

## СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ



# ЛЕСОХРАНИТЕЛЬ

Руководство пользователя

Версия 2.9

2026 г.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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<br>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<br>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,<br>изменение структуры и содержания доку-<br>мента.<br>Добавлены пункты: 6.5.1, 12.6.2.                           |
| 2.6    | 18.02.2025 | –     | Изменены пункты: 6, 6.4, 9.1, 9.2<br>Добавлен пункт: 11.1  |
| 2.7    | 11.02.2026 | –     | Актуализация информации,<br>изменение структуры и содержания<br>документа.<br>Добавлены пункты: 10, 12, 13.2.1, 14.2.3,<br>14.2.5, 15, 17. |
| 2.8    | 16.03.2026 | –     | Изменен пункт 5.2  |
| 2.9    | 19.03.2026 | –     | Добавлены пункты: 7.4, 7.5, 7.6, 7.7   |

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| 1. Характеристика системы .....                            | 7  |
| 2. Вход в систему.....                                     | 9  |
| 2.1 Роли и права пользователей .....                       | 10 |
| Администратор .....  | 10 |
| Руководитель .....   | 10 |
| Диспетчер .....  | 10 |
| Оператор.....  | 11 |
| 3. Режимы работы .....                                     | 12 |
| 3.1 Камеры .....   | 12 |
| 3.2 Квадратор .....  | 12 |
| 4. Управление камерой .....                                | 15 |
| 4.1 Автоматическое патрулирование .....                    | 19 |
| 4.2 Поворот онлайн.....                                    | 19 |
| 4.3 Поворот по сохраненному кадру .....                    | 19 |
| 4.4 Поворот по азимуту на карте.....                       | 21 |
| 5. Обзор маршрута патрулирования.....                      | 22 |
| 5.1 Онлайн .....   | 22 |
| 5.2 По сохраненным кадрам .....                            | 23 |
| 5.3 История патрулирования .....                           | 26 |
| 6. Панель управления картой.....                           | 27 |
| 7. Обработка дым-точек .....                               | 31 |
| 7.1 Обработка дым-точек по карте.....                      | 32 |
| 7.2 Обработка дым-точек по сохраненным кадрам.....         | 33 |
| 7.3 Центр обработки дым-точек .....                        | 34 |
| 7.4 Центр обработки дым-точек. V.2 .....                   | 35 |
| 7.5 Горячие клавиши.....                                   | 38 |
| 7.6 Центр обработки дым-точек V.2. Обработка событий ..... | 40 |
| 7.7 Типы событий .....                                     | 41 |
| 7.8 Маски дым-детектора .....                              | 46 |
| 8. Определение координат пожара.....                       | 47 |
| 8.1 Метод триангуляции.....                                | 48 |
| 9. Учет ПОО, пожаров .....                                 | 51 |
| 9.1 Сообщения о ПОО .....                                  | 51 |
| 9.2 Пожары.....  | 55 |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

|  |     |
|--|-----|
| 9.2.1 Карточка пожара .....                                | 56  |
| 9.2.2 Динамика пожара .....                                | 58  |
| 9.2.3 Задания для ПХС на тушение пожара .....              | 61  |
| 9.2.4 Расчет ущерба.....                                   | 65  |
| 9.3 Угрозы лесному фонду .....                             | 67  |
| 9.4 Не пожары .....  | 68  |
| 9.5 Лесоизменения .....                                    | 68  |
| 10 Оповещения о ПОО/пожарах.....                           | 70  |
| 10.1 Оповещения по электронной почте.....                  | 70  |
| 10.2 Оповещения в мессенджере Телеграм .....               | 72  |
| 11 Календарь КПО.....                                      | 74  |
| 12 Сводка о лесопожарной обстановке за текущие сутки ..... | 75  |
| 13 Работа со слоями карты.....                             | 76  |
| 13.1 Базовые слои.....                                     | 76  |
| 13.2 Системные слои.....                                   | 77  |
| 13.2.1 Перечень системных слоев.....                       | 78  |
| 13.3 Пользовательские слои .....                           | 83  |
| 13.4 Легенда .....   | 84  |
| 14 Силы и средства .....                                   | 85  |
| 14.1 Создание дислокации.....                              | 85  |
| 14.2 Транспортные средства станции .....                   | 87  |
| 14.2.1 Создание .....                                      | 87  |
| 14.2.2 Редактирование информации.....                      | 88  |
| 14.2.3 Журнал ремонтов и сервисная информация.....         | 90  |
| 14.2.4 Просмотр заданий.....                               | 92  |
| 14.2.5 Медиа-архив .....                                   | 93  |
| 14.3 Задания.....  | 94  |
| 14.4 Поиск сил и средств по карте .....                    | 96  |
| 14.5 Легенда .....   | 98  |
| 14.6 Типы транспорта.....                                  | 99  |
| 14.7 Держатели ресурсов .....                              | 100 |
| 14.8 Патрулирование и дежурство .....                      | 101 |
| 14.8.1 Дежурство.....                                      | 101 |
| 14.8.2 Наземное патрулирование .....                       | 103 |
| 14.8.3 Создание маршрута наземного патрулирования.....     | 105 |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 14.8.4 | Авиапатрулирование .....  | 106 |
| 14.8.5 | Создание маршрута авиационного патрулирования.....              | 108 |
| 14.8.6 | Потерявшиеся в лесу .....                                       | 109 |
| 14.9   | Объекты на карте .....  | 110 |
| 14.9.1 | Редактирование информации .....                                 | 113 |
| 15     | Спутниковые снимки .....  | 114 |
| 16     | Режим обмена сообщениями (Чат) .....                            | 116 |
| 16.1   | Чат-группа «Техническая поддержка» .....                        | 119 |
| 17     | Аналитика .....   | 120 |
| 17.1   | Пожары .....  | 121 |
| 17.2   | Статистика .....  | 122 |
| 17.3   | Транспорт.....  | 122 |
| 18     | Дашборд.....  | 123 |
| 18.1   | Анализ мероприятий и Аналитика.....                             | 125 |
| 18.2   | Проверки .....  | 125 |
| 18.3   | Фотоловушки.....  | 125 |
| 18.4   | Справочники.....  | 125 |
| 18.5   | Статистика пользователей .....                                  | 125 |
| 18.6   | Статистика детектора .....                                      | 126 |
| 19     | Отчеты.....   | 127 |
| 19.1   | Видеомониторинг .....   | 134 |
| 19.2   | Отчет по видеомониторингу .....                                 | 134 |
| 19.3   | Статистика детектирования .....                                 | 135 |
| 19.4   | Статистика состояния камер.....                                 | 135 |
| 19.5   | Отчет о действующих пожарах .....                               | 136 |
| 19.6   | Отчет за сутки .....  | 136 |
| 19.7   | Отчет 1-ЛО (старая форма) .....                                 | 137 |
| 19.8   | Отчет по пожарам в разрезе л-в и р-в.....                       | 137 |
| 19.9   | Расширенный отчет.....  | 138 |
| 19.10  | Анализ пожаров за 6 лет .....                                   | 139 |
| 19.11  | Статистика за 5 лет в разрезе лесничеств и по месяцам .....     | 139 |
| 19.12  | Оперативное сообщение о пожарах в ДЛХ ЦФО .....                 | 139 |
| 19.13  | meteo_1-ISDM .....  | 140 |
| 19.14  | Отчет о наличии специализированной техники и оборудования ..... | 140 |
| 19.15  | Ежедневная форма сведений о пожарной обстановке .....           | 140 |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 19.16 | Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах.....             | 140 |
| 19.17 | Список пожаров (Владивосток) .....                                  | 140 |
| 19.18 | Отчет 1-ЛО (старая форма), разделы 2-4 .....                        | 140 |
| 19.19 | АКТ о лесном пожаре .....   | 140 |
| 19.20 | Приложение оперативная информация по лесным пожарам.....            | 140 |
| 19.21 | Особые противопожарные режимы .....                                 | 141 |
| 19.22 | Отчет 1-ЛО Форма от 08.10.2024, разделы 1-4.....                    | 141 |
| 19.23 | Распределение пожаров по площади ликвидации и времени тушения ..... | 141 |
| 19.24 | Справка ПБМО .....  | 141 |
| 19.25 | Краткая справка.....  | 141 |
| 19.26 | Отчет об ущербе .....   | 142 |
| 19.27 | Отчет о неисправной технике .....                                   | 142 |
| 19.28 | Отчет по мониторингу (Силы и средства) .....                        | 142 |
| 19.29 | Журнал Авиа .....   | 142 |
| 19.30 | Ведомость налета .....  | 143 |
| 19.31 | Летные книжки.....  | 143 |
| 19.32 | Информация о работе ВС (Екатеринбург) .....                         | 143 |
| 19.33 | Расшифровка налета .....  | 144 |
| 19.34 | Отчет о патрулировании БПЛА .....                                   | 144 |
| 19.35 | Контроль объемов летного времени и финансовых средств .....         | 144 |
| 19.36 | Информация о работе ВС.....   | 144 |
| 19.37 | Акт аренды ВС.....  | 145 |
| 19.38 | 7-ОИР .....   | 145 |
| 19.39 | Отчет по работе единого номера .....                                | 145 |
| 19.40 | Отчет по заявкам в службу технической поддержки.....                | 146 |
| 19.41 | Реестр участков.....  | 146 |
| 20    | МТС Поиск.....  | 147 |
| 20.1  | Карточка сотрудника .....   | 148 |
| 21    | Техническая поддержка пользователей .....                           | 149 |

## 1. Характеристика системы

Основные функции системы:

- 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 (геоинформационная 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 геоинформационной 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.

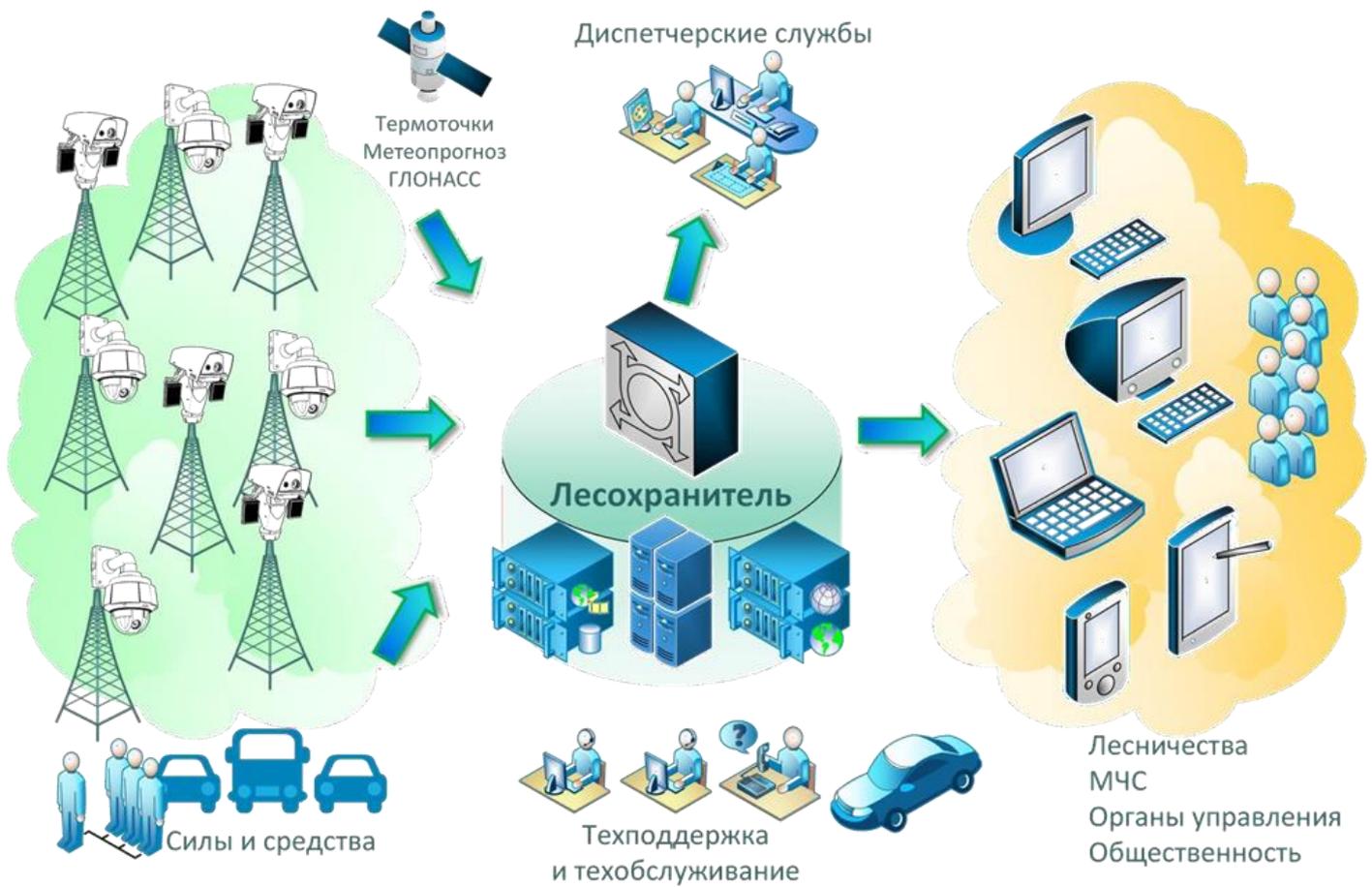
Наше ноу-хау – обнаружение пожара приложением, работающим непосредственно на камере. Первичная обработка видеокadra производится непосредственно на месте его «захвата» специализированным процессором камеры. При обнаружении подозрительной области кадра камера передает информацию серверному программному 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 необходимости установки специализированных программных средств. 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.).

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

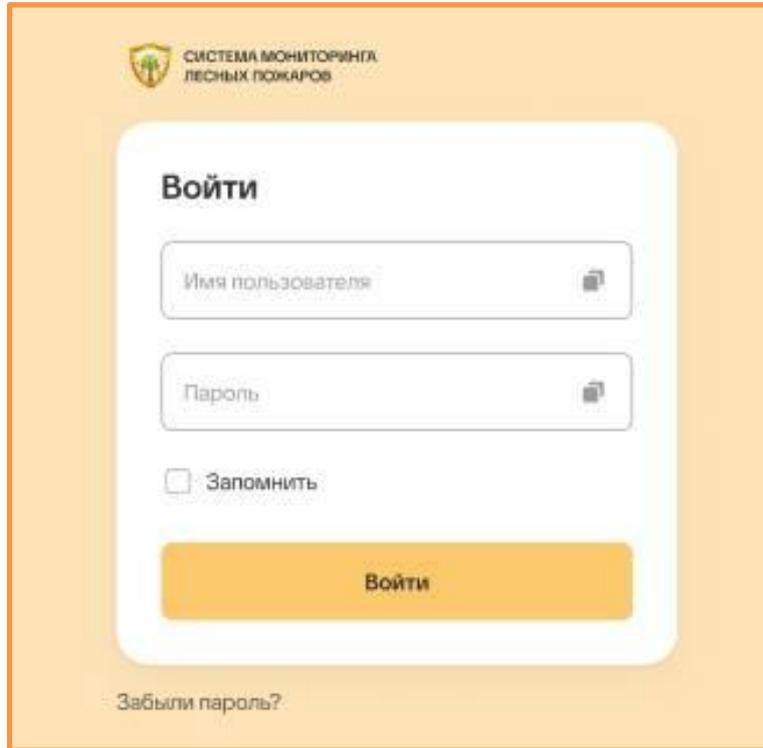
«Лесохранитель» – уникальная, единственная в России кроссплатформенная система видеонаблюдения и дистанционного мониторинга с возможностью вывода на один экран или видеостену неограниченного количества камер одновременно, без установки дополнительного программного обеспечения.



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».



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).

