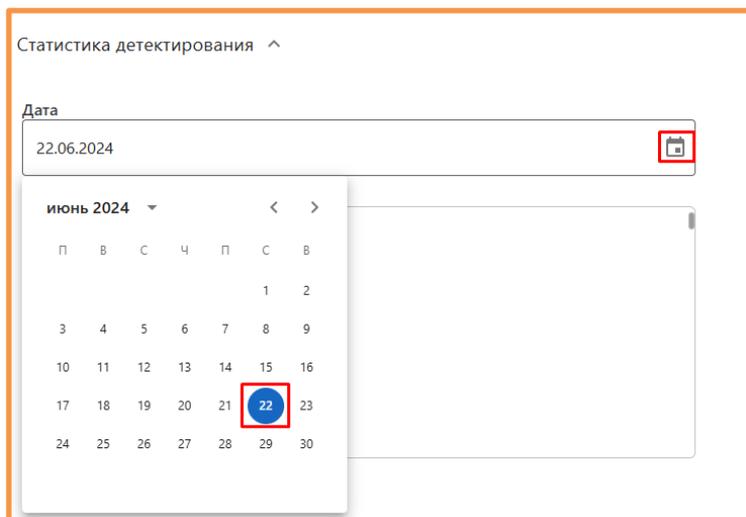
- Видеомониторинг;
- Лесные пожары;
- Силы и средства;
- Наземное патрулирование;
- Авиационное патрулирование;
- Прочее.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для формирования интересующего отчета нажимаем кнопку **+ Добавить**, выбираем нужный и нажимаем «Сформировать»:

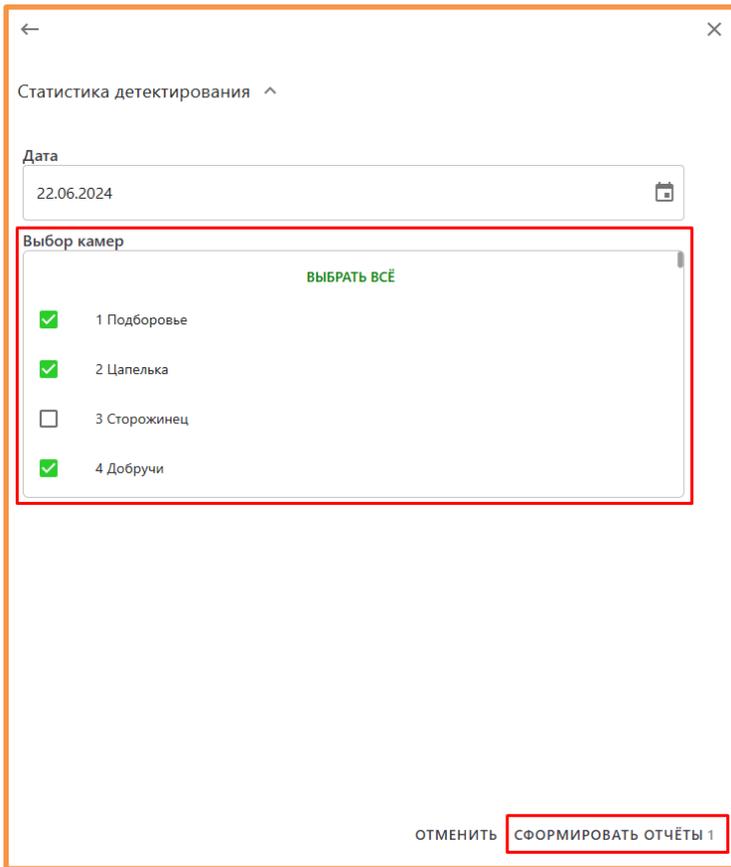


Далее необходимо указать интересующую дату, кликнув на значок календаря в строке:

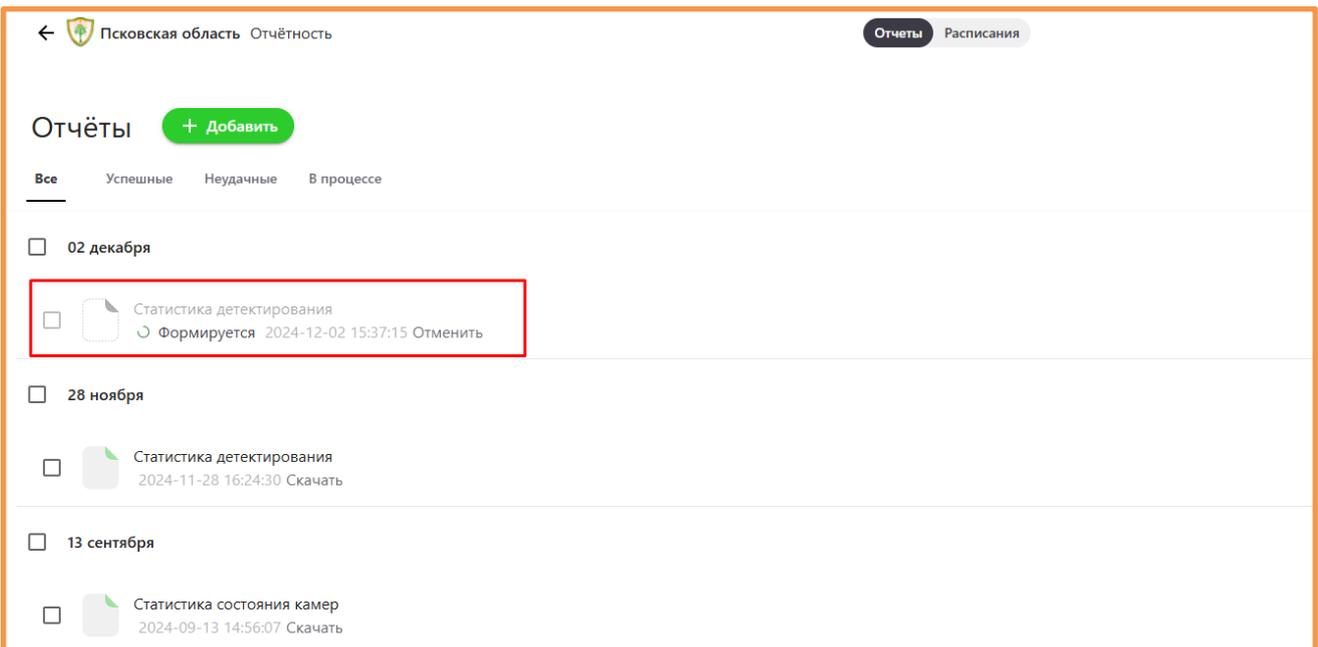


Выбрать камеру (несколько камер) и «Сформировать отчеты»:

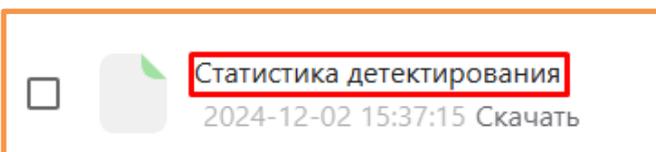
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



Откроется список всех сформированных и формирующихся отчетов в текущей учетной записи:



Существует функция предпросмотра: если отчет состоит из одной странице, то его можно открыть в текущей вкладке браузера, кликнув на его название:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

× Статистика детектирования

Статистика детектирования на 22.06.2024

№ п/п	№ камеры	Наименование камеры / Филиал	Время сработки	Время подтверждения	Период подтверждения (время 4 колонка - 5)	Кем подтвержден	Результат (не дым, ПОО, пожар/угроза)	Время закрытия ПОО	Время подтверждения пожара/угрозы	Период проверки ПОО (время, колонка 5 — 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого	4073									
519030	1	Подборовье	06:10:02	06:20:30	10 мин.	Н.Ф.	Не пожар			
519032	1	Подборовье	06:10:02	06:20:31	10 мин.	Н.Ф.	Не пожар			
519034	1	Подборовье	06:45:00	06:47:08	2 мин.	Н.Ф.	Не пожар			
519036	1	Подборовье	08:43:58	08:47:36	3 мин.	Н.Ф.	Не пожар			
519038	1	Подборовье	08:44:11	08:48:40	4 мин.	Н.Ф.	Не пожар			
519040	1	Подборовье	09:24:21	09:24:50	29 сек.	Е.В.	Не пожар			
519042	1	Подборовье	11:01:34	11:01:41	7 сек.	Е.	Не пожар			
519044	1	Подборовье	11:46:01	11:46:13	12 сек.	В.	Не пожар			
519048	1	Подборовье	12:24:20	12:25:38	18 сек.	Е.	Не пожар			
519050	1	Подборовье	12:25:20	12:25:36	16 сек.	Е.	Не пожар			
519052	1	Подборовье	12:29:43	12:30:25	42 сек.	В.	Не пожар			
519054	1	Подборовье	12:30:09	12:30:42	33 сек.	В.	Не пожар			
519060	1	Подборовье	12:48:26	12:50:20	1 мин.	В.	Не пожар			
519062	1	Подборовье	13:06:38	13:07:02	24 сек.	В.	Не пожар			
519066	1	Подборовье	13:16:53	13:18:01	8 сек.	В.	Подтвержден как пересекающийся			

Его можно скачать, нажав на кнопку «скачать» рядом с датой формирования:



**Статистика детектирования**  
 2024-12-02 15:37:15 [Скачать](#)

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Также можно скачать все отчеты за определенный день, поставив галочку рядом с датой:

**Отчёты** + Добавить

Все Успешные Неудачные В процессе

02 декабря

- Отчёт за сутки  
2024-12-02 16:19:11 Скачать
- Статистика состояния камер  
2024-12-02 16:19:04 Скачать
- Статистика детектирования  
2024-12-02 15:37:15 Скачать

28 ноября

- Статистика детектирования  
2024-11-28 16:24:30 Скачать

13 сентября

- Статистика состояния камер  
2024-09-13 14:56:07 Скачать

Скачать 3 Отменить

Можно настроить расписание – в таком случае нужные отчеты будут формироваться автоматически в указанное пользователем время. Для этого необходимо перейти во вкладку «Расписания» и нажать кнопку + Добавить :

← Псковская область Отчётность Отчеты Расписания

**Расписания** + Добавить

Далее выбрать интересующий отчет, дату, камеры и периодичность выгрузки (каждый день, неделю и т.д.), а также указать время, в которое отчет должен быть сформирован:

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

← ×

## Статистика детектирования

Шаблон формирования

Дата  
01.12.2024

Выбор камер

ВЫБРАТЬ ВСЁ

- 1 Подборовье
- 2 Цапелка
- 3 Сторожинец
- 4 Добручи

Повторять Каждую неделю

пн вт ср чт пт сб вс

Время  
16:06

ОТМЕНИТЬ ДОБАВИТЬ

Также можно выбрать динамичную дату формирования отчета:

← ×

## Статистика детектирования

Шаблон формирования

Сформировать отчет:

В день формирования

За день до формирования

Также если в учетной записи пользователя указан адрес его электронной почты, то ссылка на загрузку сформированного отчета будет приходить на нее.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 12.6.2.1. Видеомониторинг

- Содержит информацию о работе камер за указанную дату + три дня до нее;