### 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 Аналитике;
- Доступ к функционалу видеостены;
- 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;

### 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.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**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;

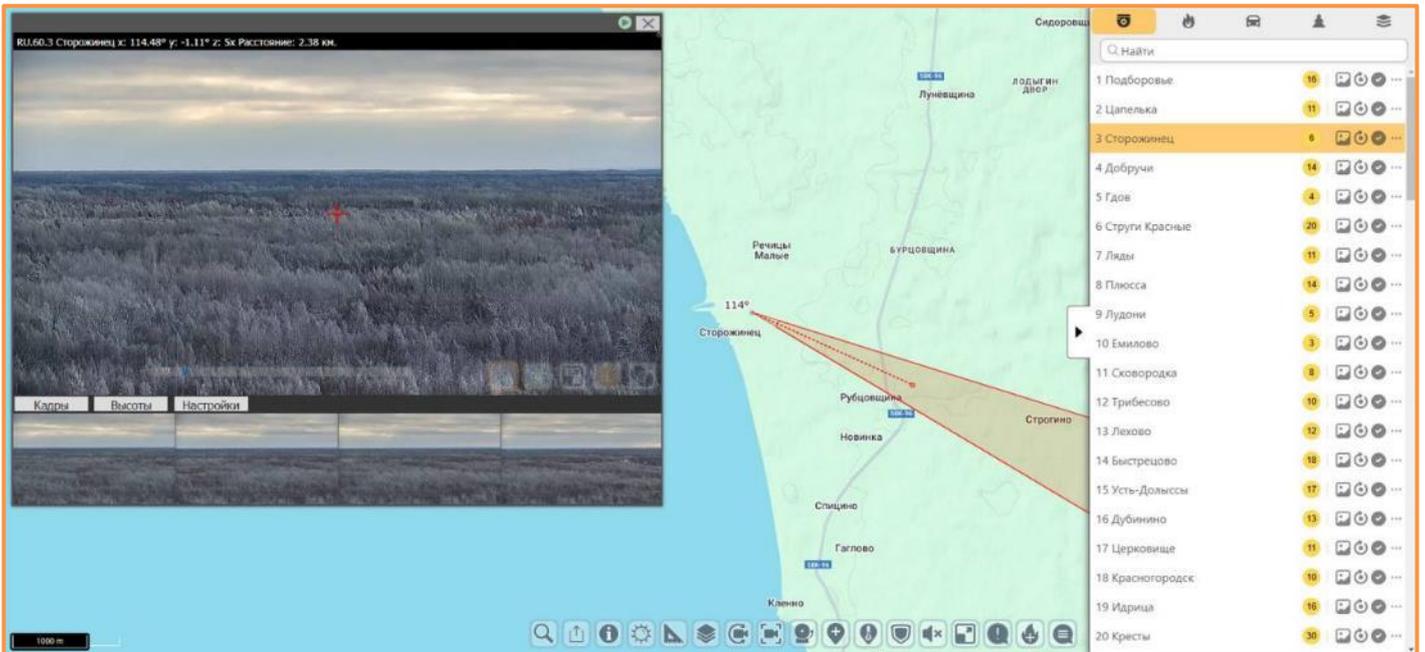
**Внимание:** у учетной записи с ролью «Оператор» по умолчанию полностью отсутствует доступ к камерам системы. Доступ к просмотру/управлению камер настраивает администратор или руководитель.

## 3. Режимы работы

### 3.1 Камеры

Основной режим работы с интерфейсом системы.

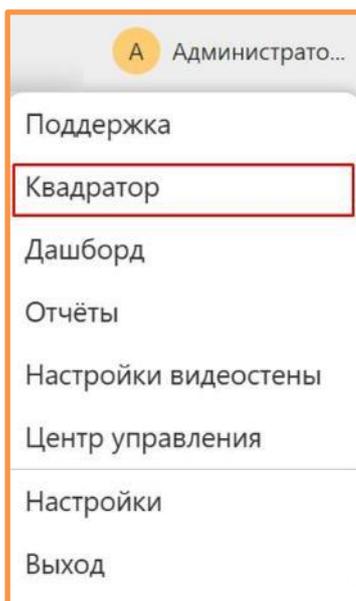
Позволяет непосредственно управлять камерой (при наличии прав на управление), работать с событиями системы, управлять силами и средствами пожаротушения (при наличии прав), работать с картографическим материалом.



### 3.2 Квадратор

Режим просмотра видео с нескольких камер онлайн.

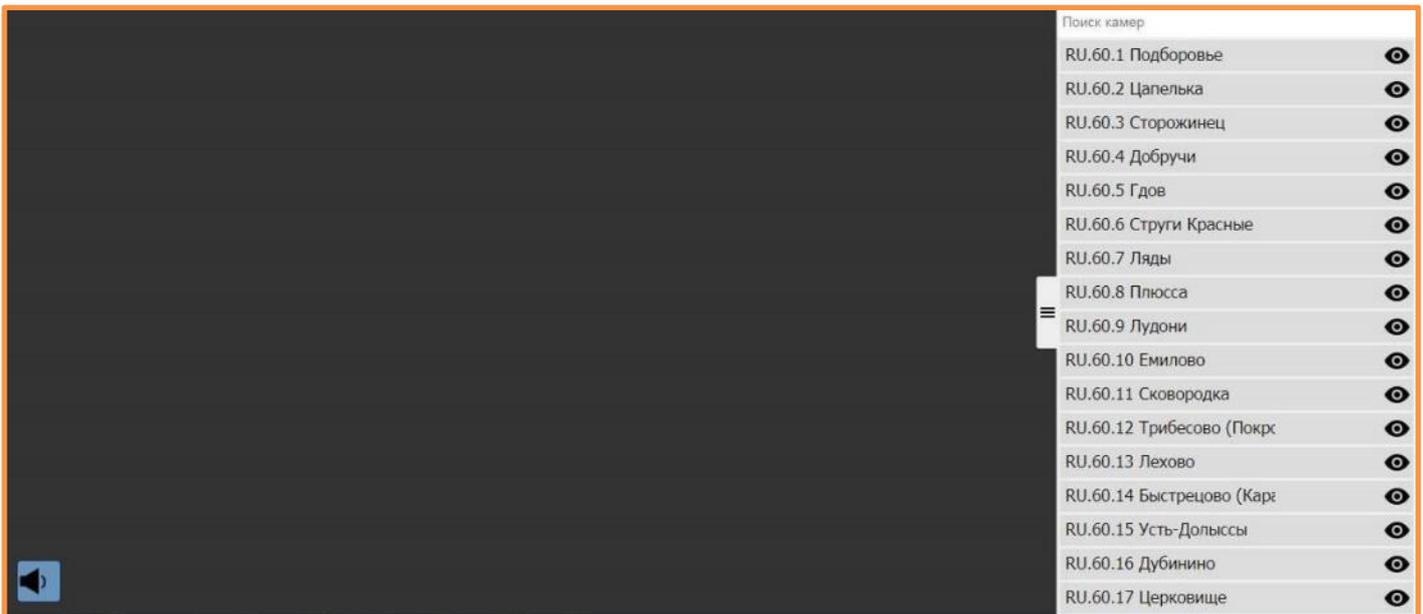
Переход к режиму просмотра всех доступных камер осуществляется по кнопке в правом верхнем углу экрана (кнопка по имени пользователя):



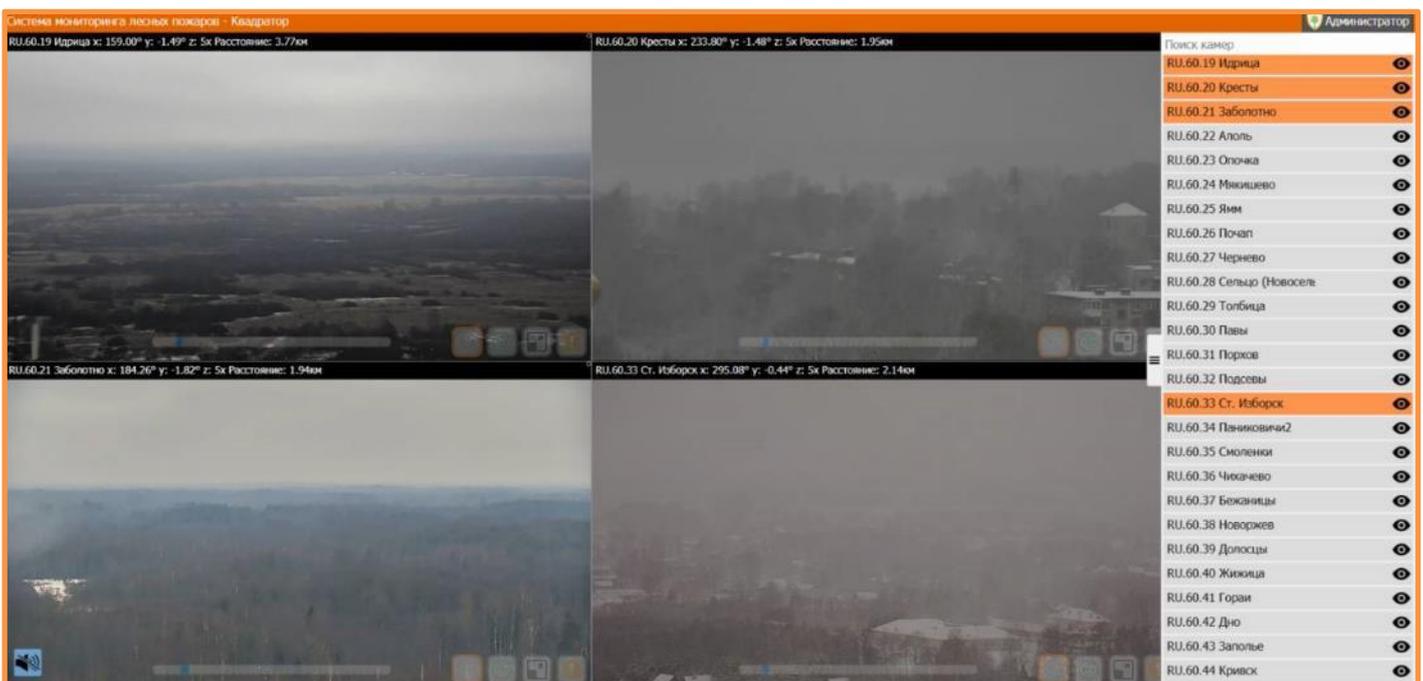
# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

## Руководство пользователя

Открывается экран с отображением списка всех камер, доступных пользователю:



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

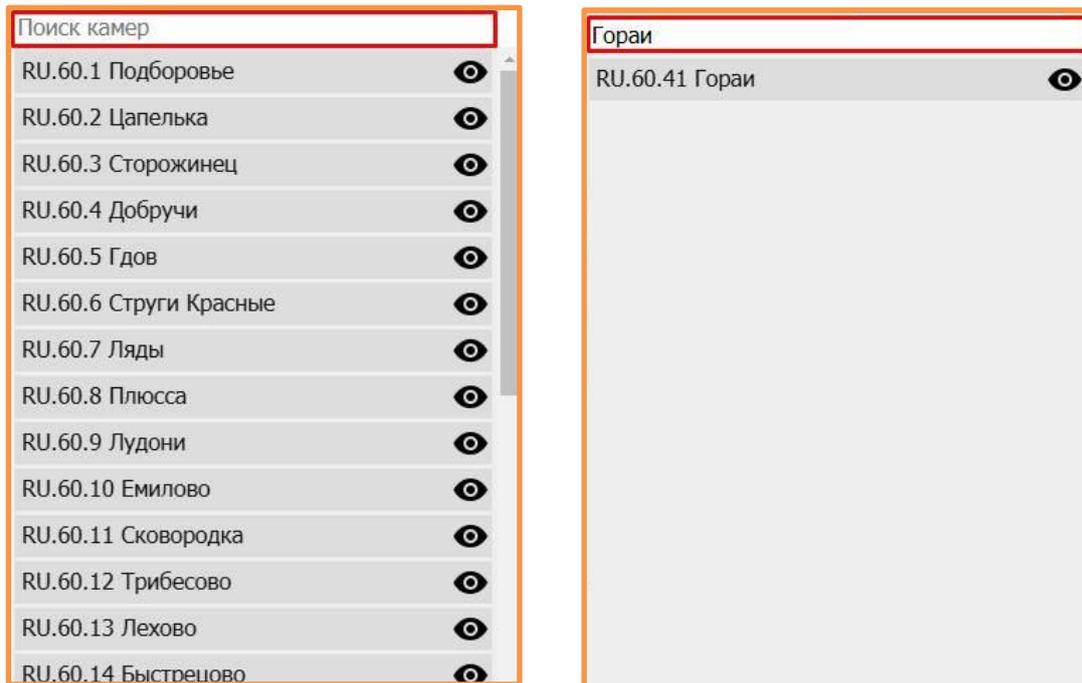


Список вызывается и скрывается по кнопке



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

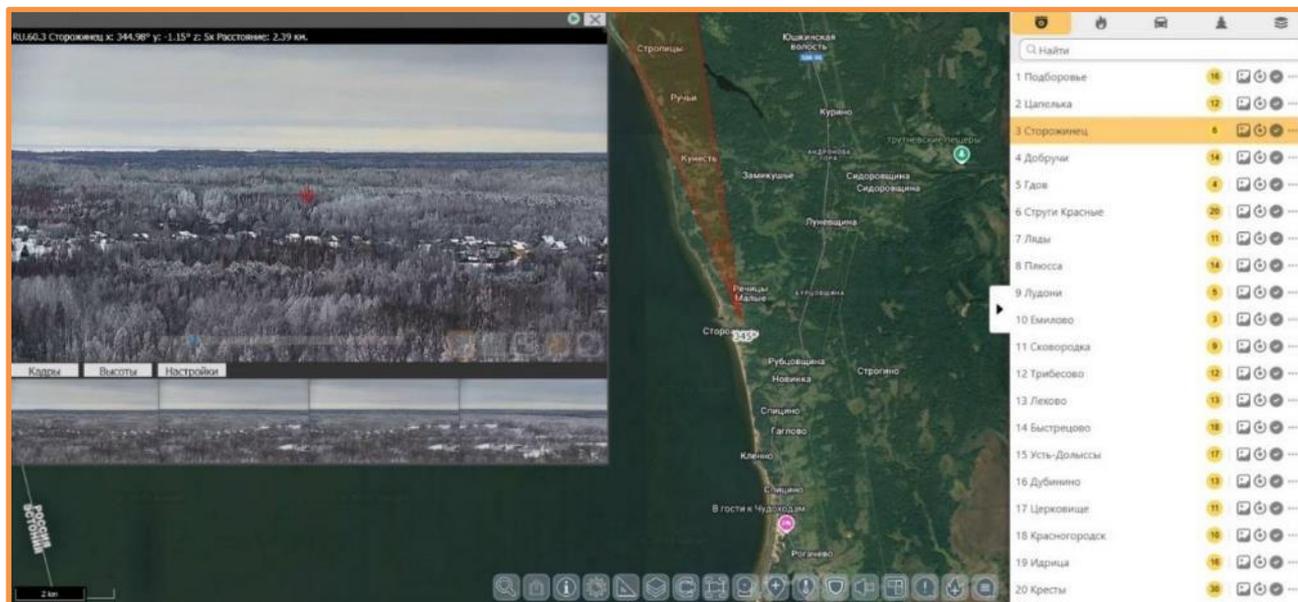
Если список камер обширный, то быстро найти определенную камеру можно, используя поле «Поиск камер»:



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

## 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:

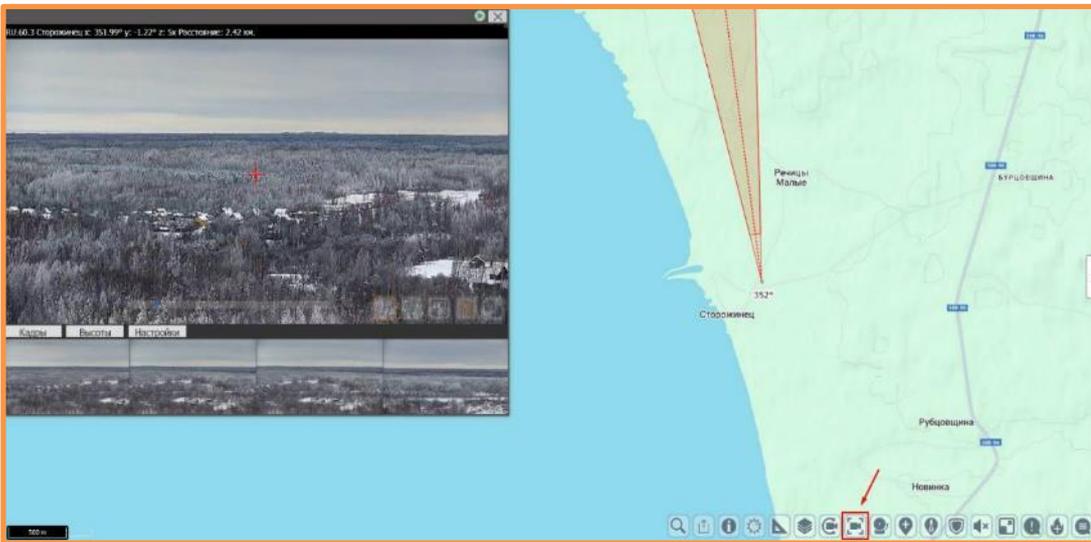


Напротив названия камеры размещены кнопки:

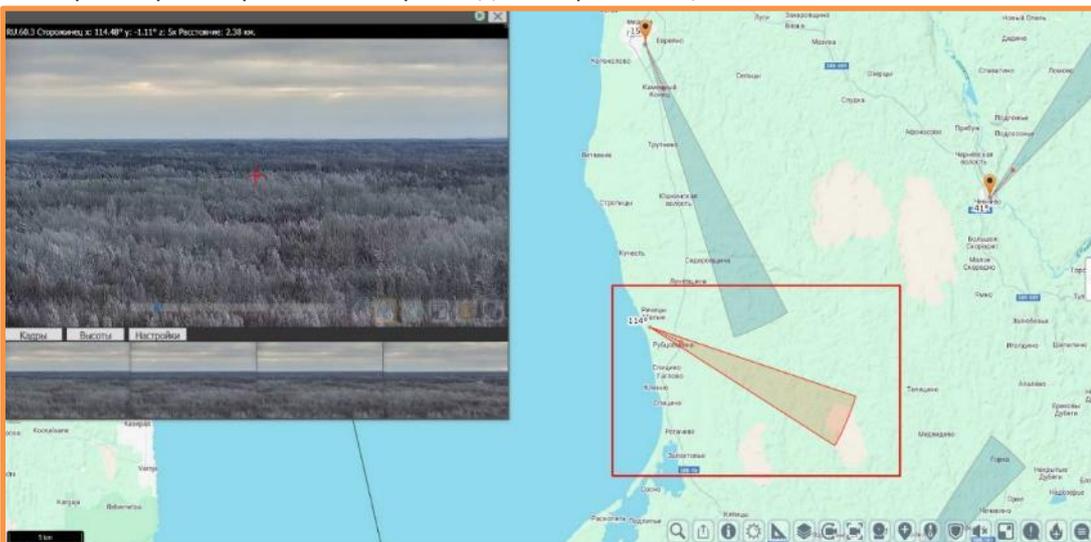
|  |   |
|--|---|
|  | Количество секторов с событиями дым-детектора (сработками) на выбранной камере.                 |
|  | ПОО   Пожар, созданный с выбранной камеры.  |
|  | Перейти в лесограм – открывает галерею снимков.   |
|  | Камера в патруле/Ручное управление – отображает состояние патрулирования 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). |
|  | Показать линию горизонта – отображает линию горизонта на карте.                                 |

# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

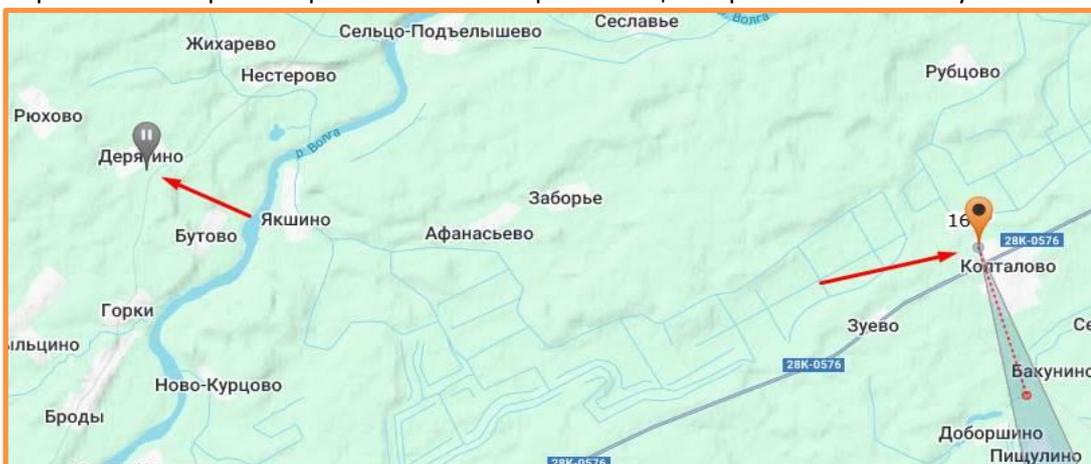
Приблизить карту к текущей камере можно, нажав на значок  на панели инструментов. Карта центрируется по координатам установки камеры с учетом максимального радиуса уверенного получения изображения (15 км).



Сектор обзора выбранной камеры выделен красным цветом:

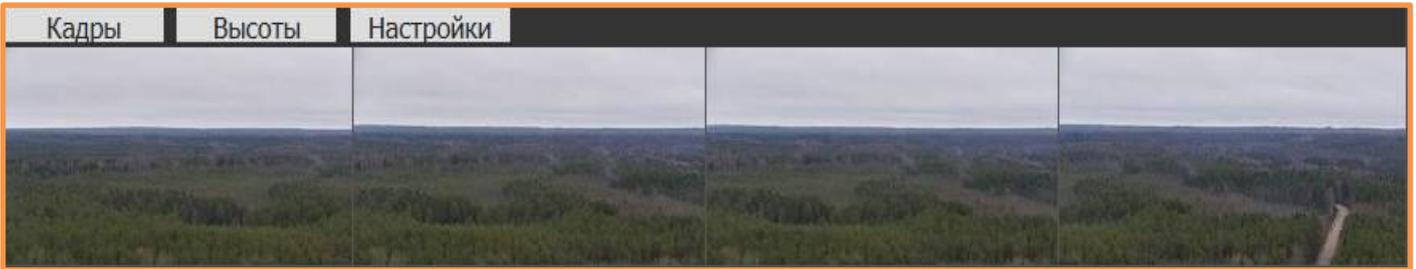


Нерабочая камера на карте отличается от работающей серой иконкой и отсутствием сектора обзора:

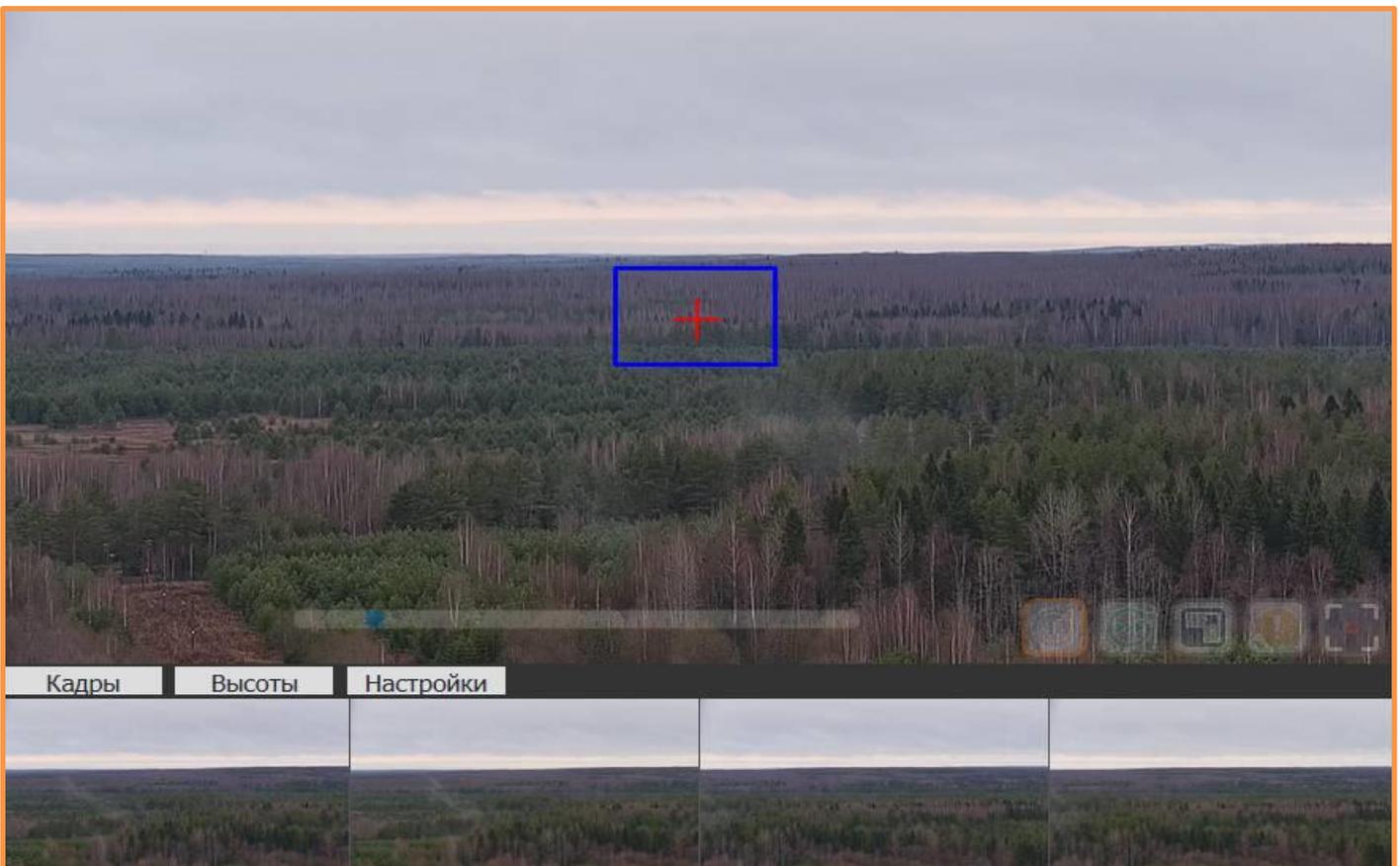


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Под основным изображением с камеры в реальном времени формируется архив стоп-кадров с периодичностью, заданной настройками системы. Время периодичности зависит от патруля камеры. В среднем это 10 секунд для исключения возможности пропуска дыма.



Камеры работают в автоматическом режиме патрулирования своего района. Прицельное перекрестие указывает направление вектора обзора.



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).



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Панель управления камерой:

|   |   |
|---|---|
|  | 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

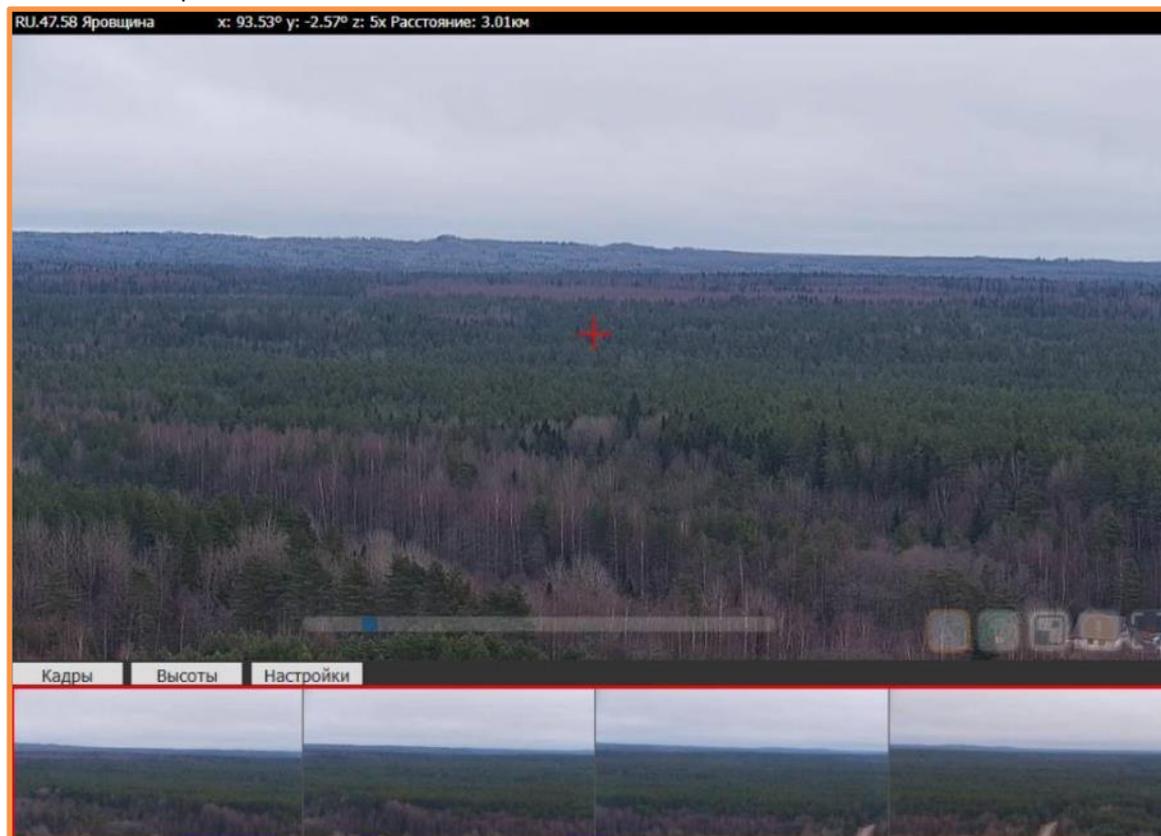
Режим ручного управления камерой.

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.

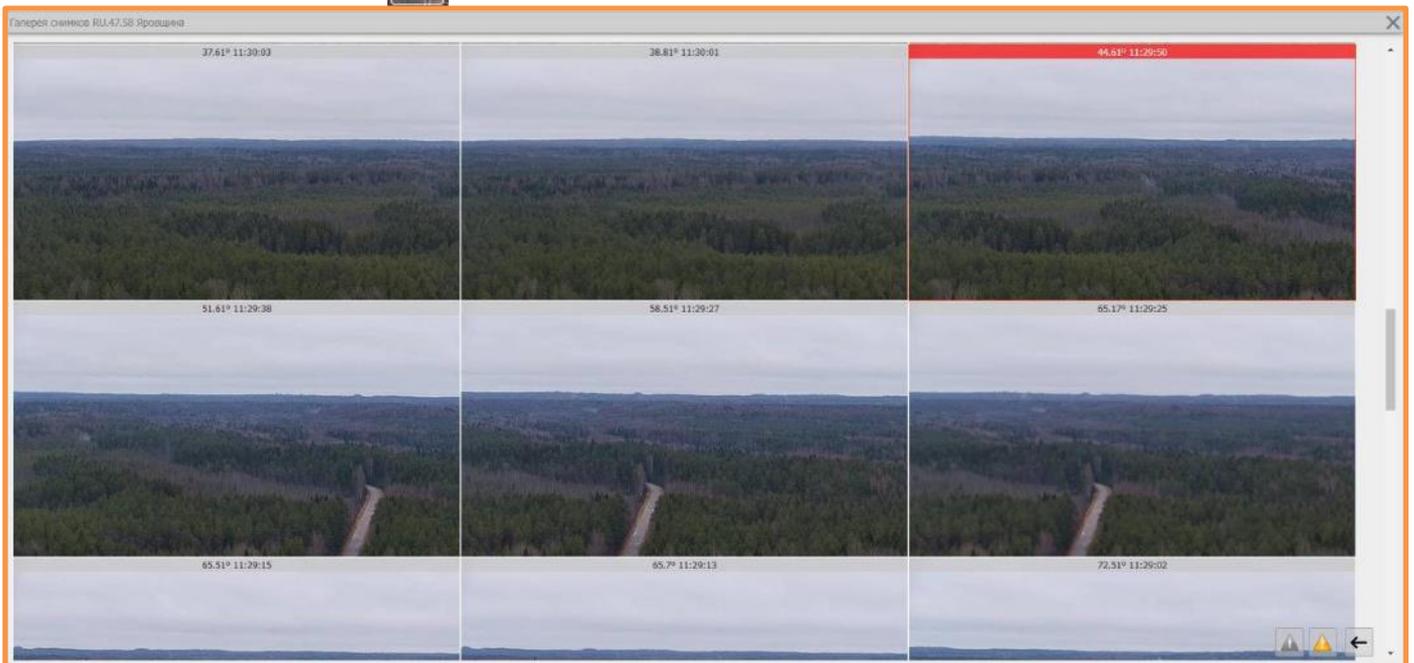
## 4.3 Поворот по сохраненному кадру

Для поворота камеры необходимо перейти в галерею сохраненных кадров и открыть любой кадр под изображением камеры:

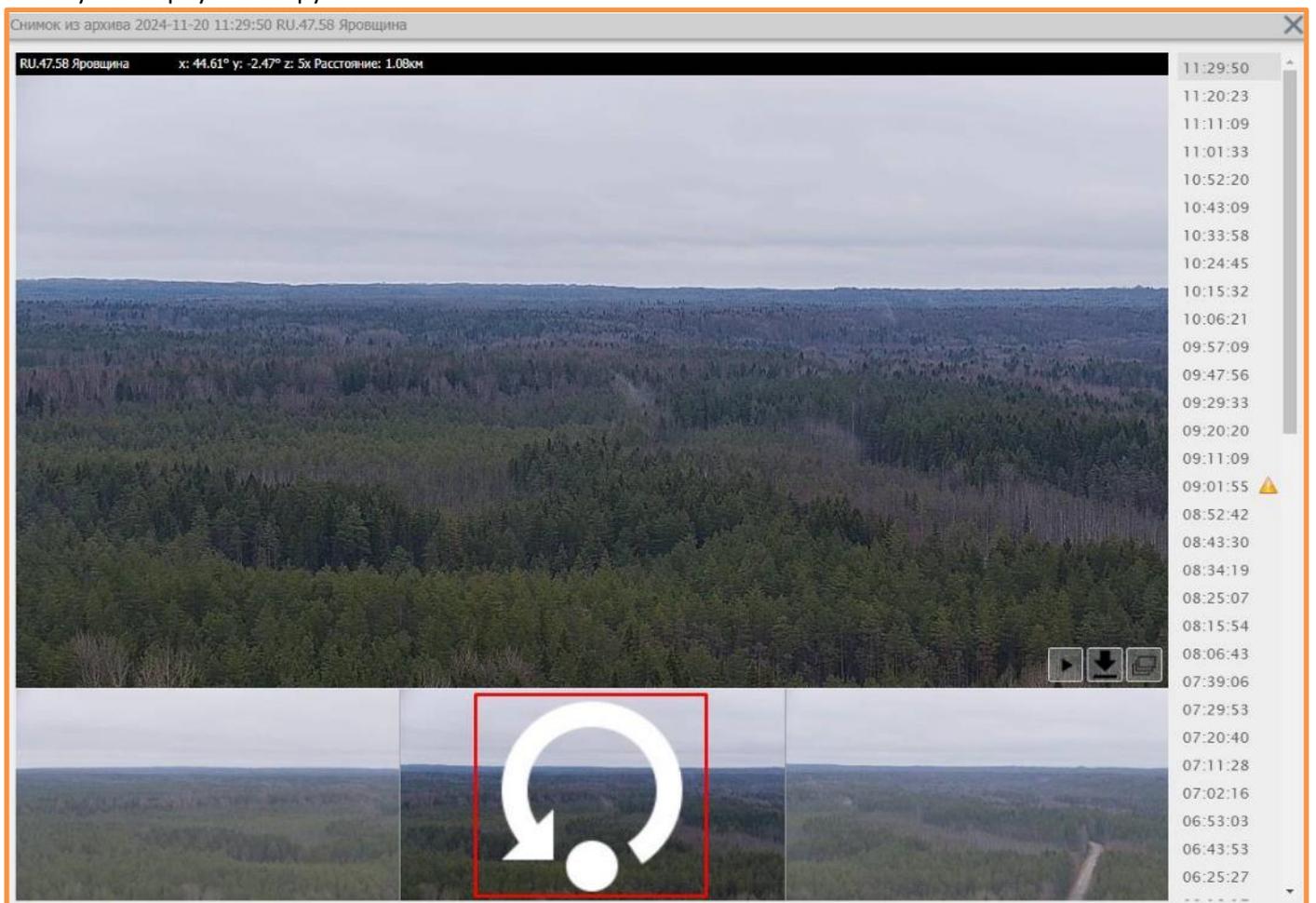


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Далее нажимаем на кнопку  и попадаем в галерею снимков:



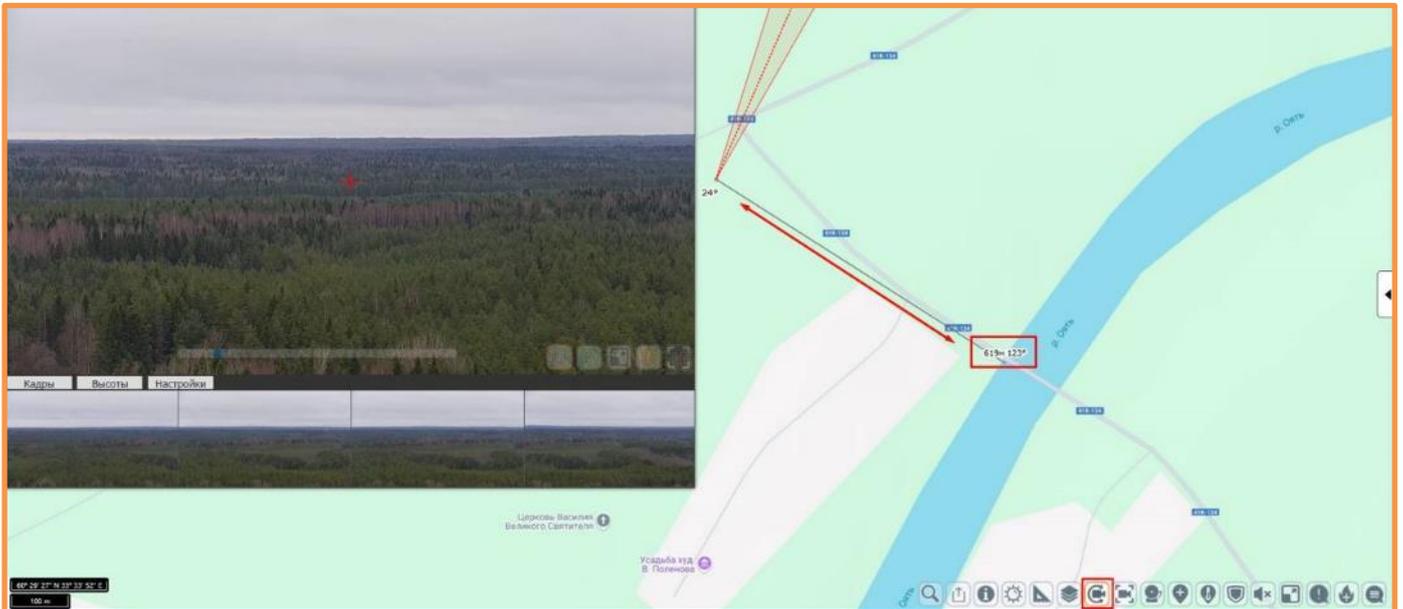
Выбираем определенный снимок, нажимаем на него. Откроется интересующий нас кадр, под ним нажимаем кнопку «Повернуть камеру»:



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:** это действие отключает автоматический патруль. По окончании всех манипуляций с камерой необходимо восстановить режим автоматического патрулирования.

## 5. Обзор маршрута патрулирования

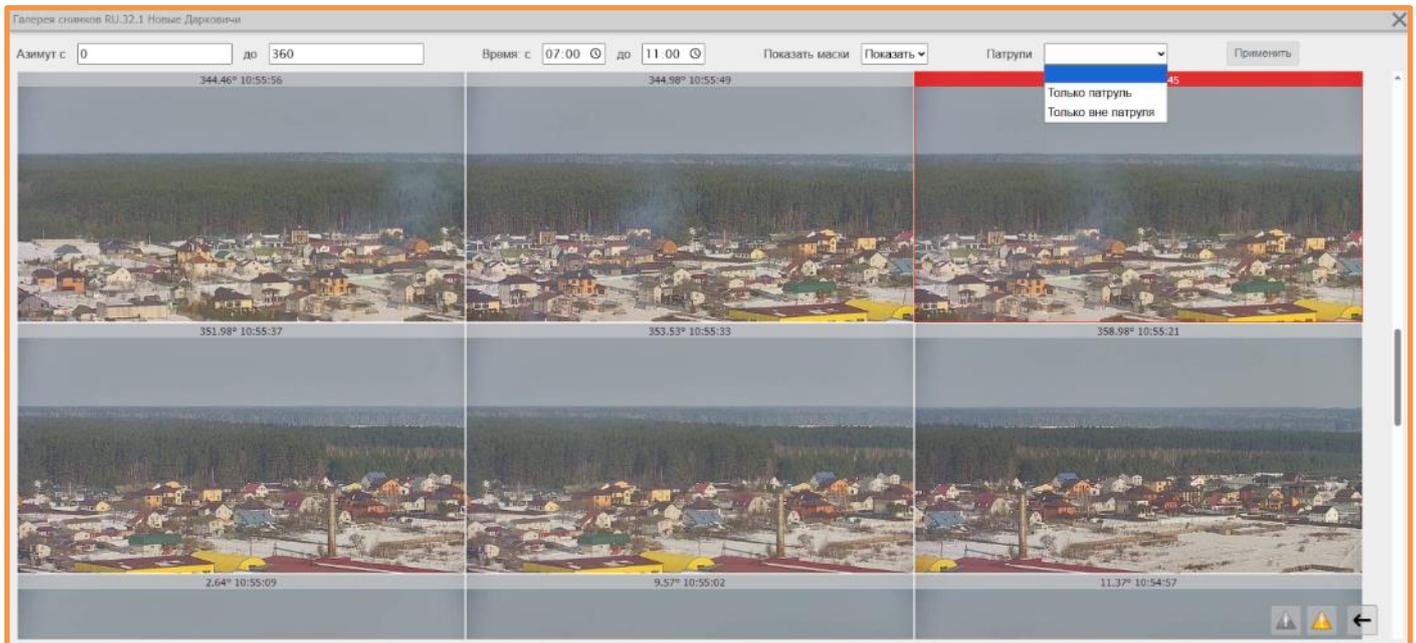
### 5.1 Онлайн

Обзор маршрута патрулирования онлайн осуществляется при включенном патруле.



## 5.2 По сохраненным кадрам

Просмотр маршрута патрулирования по сохраненным кадрам осуществляется в галерее снимков:



Здесь можно отфильтровать кадры по нескольким признакам. В таком случае в открытом окне галереи кадров будут отображаться только те снимки, которые соответствуют указанным условиям.

### Азимут

Азимут с  до

Отображение снимков в заданном диапазоне азимута.

### Время

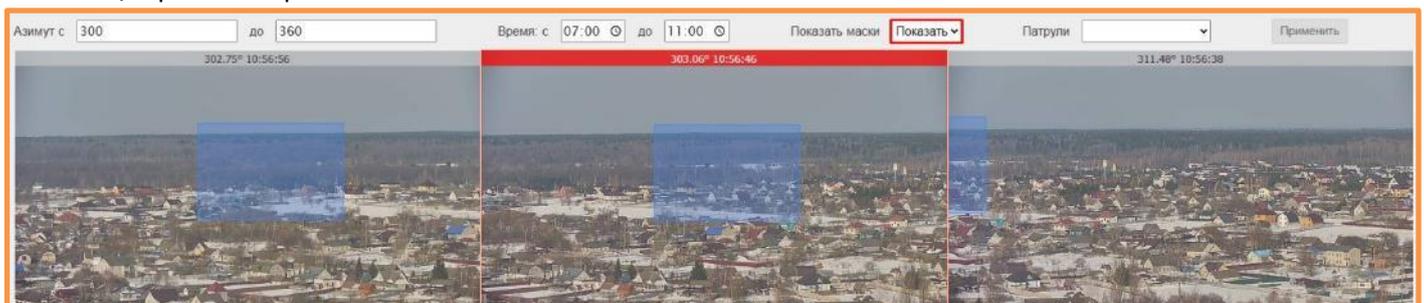
Время: с  до

Отображение снимков за определенный промежуток времени

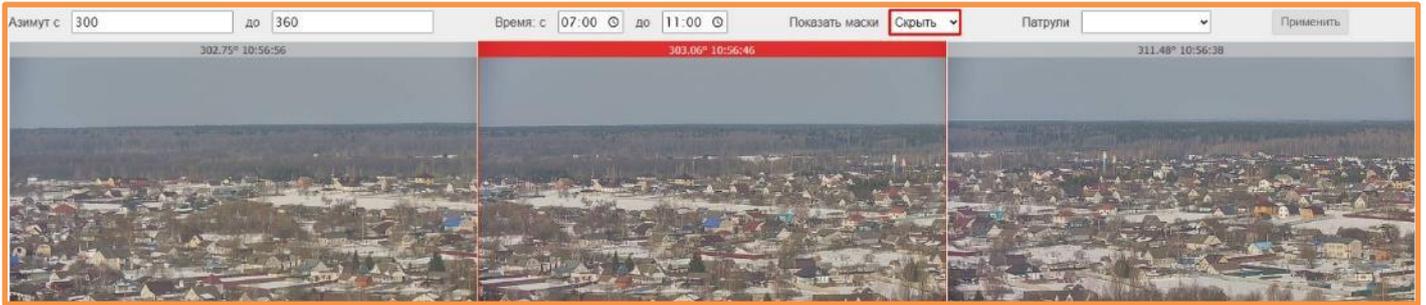
### Маски

Показать маски

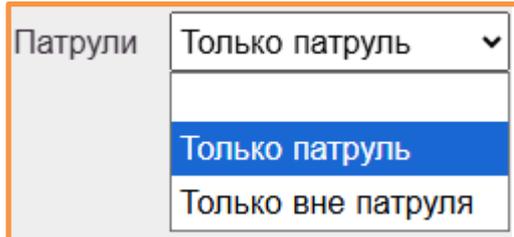
Показать/скрыть отображение масок



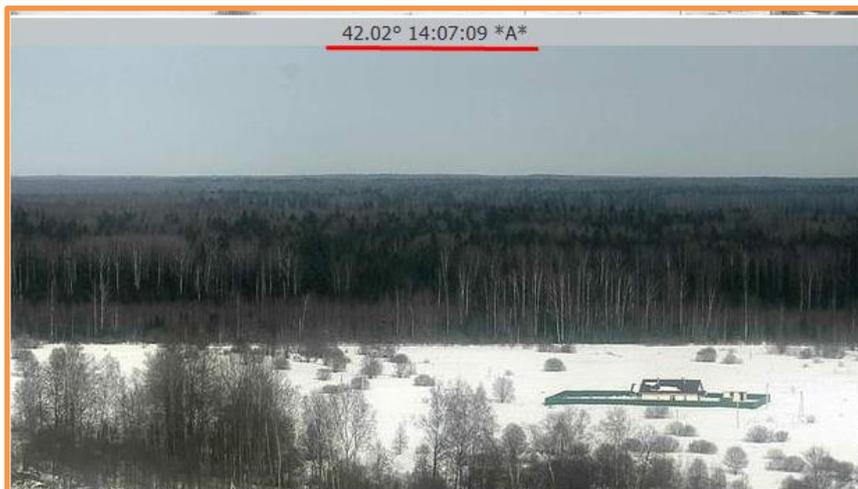
# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя



## Патрули



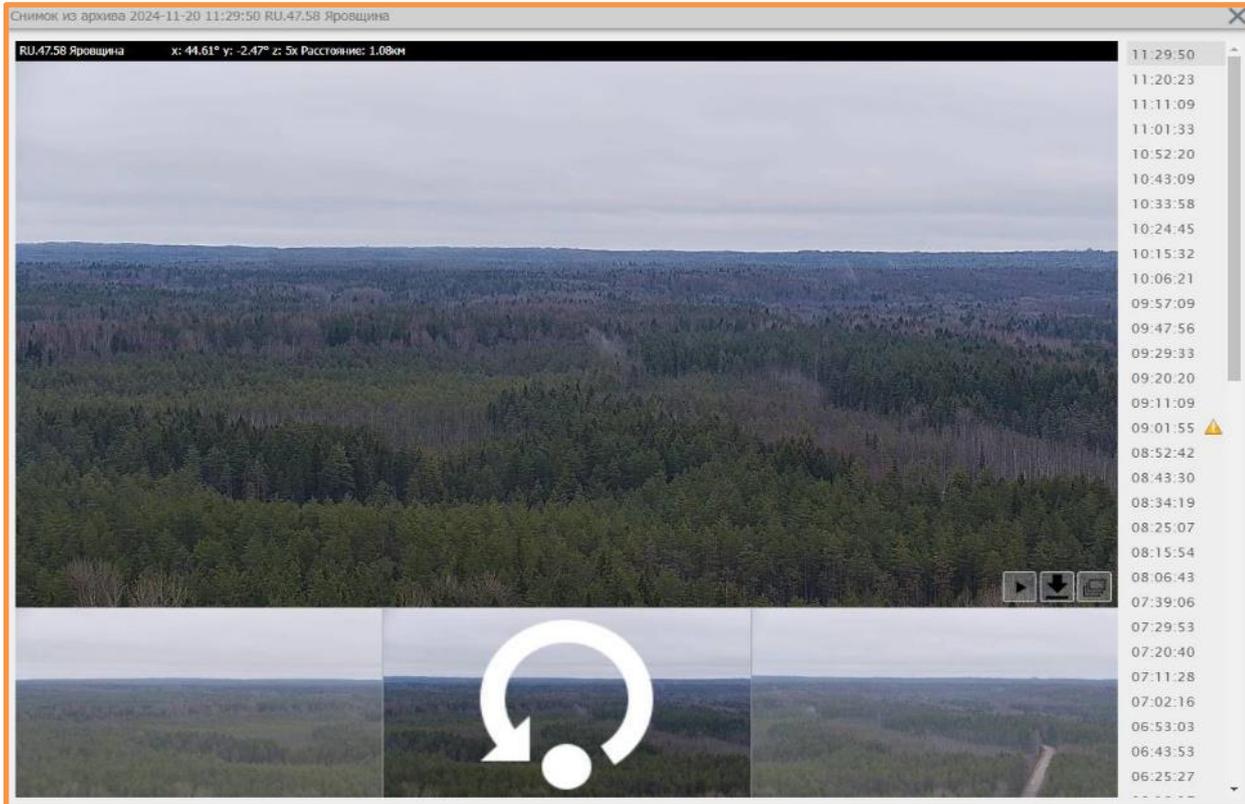
«Только патруль» - отображение снимков, сделанных в точках патруля. Такие кадры помечаются значком \*А\* (режим Автоматического патрулирования):



«Только вне патруля» - отображение снимков, сделанных вне патруля (например, при переходе камеры от одной точки патруля к следующей).