Информация о камерах для создания пользователей в системе «Лесохранитель»							
№	Наименование камеры	Тип камеры	Дата	Дата	Дата	Дата	Примечание РДС
			РДС	РДС	РДС	РДС	
	Основные камеры		01.11.2024	02.11.2024	03.11.2024	04.11.2024	
<b>Бородинский филиал</b>							
1	Семеновское (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
2	Храброво (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
3	Цветковский (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
4	Настасьино (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
5	Астафьево (Бор)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
6	Мышкино (Вол) U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+	
7	Борисово-2 (Бор)U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+	
<b>Подольский</b>							
8	Чурилково (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
9	Дубна (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
10	Сырково (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
11	Лобаново (Под)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
12	Повадино (Под)U	IP / HD (UNV)	+	+	+	+	
<b>Волоколамский</b>							
13	Люботино (Вол)P	IP / HD (360Vision)	+	+	+	+	
14	Введенское (Вол)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
15	Спасс (Вол)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
16	Теряево (Вол)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
17	Городково (Вол)А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
18	Журвино (Вол) А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	
19	Репотино (Вол) А	IP / HD (AXIS)	+	+	+	+	

### 12.6.2.2. Отчет по видеомониторингу

- Содержит информацию о количестве сработок за день и с нарастающим итогом за год;

Отчет по видеомониторингу																		
№ п/п Лесничества / Камеры	Наименование Лесничества / Камеры	Тип Камеры	Обнаружено за 01.08.2024								С нарастающим итогом за 2024 (01.07.2024)							
			Всего Сработок (подтвержденных Сработок)	Всего обнаружено ПОО	в т.ч. лесные Пожары	в т.ч. сжигание порубочных Остатков	в т.ч. палы Сухой травы	в т.ч. на землях населенных Пунктов И иных категорий	в т.ч. на землях Минобороны И ООПТ	в т.ч. Иные	Всего Сработок (подтвержденных Сработок)	Всего обнаружено ПОО	в т.ч. лесные Пожары	в т.ч. сжигание Порубочных Остатков	в т.ч. палы Сухой травы	в т.ч. на землях населенных Пунктов и иных Категорий	в т.ч. на землях Минобороны И ООПТ	в т.ч. иные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			3672								58498	47		1				46
1	Подборовье	AXIS	195								4434	22						22
2	Цапелька	AXIS	662								7016							
3	Сторожинец	UNV	47								3098	5						5
4	Добручи	AXIS	187								4908							
6	Струги Красные	AXIS	683								8198	1						1
7	Ляды	AXIS	579								10609	3						3
8	Плюсса	UNV	656								10304	11		1				10
9	Лудони	AXIS	523								6311	1						1
10	Емилово	AXIS	140								3620	4						4
	<b>Итого</b>		<b>3672</b>								<b>58498</b>	<b>47</b>		<b>1</b>				<b>46</b>

### 12.6.2.3. Статистика детектирования

- Содержит информацию о сработках: время, время и период подтверждения, кем подтверждены и как обработаны;

× Статистика детектирования

Статистика детектирования на 13.07.2024										
№ п/п	№ камеры	Наименование камеры / Филиал	Время сработки	Время подтверждения	Период подтверждения (время 4 колонка - 5)	Кем подтвержден	Результат (не дым, ПОО, пожар/ угроза)	Время закрытия ПОО	Время подтверждения пожара/угрозы	Период проверки ПОО (время, колонка 5 — 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого	261									
524852	1	Подборовье	06:10:30	06:10:36	6 сек.	Е.В.	Не пожар			
524854	1	Подборовье	06:31:02	06:37:19	6 мин.	Е.В.	Не пожар			
524856	1	Подборовье	06:36:07	06:39:21	3 мин.	Е.	Не пожар			
1557044	6	Струги Красные	22:02:45	22:04:46	2 мин.	Л. А.	Не пожар			
1557048	6	Струги Красные	22:14:31	22:16:31	2 мин.	И.В.	Не пожар			
1557050	6	Струги Красные	22:20:57	22:23:09	2 мин.	Л. А.	Не пожар			
Итого	261							0		

### 12.6.2.4. Статистика состояния камер

- Содержит информацию о времени работы и времени простоя (неработоспособности) камер за определенный интервал времени;

× Статистика состояния камер

Статистика состояния камер за период с 2024-11-01 до 2024-12-01			
Камера	Общее время простоя (дд:чч:мм)	Интервалы простоя (более 00:00:00)	Длительность простоя (дд:чч:мм)
61.05 Лозной	00:17:24	02.11.24 09:25 - 02.11.24 19:45	00:10:20
		03.11.24 13:50 - 03.11.24 14:05	00:00:14
		04.11.24 14:05 - 04.11.24 14:50	00:00:44
		04.11.24 16:35 - 04.11.24 16:45	00:00:10
		05.11.24 05:50 - 05.11.24 07:25	00:01:34
		05.11.24 08:45 - 05.11.24 11:25	00:02:40
		06.11.24 13:25 - 06.11.24 13:40	00:00:15
		07.11.24 16:50 - 07.11.24 17:00	00:00:09
		07.11.24 20:55 - 07.11.24 21:25	00:00:30
		07.11.24 21:35 - 07.11.24 21:50	00:00:15
		08.11.24 01:30 - 08.11.24 01:45	00:00:15
08.11.24 15:35 - 08.11.24 15:50	00:00:15		
61.07 Быстрогорский	00:00:00		





Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 12.6.2.10. Анализ пожаров за 6 лет

- Содержит информацию о лесопожарной обстановке в лесном фонде за последние 6 лет;