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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.



– Воспроизвести фрагмент на видео;



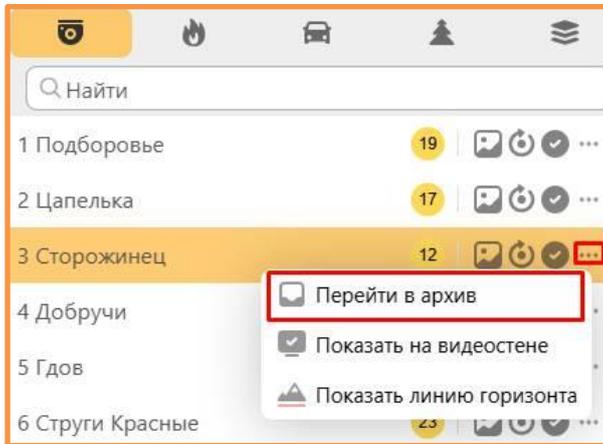
– Открыть оригинал изображения (откроется в новой вкладке);



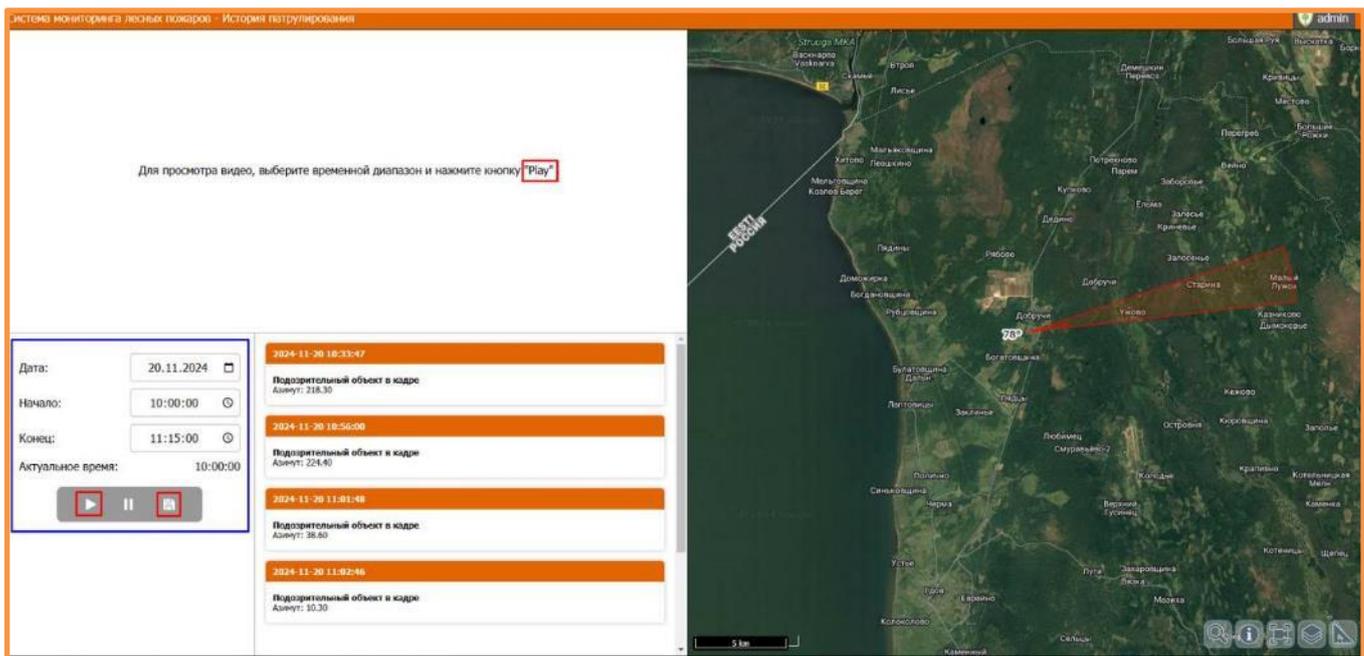
– Перейти в галерею кадров.

### 5.3 История патрулирования

Для перехода к видеoarхиву необходимо нажать на соответствующий значок напротив названия камеры в списке:



История патрулирования откроется в отдельной вкладке. Здесь можно выбрать дату и временной интервал для просмотра интересующего отрезка видео. По умолчанию видеoarхив хранится 14 дней, параметр настраиваемый (зависит от размера файлового хранилища сервера).



Выбранный фрагмент записи можно сохранить, используя кнопку 

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

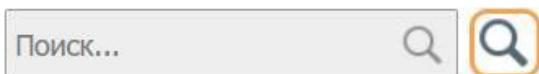
**Внимание:** по умолчанию видеoarхив доступен только пользователям с ролью Руководитель. Для остальных ролей доступ к видеoarхиву настраивается дополнительно.

## 6. Панель управления картой

В оперативном режиме внизу экрана находится панель управления, дающая доступ к следующим функциям:



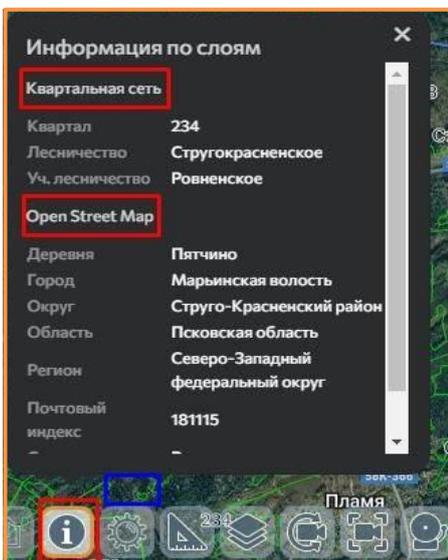
Скрыть/показать панель поиска:



Экспорт карты:



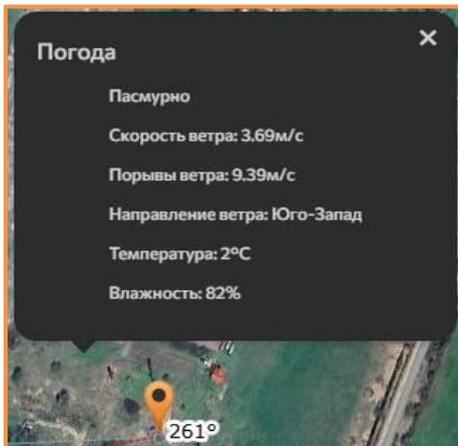
Информация по карте (по подключенным слоям):



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



Информация о погоде:



Измеритель:



- Измерить расстояние;



- Измерить площадь;



- Координаты точки;

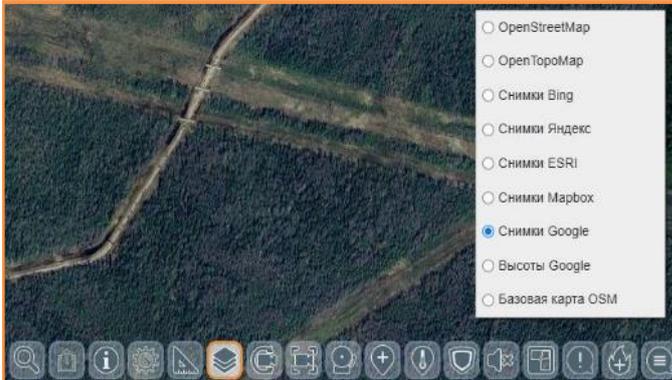


- Вектор направления.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



Управление слоями (переключение между разными картографическими основами, подробнее в п. 13.1);



Поворот камеры по азимуту на карте (кнопка доступна при активной камере);



Центрирование карты к текущей камере (кнопка доступна при активной камере);



Центр обработки дым-точек (со всех камер системы);



Добавление объекта (подробнее в п. 14.9);



Таблица термоточек (подробнее в п. 13.2.1);



Патрулирование и дежурство (подробнее в п. 14.8);



Календарь КПО: по лесничествам и авиация (подробнее в п. 11);



Громкость уведомлений;

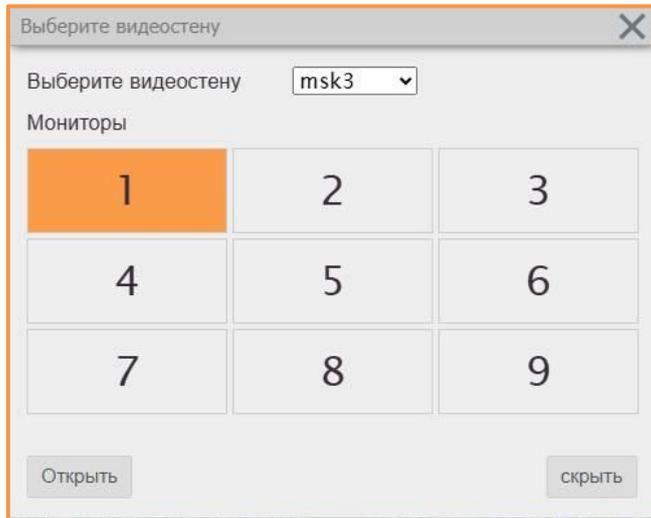
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



Открыть текущую страницу на видеостене:

Предполагает выбор конкретной конфигурации видеостены и конкретного монитора, на котором будет открыта текущая страница.

Доступ настраивается индивидуально пользователями с ролью Руководитель и Администратор.



Создание ПОО;



Создание пожара;



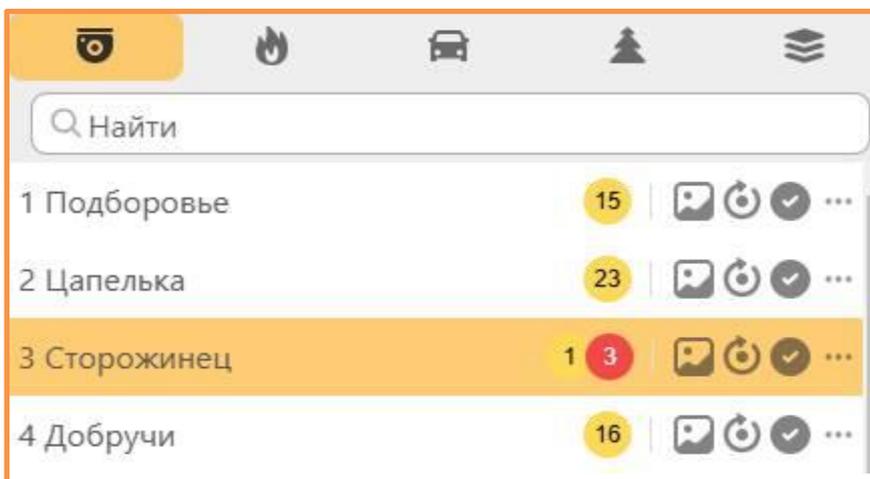
Чат (подробнее в п. 16)

## 7. Обработка дым-точек

Для обработки события необходимо открыть кадр со сработкой дым-детектора и нажать на нее один раз, затем выбрать дальнейшее действие:



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:



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:

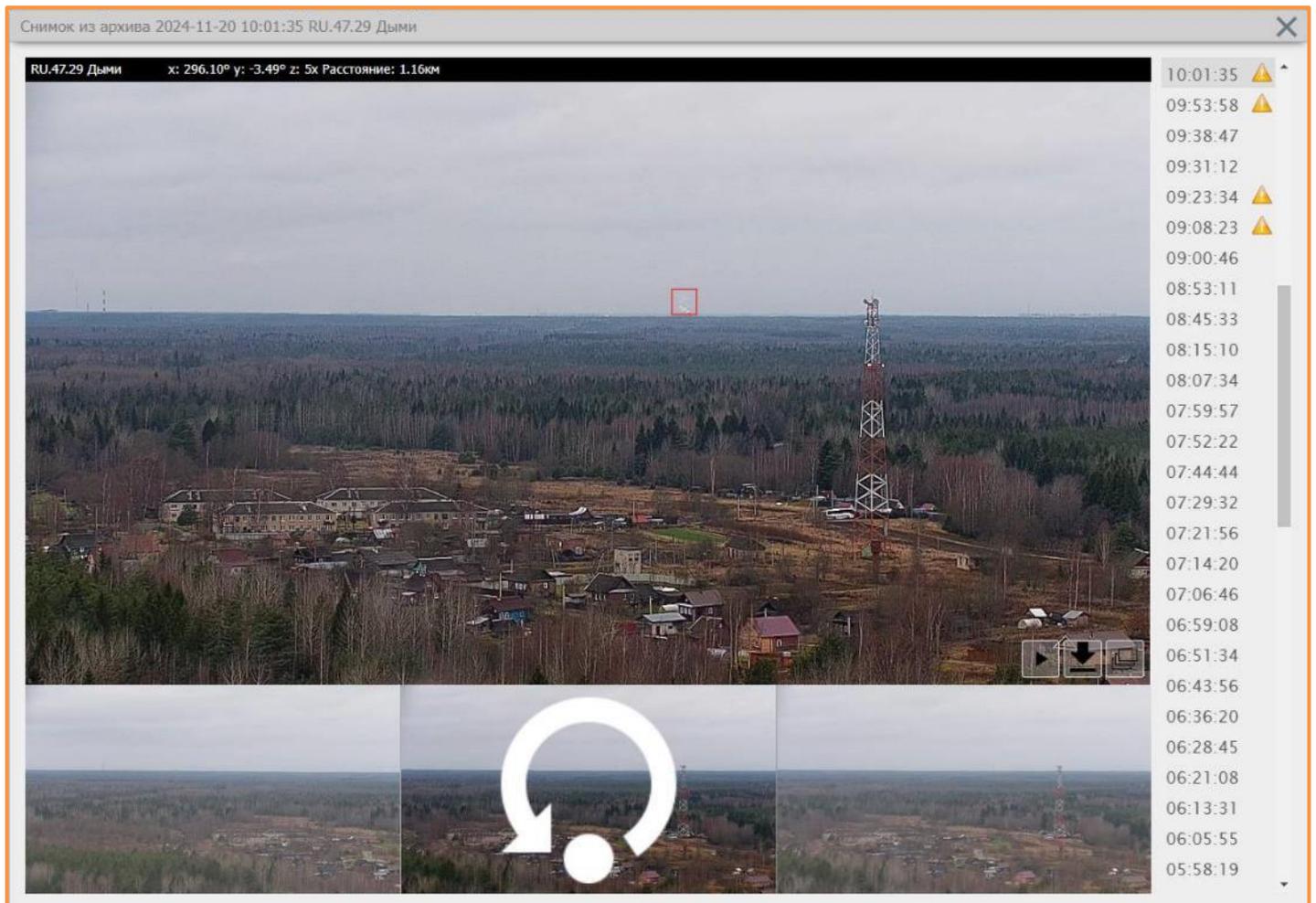


## 7.1 Обработка дым-точек по карте

Необходимо найти интересующую отметку дым-точки на карте (отображаются значком ) и кликнуть на нее «мышкой»:

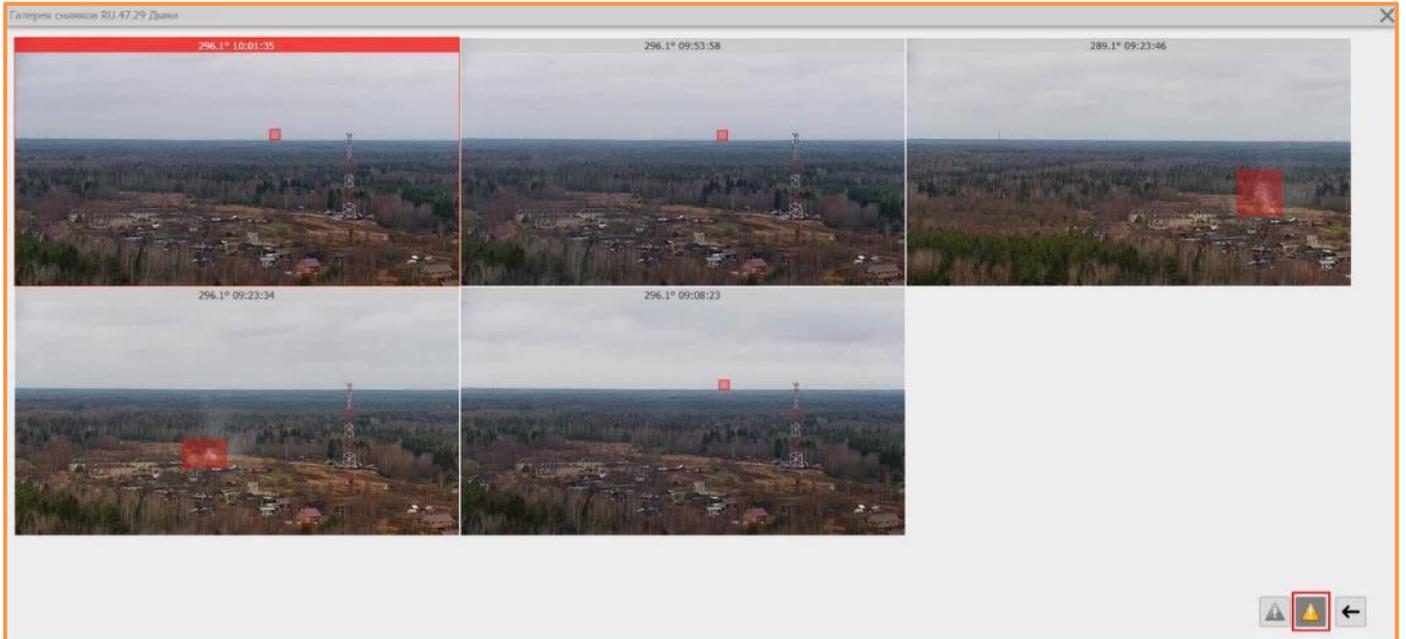


В галерее снимков откроется последняя дым-точка по данному сектору:



## 7.2 Обработка дым-точек по сохраненным кадрам

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



Фильтрация дым-точек осуществляется двумя кнопками в правом нижнем углу галереи:



- Кадры со сработками дым-детектора, отмеченными как не пожар;

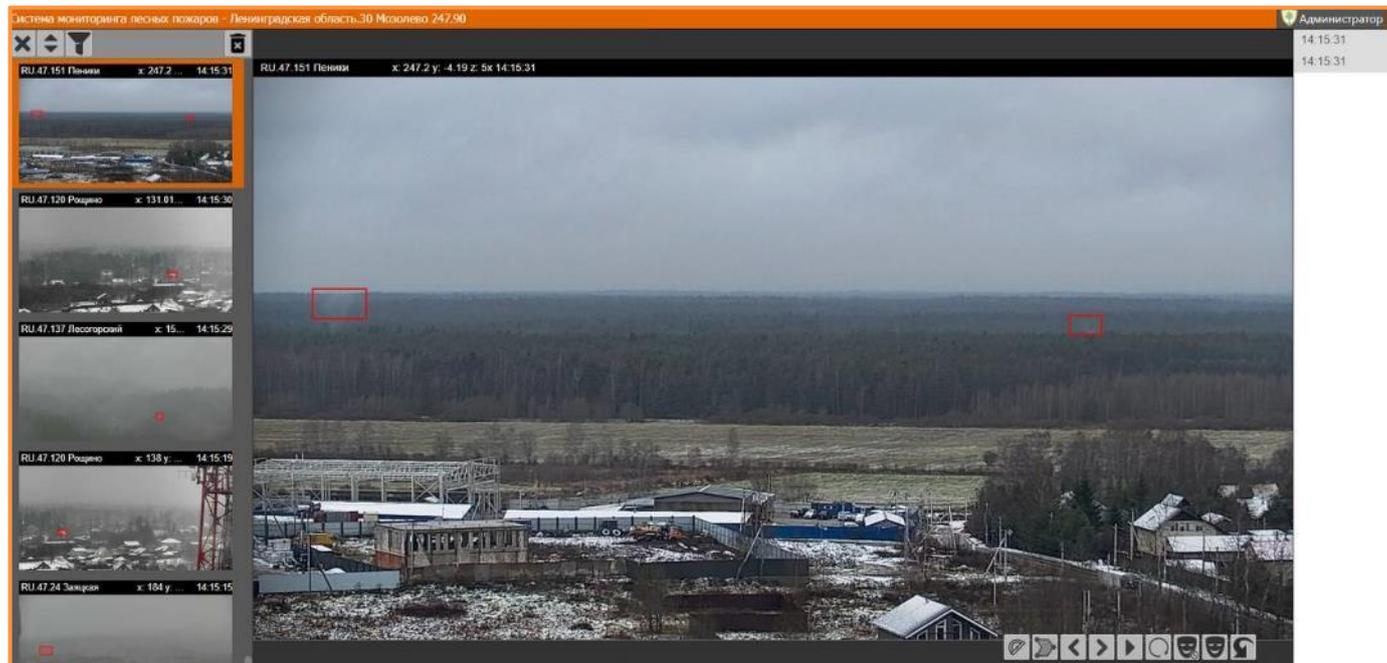


- Кадры с необработанными сработками дым-детектора;

### 7.3 Центр обработки дым-точек

Режим для обработки событий с системы автоматического распознавания дыма.

Центр обработки дым-точек открывается с помощью кнопки  в нижней панели управления. На экране отображаются все необработанные дым-точки со всех камер системы за текущие сутки.



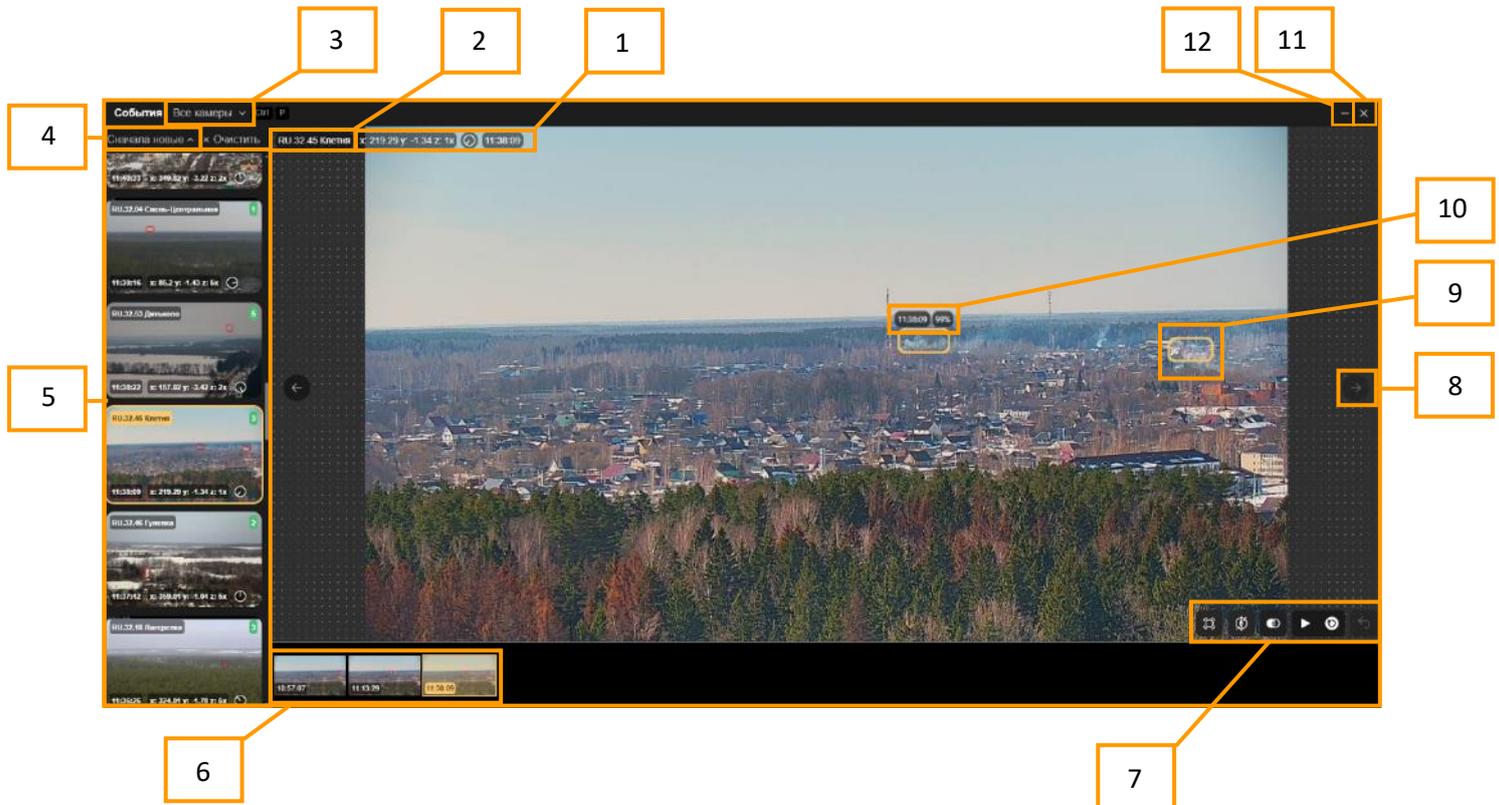
Кнопки управления:

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

## 7.4 Центр обработки дым-точек. V.2

Новая версия режима для обработки событий с системы автоматического распознавания дыма.

Центр обработки дым-точек открывается с помощью кнопки  в нижней панели управления. На экране отображаются все необработанные дым-точки со всех камер системы за текущие сутки.



1 – Время фиксации события и его азимут

Значок компаса, при наведении на него курсора мыши, увеличится.

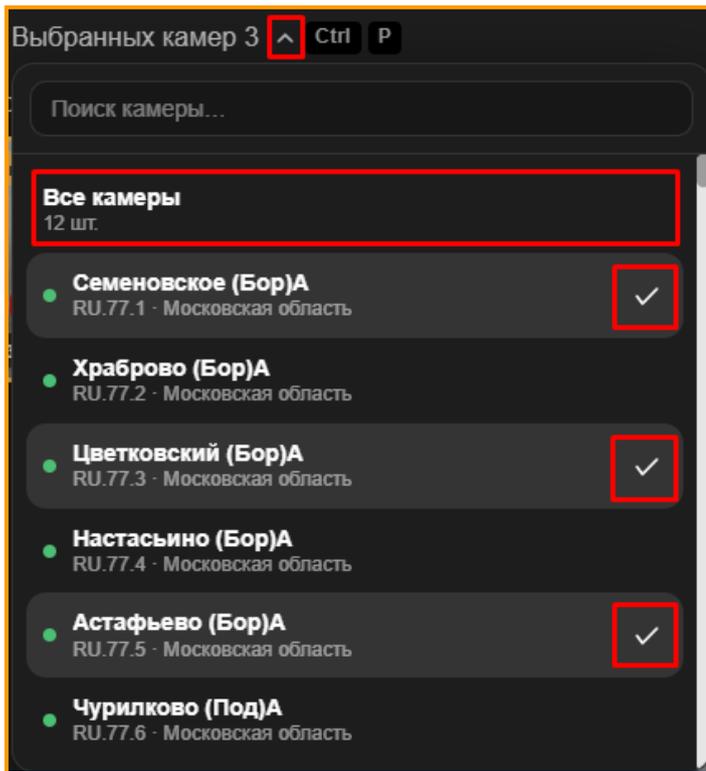


2 – Название камеры;

3 – Выпадающий список камер (Ctrl + P);

По умолчанию в центре обработки дым-точек отображаются события со всех камер, доступных пользователю. При необходимости можно выбрать только одну или несколько камер.

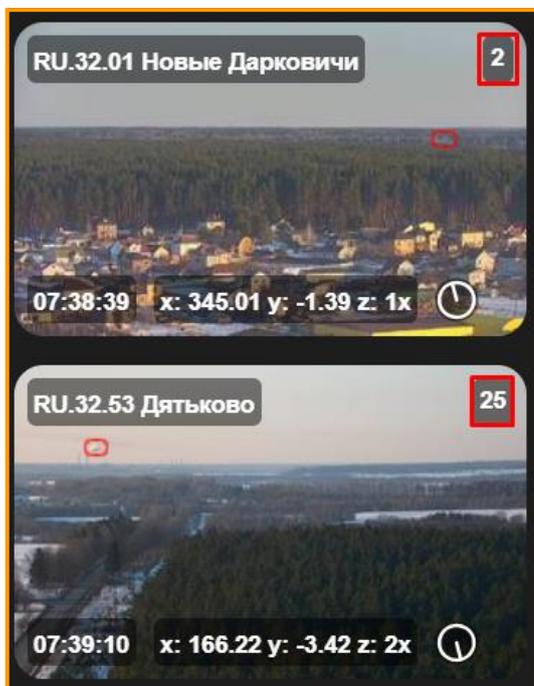
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



4 – Сортировка по времени: сначала старые события/сначала новые события;

5 – Перечень секторов обзора с необработанными событиями.

В правом верхнем углу отображается число с общим количеством сработок на выбранном секторе.



6 – Кадры с событиями дым-детектора на текущем секторе;

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

7 – Кнопки управления:



«Азимут» (Ctrl + 2) – вычислить расстояние и азимут до объекта:



«Маски» (Ctrl + 3) – показать/скрыть отображение масок, установленных на данном секторе;



«Запустить видео» (Ctrl + 4)– видео по данному отрезку времени;



«Повернуть на сектор» (Ctrl + 5)– поворот камеры на данный сектор;



Отмена последнего действия;



«Только текущая сработка» – оставляет кадр с текущей сработкой на данном секторе.

8 – Перейти к следующему кадру со сработкой на данном секторе;

9 – Окно события дым-детектора (сработки);

10 – Вероятность того, что обнаруженный дым является реальным дымом, в процентах (появляется при наведении курсора мышки на окно сработки);

11 – Закрывает окно центра обработки дым-точек.

12 – Свернуть окно центра обработки дым-точек;

После возврата в центре обработки дым-точек будет открыт последний выбранный кадр.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

## 7.5 Горячие клавиши

Для упрощения работы в центре обработки дым-точек (V.2) добавлен функционал горячих клавиш. Для их использования необходимо нажать соответствующую комбинацию клавиш на клавиатуре.

**Ctrl + P** – Открыть список камер;

**Ctrl + 1** – «Только текущая сработка»;

**Ctrl + 2** – «Азимут»;

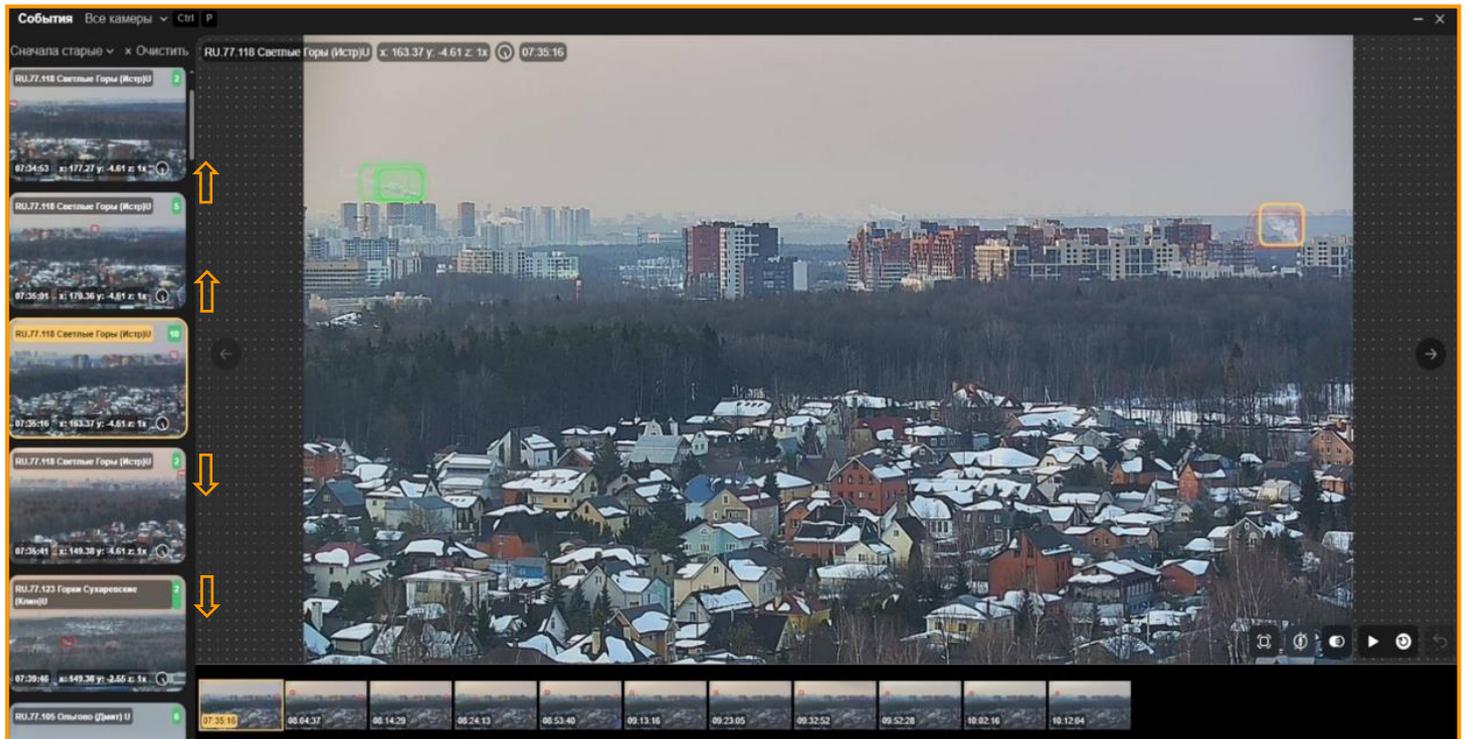
**Ctrl + 3** – «Маски»;