Сводка о лесопожарной обстановке в лесном фонде по состоянию на						
01.12.2024						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количество обнаруженных пожаров за отчетные сутки	-	-	-	-	-	-
Ликвидировано лесных пожаров	-	-	-	-	-	-
<b>Площадь, пройденная пожарами за прошедшие сутки, Га</b>						
Всего	-	-	-	-	-	-
- из них локализованы	-	-	-	-	-	-
возникших в предыдущие сутки	-	-	-	-	-	-
возникших более 2-х суток подряд	-	-	-	-	-	-
Прирост выгоревшей площади за сутки, Га	-	-	-	-	-	-
<b>Площадь, пройденная пожарами, с нарастающим итогом, Га</b>						
Всего	1	11	-	-	-	-
покрытая лесом	-	-	-	-	-	-
из них верховыми	-	-	-	-	-	-
не покрытая лесом	-	-	-	-	-	-
нелесная	1	11	-	-	-	-
<b>Всего пожаров с начала пожароопасного сезона (случ.):</b>						
Апрель	-	-	-	-	-	-
Май	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	1	-
Август	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-
Октябрь	-	-	-	-	-	-
Ноябрь	1	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Принимало участие в тушении:</b>						
людей	-	-	-	-	-	-
технических средств	-	-	-	-	-	-
воздушных судов	-	-	-	-	-	-

### 12.6.2.11. «Статистика за 5 лет в разрезе лесничеств и по месяцам»

- Содержит информацию о количестве и площади пожаров за последние 5 лет в разрезе лесничеств и по месяцам;

### 12.6.2.12. Оперативное сообщение о пожарах в ДЛХ ЦФО»

- Сообщение о действующих лесных пожарах в ДЛХ ЦФО на указанную дату;

Оперативное сообщение о пожарах в ДЛХ ЦФО																																								
Предоставляет: органы исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченные в области лесных отношений																														Срок предоставления: ежедневно до 17.00										
Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах																																								
Субъект РФ: Московская область																																								
за 2024-09-07																																								
Идентификатор субъекта	Число действующих лесных пожаров					Кол-во локализованных пожаров		Площадь, пройденная пожарами за день, га				Работает на тушении лесных пожаров						Количество пожаров, возникших				Нарастающий итогом с начала пожароопасного сезона				Всего затрат на лесовосстановление лесов и вывоз мусора транспортными средствами														
	Всего	в т.ч. в ДЛХ	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	Лесная		Площадь, пройденная пожарами за день, га		лесной		технические средства		Сила и средства привлеченные по своему усмотрению		по числу пожаров	по площади пожаров	по числу пожаров	по площади пожаров	Площадь, пройденная пожарами, га		Площадь, пройденная пожарами, га		в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО														
								Всего	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО					в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО					в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО	в т.ч. в ДЛХ ЦФО
Леса расположенные на территории лесного фонда																																								
в том числе леса, расположенные на арендованных землях																																								
Леса министерства обороны																																								
1 - режим ЧС																																								
2 - особый противопожарный режим																																								
3 - ограничение на посещение лесов																																								
Исполнитель																																								
телефон																																								

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**12.6.2.13. Отчёт о наличии специализированной техники и оборудования**

- Содержит информацию о наличии и месторасположении имеющейся лесопожарной техники и технологической оснастке;

**12.6.2.14. Ежедневная форма сведений о пожарной обстановке**

- Содержит информацию о пожарной обстановке с начала года и до указанной даты;

**12.6.2.15. Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах**

- Сообщение о действующих лесных пожарах на указанную дату;

Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах

Приложение 1  
Предоставляют: органы исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченные в области лесных отношений  
Срок предоставления: ежедневно до 17.00

**Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах**  
Субъект РФ \_\_\_\_\_  
27 ноября 2024 года

Наименование субъекта	Число действующих лесных пожаров				Кол-во ликвидированных пожаров		Площадь, пройденная пожарами за день, га	Работает на тушении лесных пожаров										Количество пожаров, возникших				Нарастающим итогом с начала пожароопасного сезона				Введен запрет на посещение лесов и въезд в них транспортных средств						
	По числу	в т.ч. ликвидированных за день	в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных		в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных в т.ч. ликвидированных	людей					технических средств					по числу пожаров	по числу пожаров	по числу пожаров	по числу пожаров	Площадь, пройденная пожарами, га									
									Лесная					Силы и средства привлеченные по складному плану									Лесная		Лесная							
									Всего	в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных					в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных	в т.ч. ликвидированных			в т.ч. ликвидированных								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Московская область	леса расположенные на территории лесного фонда																															
	в том числе леса, расположенные на арендованных землях																															
	леса министерства обороны																															
	Особоохраняемые (ООП)																															
	Земли иных категорий																															
Итого	2	1																						1	31	3.00	1.00		37.10			
			1 - режим ЧС																													
			2 - особый противопожарный режим																													
			3 - ограничение на посещение лесов																													

**12.6.2.16. Список пожаров (Владивосток)**

- Содержит информацию о лесных пожарах до указанной даты и по состоянию за указанную дату;

### 12.6.2.17. Отчет 1-ЛО С (Раздел 2)», «Отчет 1-ЛО С (Раздел 3)», «Отчет 1-ЛО С (Раздел 4)»

- Форма сведений о лесопожарной обстановке за указанную дату ;

### 12.6.2.18. АКТ о лесном пожаре

- Акт для заполнения сведения об определенном лесном пожаре (перед выгрузкой необходимо указать номер нужного пожара);

### 12.6.2.19. Приложение оперативная информация по лесным пожарам

- Содержит информацию о действующих и ликвидированных пожарах: оперативная обстановка на 00:00 (по МСК) за указанную дату;

Приложение оперативная информация по лесным пожарам

Приложение № 1																			
Московская область. Оперативная обстановка на 00:00 (мск.) 27.11.2024 года																			
Лесничество	действующие												ликвидированные				кол-во сил и средств, привлекаемых к тушению		
	кол-во			площадь			план работы на конец суток						кол-во		площадь				
	всего	в т.ч. обнаруженных за сутки	в т.ч. локализованных	всего	в т.ч. обнаруженных за сутки	в т.ч. локализованных	локализовать		ликвидировать		усиление группировки		всего	в т.ч. обнаруженных за сутки	всего	в т.ч. обнаруженных за сутки	сил	средств	ВС
						кол-во	площадь	кол-во	площадь	силы	средства								
<b>Земли лесного фонда</b>																			
Клинское	5	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0
Виноградовское	2	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0
Наро-Фоминское	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0
Бородинское	3	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	11	2	2
Ногинское	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0
<b>Итого по землям лесного фонда</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### 12.6.2.20. Особые противопожарные режимы

- Содержит информацию об особых противопожарных режимах: датах введения и отмены и т.д.;

Особые противопожарные режимы

Особые противопожарные режимы (Все) 24.08.2024 (Московская область)								
№ п/п	Муниципальный район, городской округ	Вид документа	№ и дата принятия документа	Режим	Дата введения режима	№ и дата принятия документа	Дата отмены режима	Кол-во проведенных комиссии ЧС и ПБ
1	Красногорск		55435	ЧС	2024-04-20			
2	Ступино		14431	ОПР	2024-04-01			

## 12.6.2.21. Информация об обнаружении (осмотре) возгораний

- Содержит информацию об обнаружении и осмотре возгораний при выполнении авиационных работ;

Информация об обнаружении(осмотре) возгораний																			
Информация об обнаружении о осмотре возгораний, при выполнении авиационных работ на территории Московского региона и прилегающих субъектов Российской Федерации																			
Субъект	Обнаружение (осмотр) возгорания			Географические координаты места обнаружения пожара, (широта и долгота), градусы, минуты, секунды		Ближайший населенный пункт			Наименование			Категория земель	Площадь возгорания, га		Состояние возгорания (действует, локализовано)	Причины возникновения возгорания	Наличие сил и средств	Потребное количество сил и средств	Время и дата передачи информации в РДС субъекта
	Указать: обнаружение или осмотр	дата	время			наименование	азимут, град-дусы	удаленность, км	лесничества	участкового лесничества	квартал		Категория возгорания*	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Московская область	-	2024-01-19	10:01:39	56°18'11.56"	36°53'46.12"	деревня Пустые Мелевки	342.76	1.18	-	-		Вне лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-
Московская область	-	2024-01-19	10:01:51	56°45'4.55"	37°23'43.82"	г.о. Талдомский, село Великий Двор	34.71	1.82	-	-		Вне лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-
Московская область	-	2024-01-19	10:03:55	56°37'15.41"	37°46'25.51"	г.о. Талдомский, деревня Шатеево	208.85	3.01	-	-		Вне лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-
Московская область	-	2024-01-19	10:04:05	55°59'50.94"	36°23'48.82"	деревня Антонова	73.98	0.52	Истринское	Денюковское (Лесодолгоруковский ЛТУ)	047	Земли лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-
Московская область	-	2024-01-19	10:04:16	55°45'33.86"	36°40'17.59"	деревня Андрианово	182.95	1.74	Звенигородское	Коралловское	053	Земли лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-
Московская область	-	2024-01-25	10:13:49	55°57'58.53"	35°35'47.62"	г.о. Шаховская, деревня Андреевское	18.42	0.38	-	-		Вне лесного фонда	-	-	-	-	-	-	-

## 12.6.2.22. Отчёт по мониторингу

- Отчет по наземному мониторингу пожарной опасности за выбранный месяц;

### 12.6.2.23. Журнал авиа

- Содержит информацию по авиапатрулированию по месяцам 2024 г.;

Журнал авиапатрулирования 2024									
ГАУ МО "Центрлесхоз"									
№ п/п	Дата полета	Номер маршрута	Тип и номер ВС	Легчик наблюдатель	Взлет	Посадка	Налет часов (ч.м)		
апрель									
	01.апр	12	Cessna 182 67519				0:00:00		
			Cessna 182 1055G				0:00:00		
			Cessna 182 67566	Ю. Ю.	13:30	18:50	5:20:00		
			Cessna 172 67437				0:00:00		
			Cessna 182 2615G				0:00:00		
Итого за день (общий налет ВС) (ч.м)							5:20:00		
В том числе по типу ВС					Cessna 182	5:20:00			
					Cessna 172	0:00:00			
Итого за месяц (общий налет ВС) (ч.м)							<b>14:35:00</b>		
В том числе по типу судов					Cessna 182	14:35:00			
					Cessna 172	0:00:00			

### 12.6.2.24. Ведомость налета

- Отчет по авиапатрулированию за указанный период времени;

Отчет по авиапатрулированию за 2024-06-01 - 2024-09-01										
№ заявки	Дата	№ маршрута	Тип ВС	№ ВС	Легчик наблюдатель	Взлет №1	Посадка №1	Взлет №2	Посадка №2	Налет часов
88	2024-09-01	3. Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	11:00:00	14:05:00			03:05:00
89	2024-09-01	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 172	67437	М. Г.	13:30:00	19:10:00			05:40:00
87	2024-08-31	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	13:30:00	19:05:00			05:35:00
86	2024-08-30	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	14:00:00	19:35:00			05:35:00
85	2024-08-29	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	14:00:00	19:30:00			05:30:00
84	2024-08-28	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	14:00:00	19:30:00			05:30:00
83	2024-08-27	12. Маршрут №3 Объединенный	Cessna 172	67437	А. Д.	14:00:00	19:30:00			05:30:00
34	2024-06-01	3. Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182	2615G	М. Г.	11:00:00	13:50:00	15:30:00	18:20:00	05:40:00
35	2024-06-01	1. Маршрут 1 Север	Cessna 182	67566	Ю. Ю.	15:30:00	18:05:00			02:35:00
Итого	56									259:40:00

### 12.6.2.25. Летные книжки

- Информация о заполнении лётных книжек за указанный период времени;