**Ctrl + 4** – «Запустить видео»;

**Ctrl + 5** – «Повернуть на сектор»;

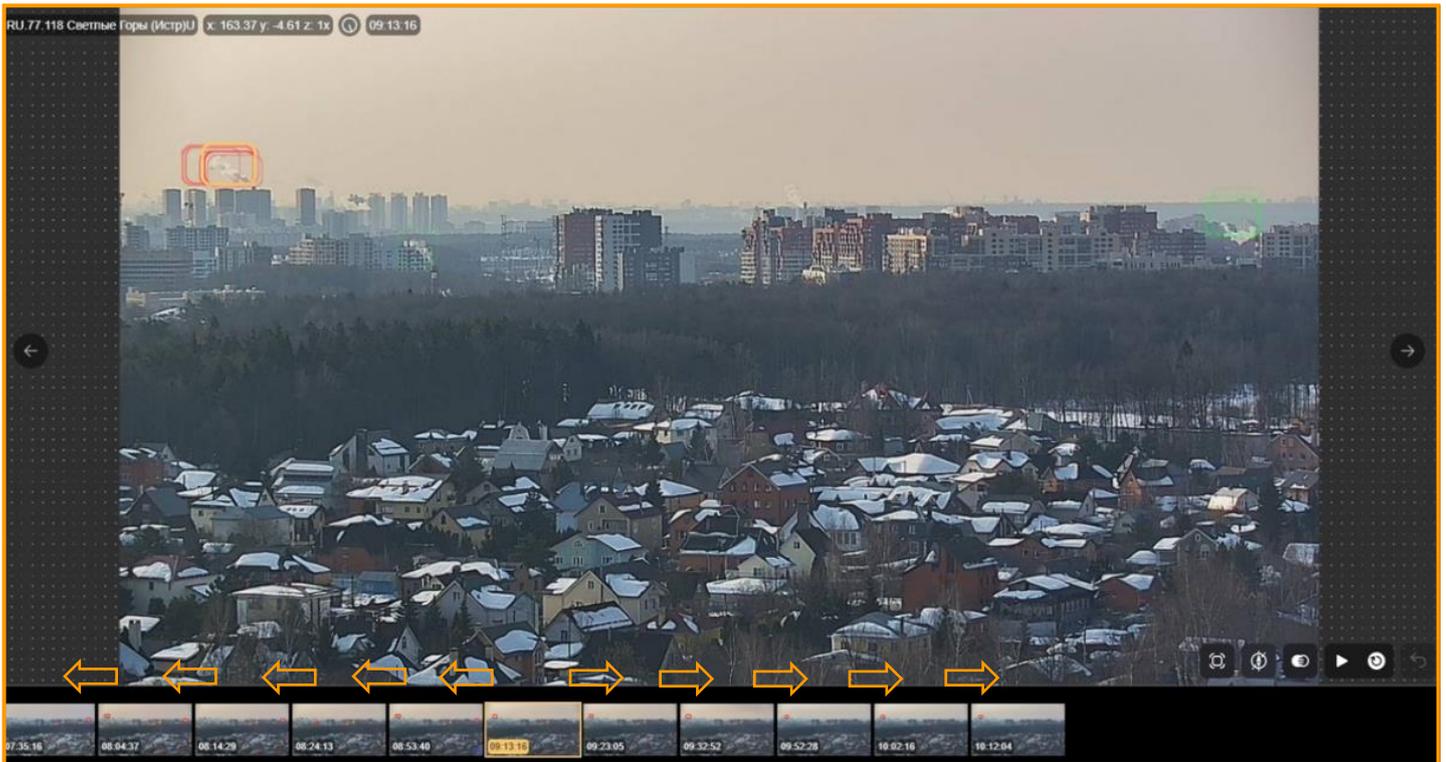
**Ctrl + 6** – «Отменить последнее действие»;

**↑ / ↓** – Переключение между секторами обзора:



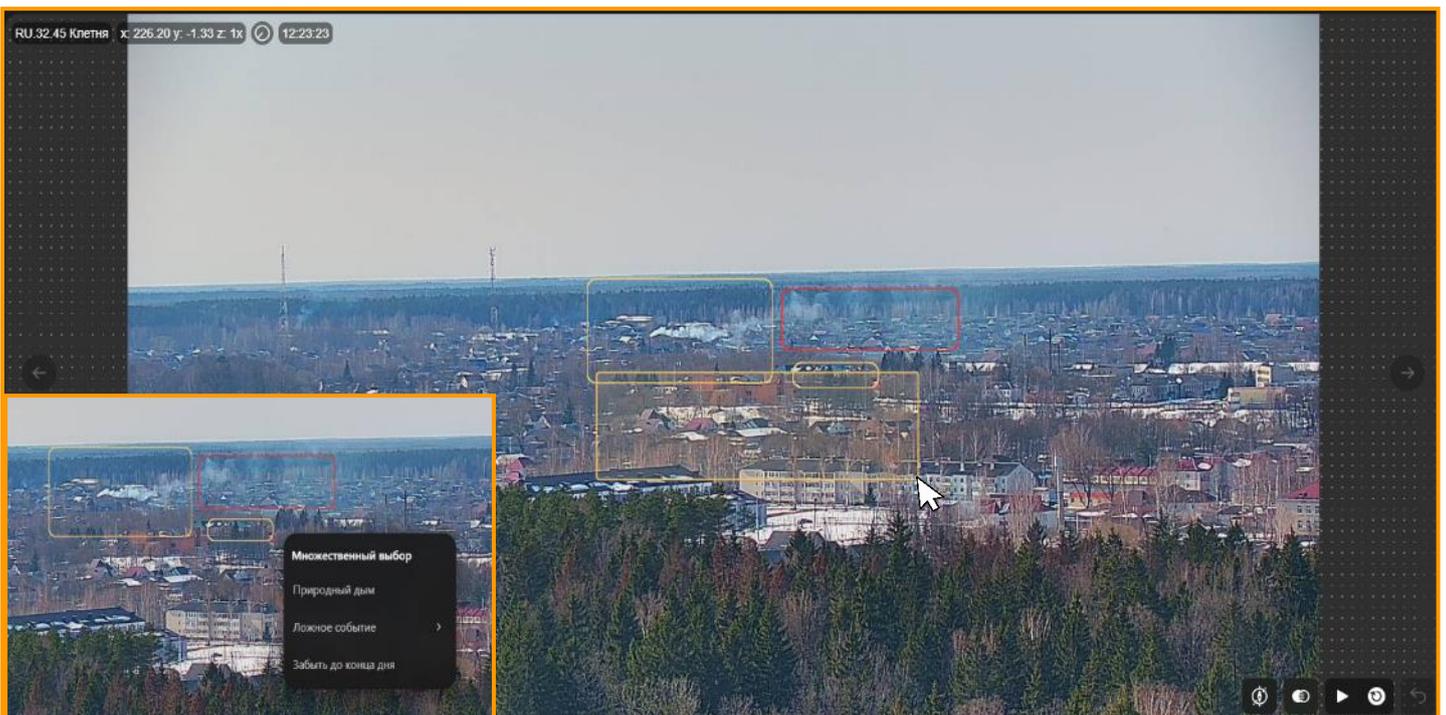
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

← / → – Переключение между кадрами с событиями дым-детектора на текущем секторе:



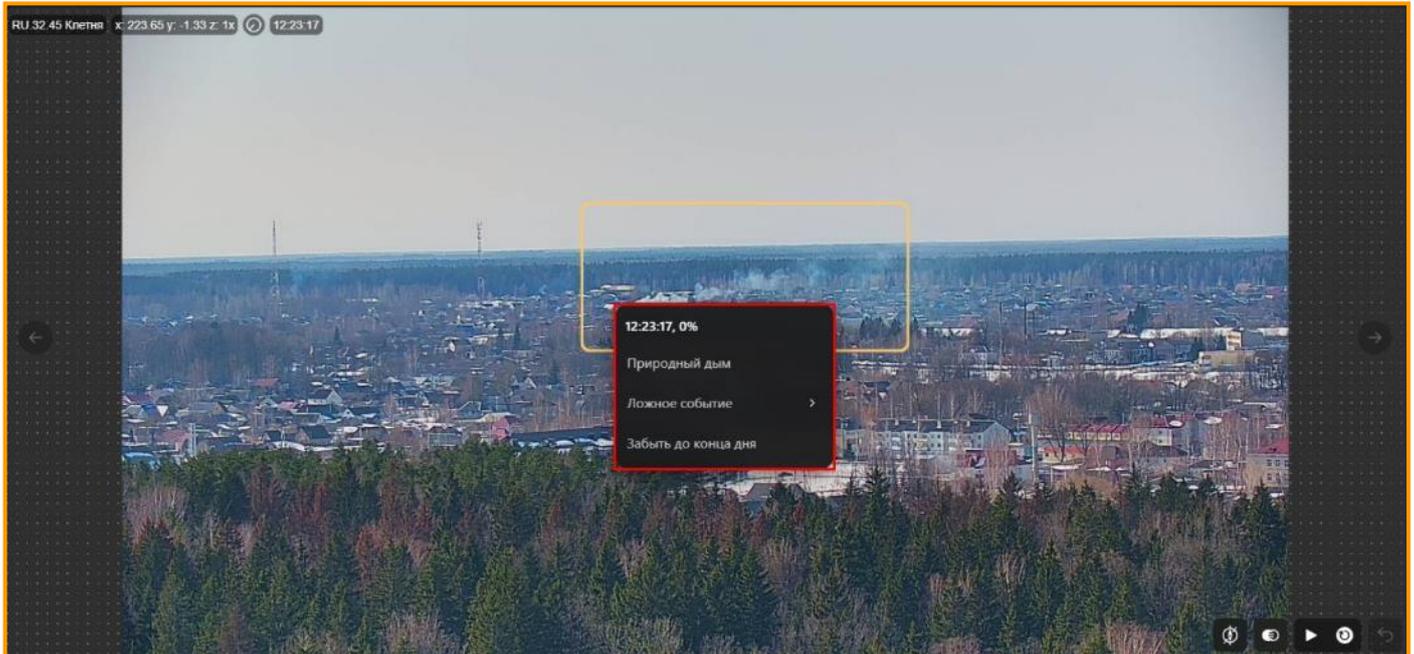
**S** – Удерживайте клавишу и ведите курсор по кадрам со сработками дым-детектора, чтобы увидеть их в режиме предпросмотра. После отпускания клавиши на экране останется последний открытый кадр.

**Ctrl + Shift + ЛКМ** – Для одновременной обработки нескольких событий дым-детектора необходимо зажать на клавиатуре клавиши **Ctrl + Shift** и левую кнопку мышки. Затем выделить рамкой нужные сработки, отпустить кнопку мышки, и выбрать тип обработки. Все выделенные события будут обработаны одинаково, согласно выбранному типу.



## 7.6 Центр обработки дым-точек V.2. Обработка событий

Для обработки события необходимо открыть кадр со сработкой дым-детектора и нажать на нее один раз, затем выбрать дальнейшее действие:



«**Ложное событие**» – накладывает временную маску на 30 минут;

«**Забудь до конца дня**» – накладывает временную маску до конца суток;

«**Природный дым**» – переход в режим уточнения координат с последующим созданием ПОО.

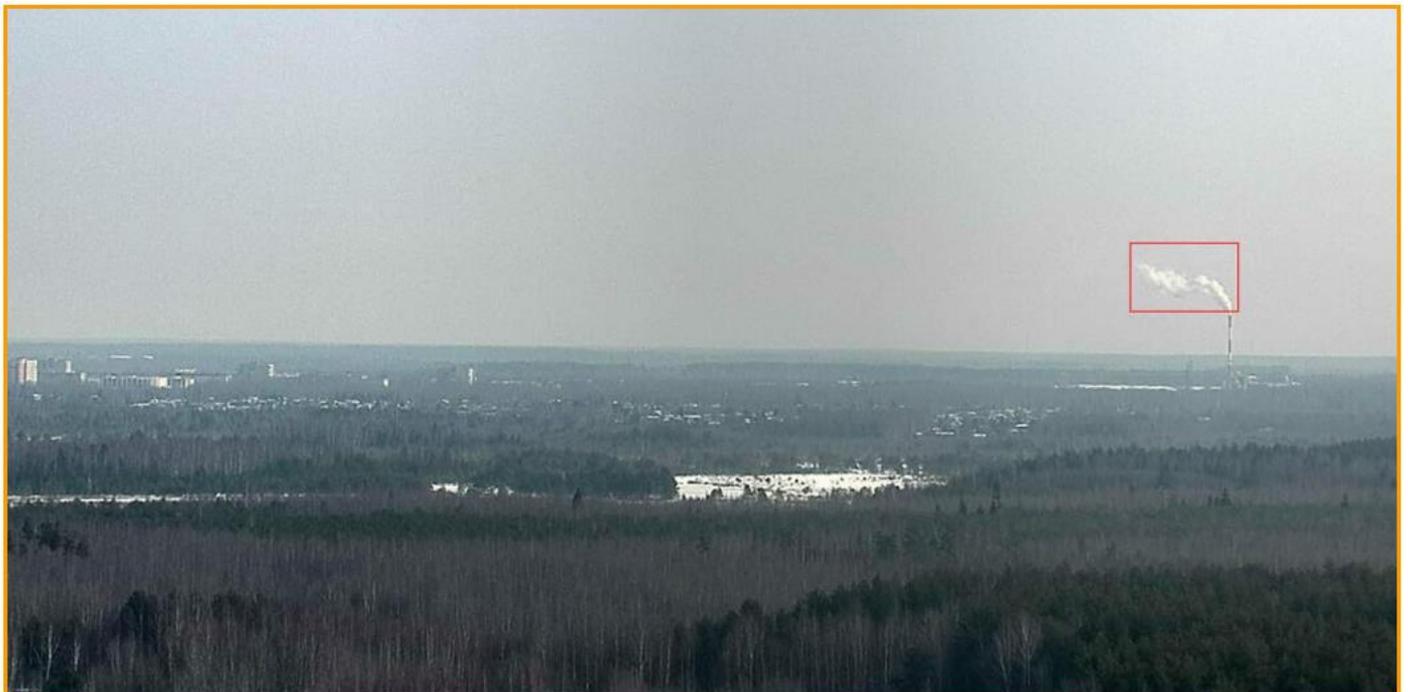
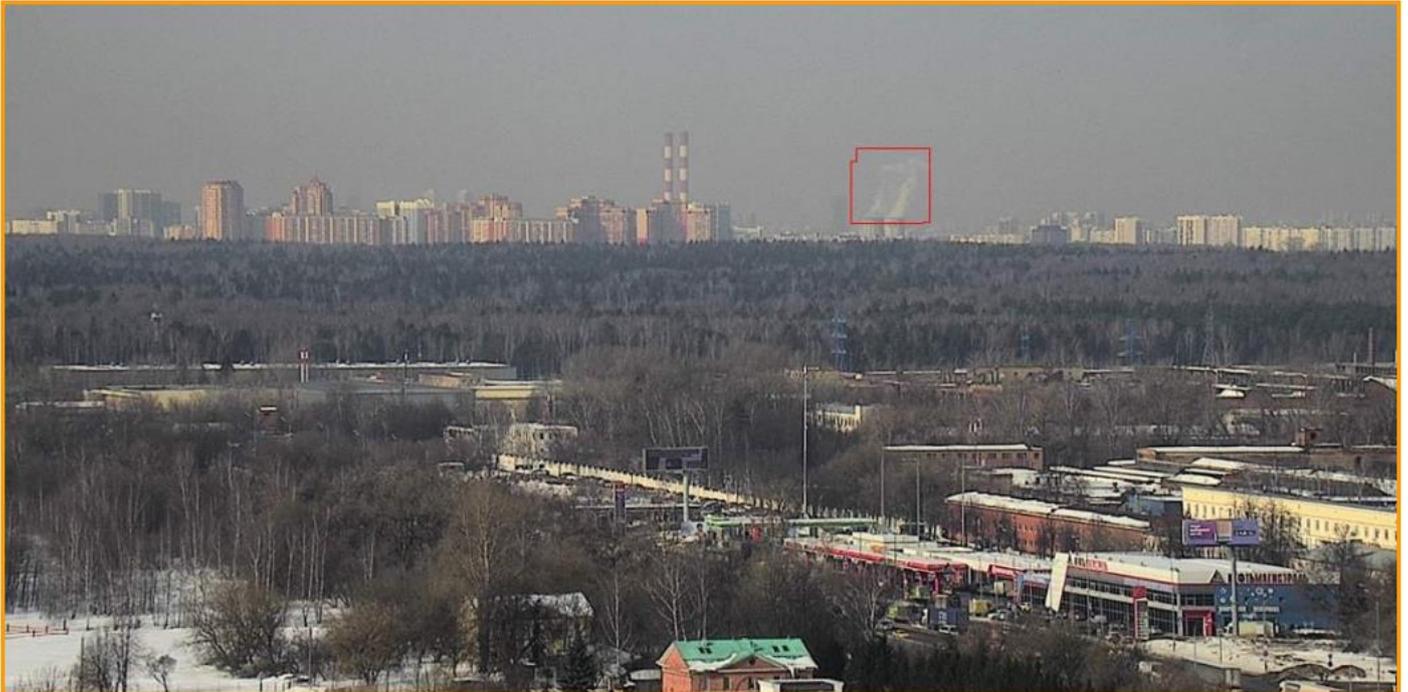
**Внимание:** после перехода в режим уточнения координат сработка временно исключается из общего списка в центре обработки дым-точек. Если ПОО не был создан, то после возврата в центр обработки дым-точек, сработка снова появится в общем списке.