Летные книжки									
Заполнение лётных книжек за период с 01.03.2024 по 01.09.2024									
Администратор									
Выполнение лесоавиационных работ									
	январь-март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь-декабрь	Итого
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 12.6.2.26. Информация о работе ВС (Екатеринбург)»

- Содержит информацию о работе ВС за указанную дату;

Информация о работе ВС 02.12.2024 (Московская область)										
	Тип воздушного судна	Налет час.мин.						Общий налет		План на следующий день
		Мониторинг		Тушение		Тренировка		Текущий	Нарастающим итогом	
		Текущий	Нарастающим итогом	Текущий	Нарастающим итогом	Текущий	Нарастающим итогом			
ЦЛХ (АУП)	Cessna 172	00:00	08:50	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	08:50	
	Cessna 182	00:00	46:15	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	46:15	
<b>ИТОГО</b>	Cessna 172	00:00	08:50	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	08:50	
	Cessna 182	00:00	46:15	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	46:15	
<b>ВСЕГО</b>		00:00	55:05	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	55:05	

### 12.6.2.27. Расшифровка налёта

- Сведения о налётах: дата, продолжительность, район и т.д. за указанный период времени;

X Расшифровка налёта						
№ п/п	Дата выполнения полёта	№ заявки	Налёт		Район полётов (Маршрут)	Примечание (Тип ВС)
			час.	мин.		
1	01.06.2024	35	2	35	Маршрут 1 Север	Cessna 182 67566
2	01.06.2024	34	5	40	Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182 2615G
3	02.06.2024	36	4	45	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
4	03.06.2024	37	3	10	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
5	04.06.2024	38	3	10	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
6	05.06.2024	39	2	50	Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182 2615G
7	09.06.2024	40	5	30	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
8	10.06.2024	41	2	55	Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182 67566
9	12.06.2024	42	3	00	Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182 2615G
10	16.06.2024	43	5	20	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
11	23.06.2024	44	5	35	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
12	24.06.2024	45	2	50	Маршрут 2.1 Восток	Cessna 182 67566
13	25.06.2024	46	5	15	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 67566
14	26.06.2024	47	4	10	Маршрут №3 Объединенный	Cessna 182 2615G
15	27.06.2024	48	3	45	Маршрут 1 Север	Cessna 182 2615G

### 12.6.2.28. 7-OIP

- Сведения о возникновении лесных пожаров и их тушении с учетом целевого назначения лесов;

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 12.6.2.29. meteo\_1-ISDM

- Сведения о показателях пожарной опасности по условиям погоды в указанную дату;

meteo\_1-ISDM

Федеральное агентство лесного хозяйства ФБУ Авиалесоохрана												Форма 1-METEO			
<b>Показатели пожарной опасности по условиям погоды</b>															
<b>16 августа 2024 г.</b>															
<b>Центральный ФО</b>															
<b>Московская область</b>															
Наименования авиоотделений, авиагрупп, оперативных точек	Наименования метеостанций	T° воздуха	Точка росы	Время измерения T° воздуха и точки росы (местное)	Суточные осадки на 9 час. мест.вр. (день + ночь)	Высота снежного покрова	По местным шкалам (методика Нестерова)		ПВ-1 (на основе влажности напочвенного покрова)		ПВ-2 (на основе влажности лесной подстилки)		Признак осадков		Признак высоты снежного покрова
							кппо	Класс по	кппо	Класс по	кппо	Класс по	пред. день	ночь	
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Таблица содержит метеорологические данные, предоставленные Гидрометцентром РФ, а также показатели пожароопасности, рассчитанные на основании этих данных по утвержденным методикам.</li> <li>В соответствии с методиками расчета КППО, критерием для сброса или понижения КППО на утро текущего дня является количество суточных осадков на 9 час. утра местного времени (осадки за вчерашний день + ночь):                      Методика Нестерова: сброс КППО при суточных осадках 3 мм и более;                      ПВ-1: понижение КППО при суточных осадках 0.6 мм и более;                      ПВ-2: понижение КППО при суточных осадках 1.6 мм и более.                      При наличии снежного покрова КППО сбрасывается по всем методикам.</li> <li>Колонка "Суточные осадки на 9 час. местного времени" содержит информацию о суточных осадках, измеренных в ближайший к указанному местному времени метеорологический срок (в соответствии с регламентом работы метеостанций).</li> <li>Колонки 14, 15, 16 содержат признаки поступления информации о дневных осадках, ночных осадках и высоте снежного покрова соответственно.                      « 1 » - фактические наблюдения;                      « 2 » - прогноз;                      « 0 » - информация о фактических наблюдениях не поступила с метеостанции, данные получены средствами интерполяции;                      « ... » - нет соответствующей информации.</li> <li>Звездочкой * отмечены данные метеорологического прогноза и рассчитанные по ним прогнозируемые параметры пожарной опасности.</li> <li>Многоточие « ... » в колонках таблицы означает, что информация о соответствующем параметре не поступила.</li> </ol>															

### 12.6.2.30. Отчет по работе единого номера

- Информация о поступивших обращения на единый номер лесной охраны за указанный месяц;