## 7.7 Типы событий

При обработке события дым-детектора как «Забить до конца дня» или «Ложное» необходимо выбрать его конкретный тип.

### Техногенный дым

– дым, возникающий в результате деятельности человека, связанной с техникой, производством или инфраструктурой (промышленные дымы, дым от транспорта, сжигание мусора на полигоне и т.д.).



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**Атмосферные явления**

– облака, капли дождя, снег, дымка.



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**Свет и оптика**

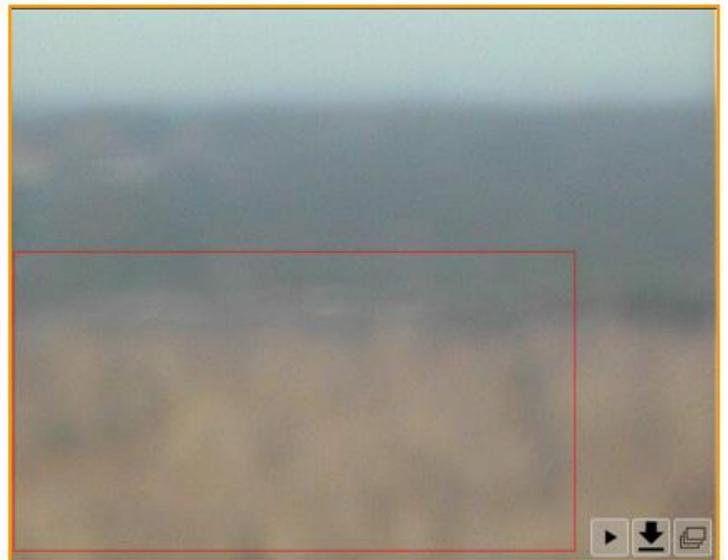
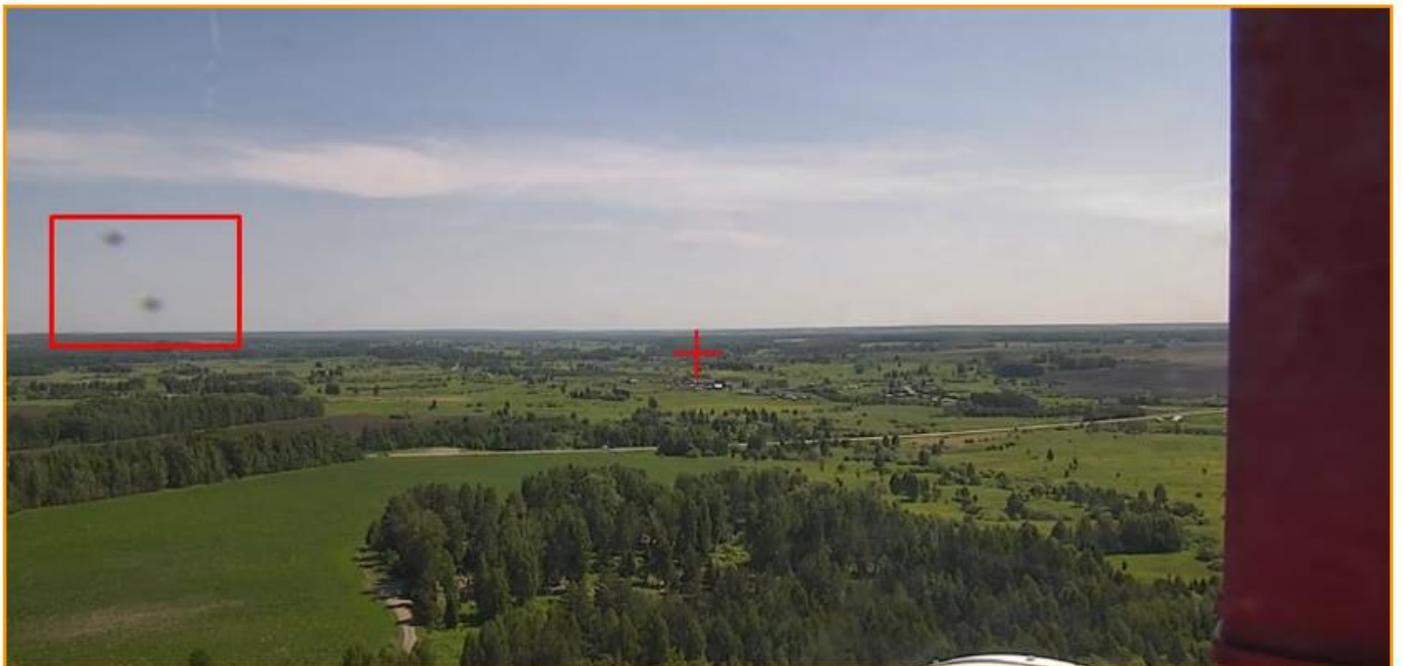
– солнечные блики, фонари, искры, отражения.



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**Камера/видео**

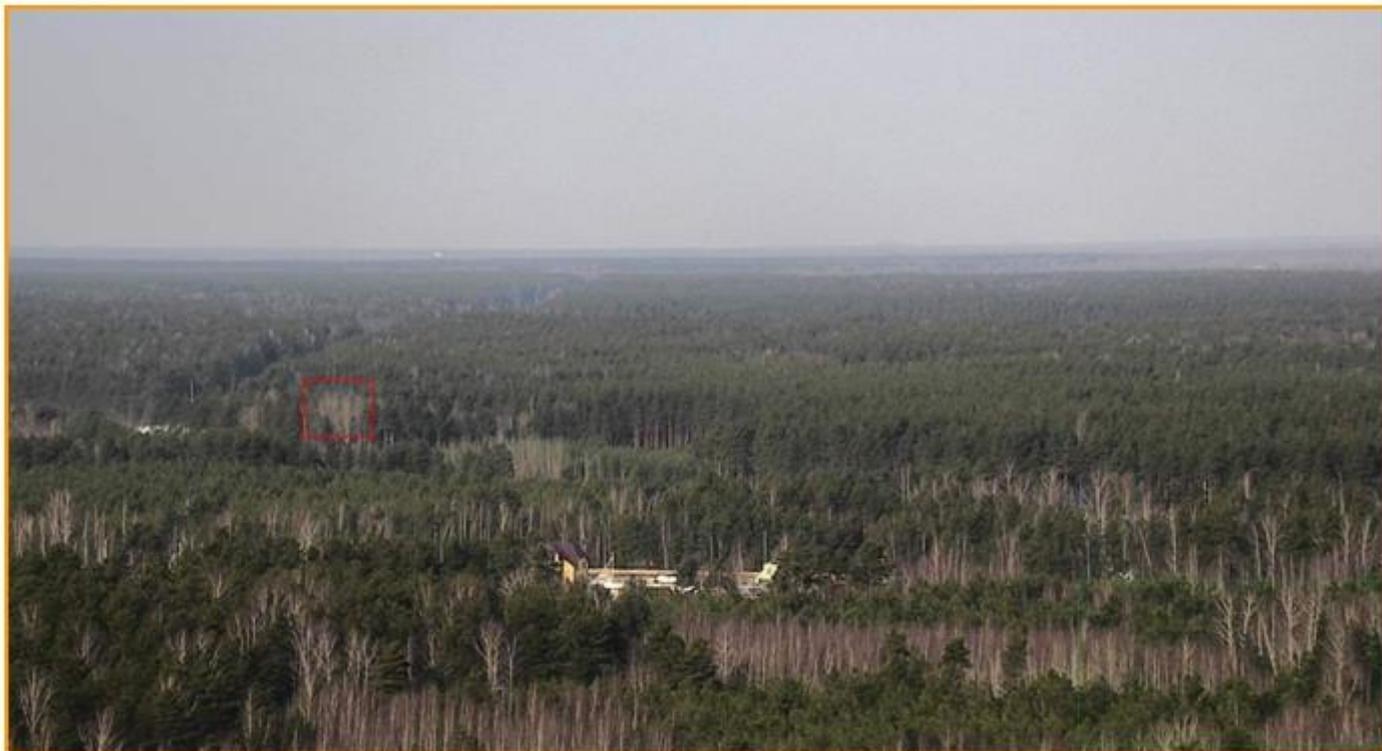
– пятна/царапины на куполе камеры, смещение/потеря фокуса, шумы (зернистость на темных участках кадра).



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

**Ошибка алгоритма**

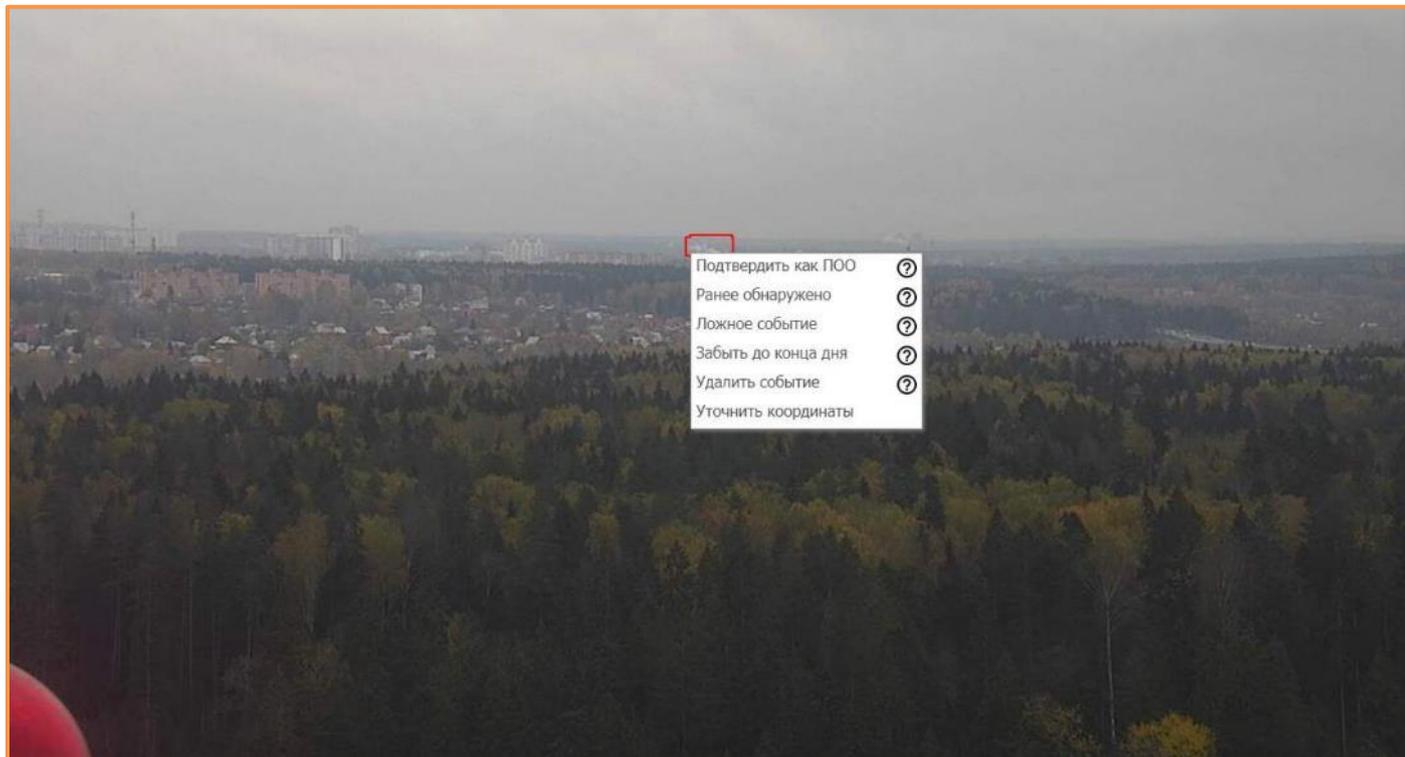
– объекты или явления, не подходящие под вышеперечисленные категории.



## 7.8 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:



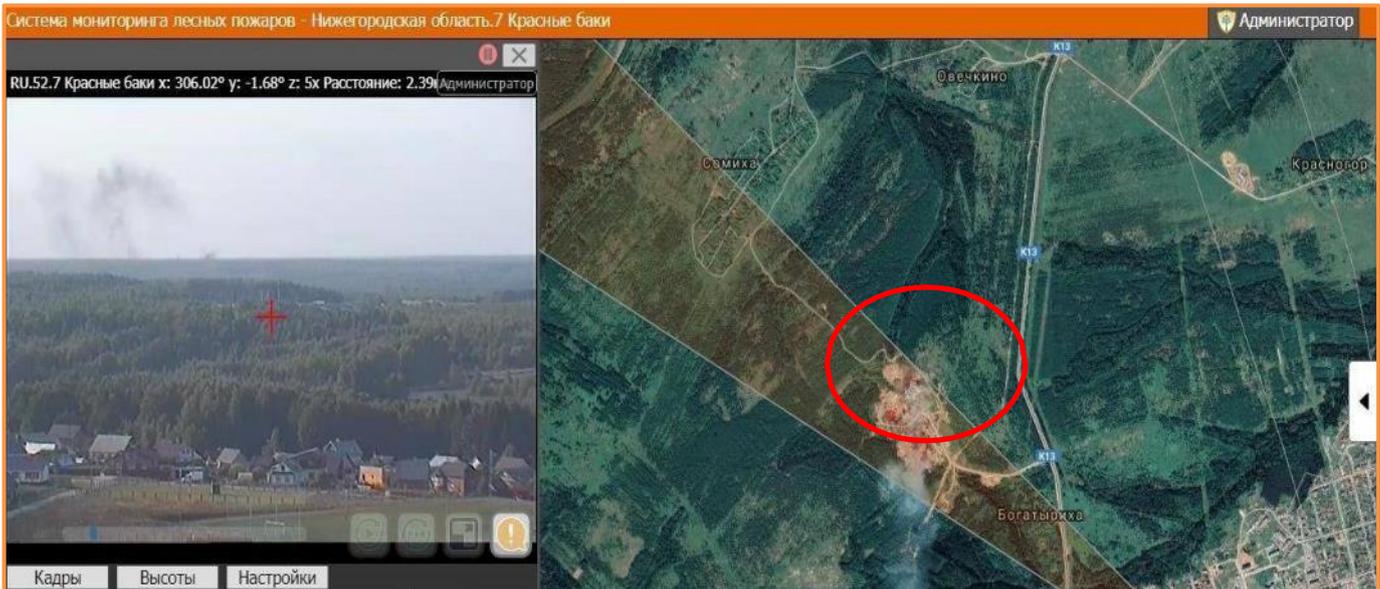
- **Подтвердить, как ПОО** – создается карточка ПОО + временная маска до конца суток;
- **Ранее обнаружено** – накладывает временную маску до конца суток;
- **Ложное событие** – накладывает временную маску на 30 минут.  
Параметр настраиваемый: по умолчанию временная маска накладывается на 30 минут, при необходимости это время можно изменить (через обращение в Службу Технической Поддержки);
- **Забить до конца дня** – накладывает временную маску до конца суток (доступно Диспетчеру и Руководителю);
- **Удалить событие** – событие подтверждается как ложное без установки маски (доступно только Администратору);
- **Уточнить координаты** – переход в режим уточнения координат ПОО методом триангуляции (п. 8.1).

**Внимание:** наличие того или иного типа обработки события зависит от назначенной пользователю роли.