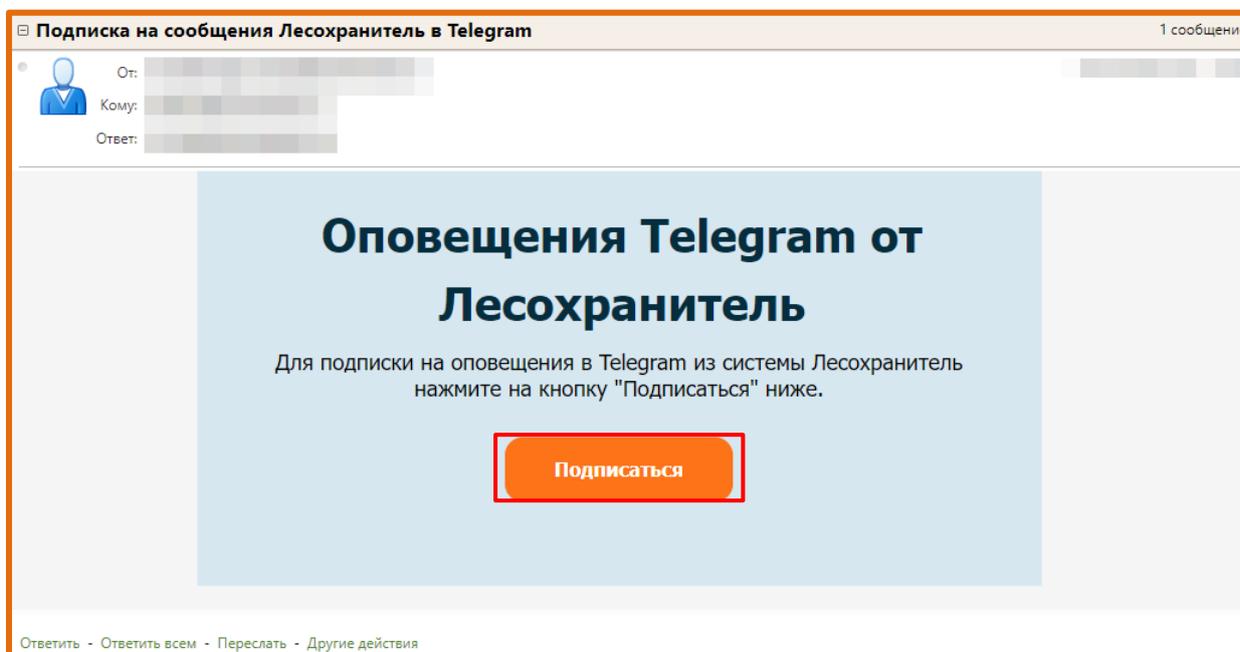
Отчет по работе единого номера Скачать 10.74 Кб

№ п/п	Наименование филиала	Поступило обращений за отчетный месяц										Информация о поступивших обращениях на единый номер лесной охраны за август 2024 г.	Поступило обращений с начала года нарастающим итогом											
		в том числе											Принятые меры	Результат	в том числе									
		Всего	Возгорание	Незаконная рубка	Свалка мусора/граждан	Жалобы	Оказание консультационных услуг	защита лесов от вредителей и болезней	Прочие нарушения	Звонки не по теме	Всего				Возгорание	Незаконная рубка	Свалка мусора/граждан	Жалобы	Оказание консультационных услуг	защита лесов от вредителей и болезней	Прочие нарушения	Звонки не по теме	Принятые меры	Результат
<b>Итого по области</b>																								
Заместитель генерального директора																								
Исполнитель отчета. Система																								

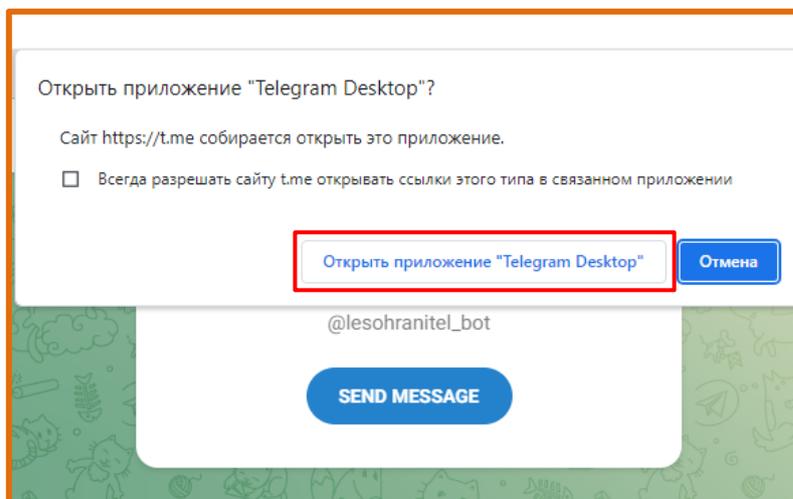
### 13. Отправка сообщений через мессенджер

В системе существует возможность отправки оповещений о ПОО/пожарах через мессенджер Telegram.

Для того, чтобы подписаться на рассылку необходимо связаться с Администратором, предоставить адрес своей электронной почты и нажать кнопку «Подписаться» в полученном на почту письме.



Далее браузер переадресует к боту в мессенджере:

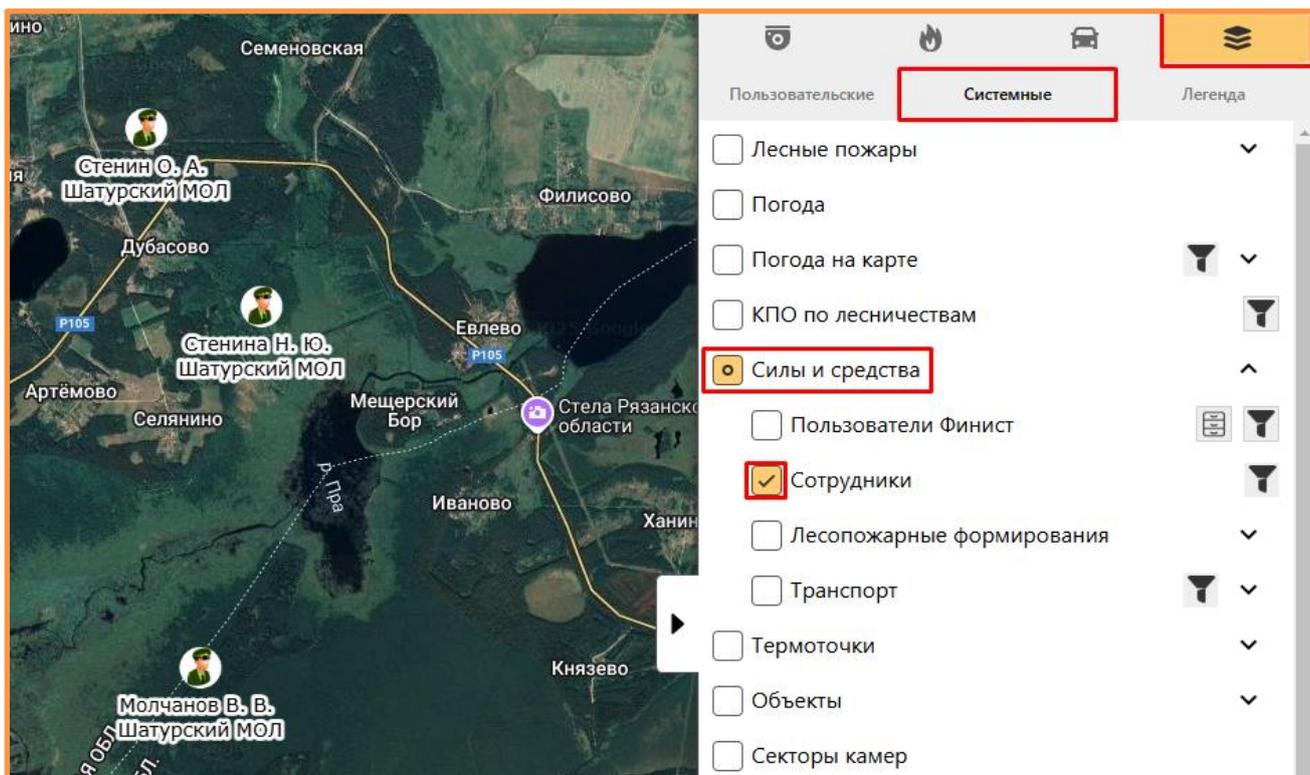


После открытия диалога с ботом необходимо будет нажать на кнопку «Запустить». Если кнопка отсутствует, необходимо ввести команду /start самостоятельно.

## 13.1. Сервис МТС.Поиск

В системе реализована возможность интеграции с сервисом сведений о геолокации сотрудников – МТС.Поиск – в виде подключаемого слоя.

Слой называется «Сотрудники» и располагается во вкладке «Слои»→ »Системные слои». При активации на карте отобразятся иконки сотрудников. Геолокация обновляется автоматически с интервалом в 5 минут. Рядом с иконкой сотрудника отображается фамилия, инициалы и структурное подразделение (при наличии информации).



## 14. Карточка сотрудника

Для перехода к карточке сотрудника необходимо нажать на его иконку на карте. Откроется окно с возможностью заполнения подробных данных о сотруднике:

Пользователь

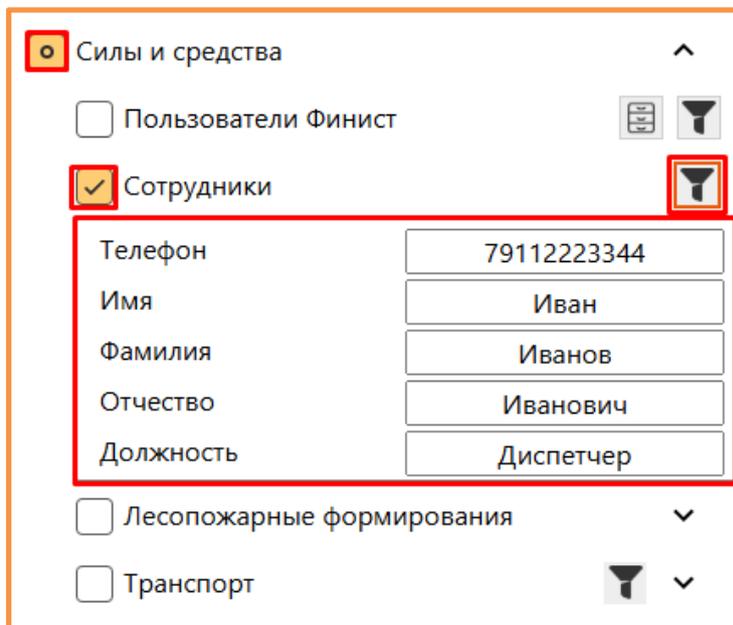
Имя	<input type="text" value="Иван"/>
Фамилия	<input type="text" value="Иванов"/>
Отчество	<input type="text" value="Иванович"/>
Должность	<input type="text" value="Инженер"/>
Организация	<input type="text" value="ЦЛХ"/>
Филиал	<input type="text" value="Бородинский филиал"/>
Подразделение	<input type="text"/>
Телефон	<input type="text"/>

1 2 3

- 1 – Сохранить информацию;
- 2 – Принудительное обновление геолокации;
- 3 – Показать на карте.

## 15. Поиск сотрудника

- Для осуществления поиска необходимо поставить «галочку» рядом с элементом «Сотрудники» и ввести данные для поиска:



Силы и средства 

Пользователи Финист  

Сотрудники 

Телефон	79112223344
Имя	Иван
Фамилия	Иванов
Отчество	Иванович
Должность	Диспетчер

Лесопожарные формирования 

Транспорт  

При вводе значения в открывшиеся строки на карте остаются только сотрудники, удовлетворяющие запросу.

## 16. Техническая поддержка пользователей

При возникновении неполадок в работе камер или Системы пользователь может обратиться за помощью в службу технической поддержки «Лесохранитель».

Информацию о способах обращения и контактных данных службы технической поддержки можно найти в меню пользователя в разделе «Техническая поддержка»: Информацию о способах обращения и контактных данных службы технической поддержки можно найти в меню пользователя в разделе «Техническая поддержка»:

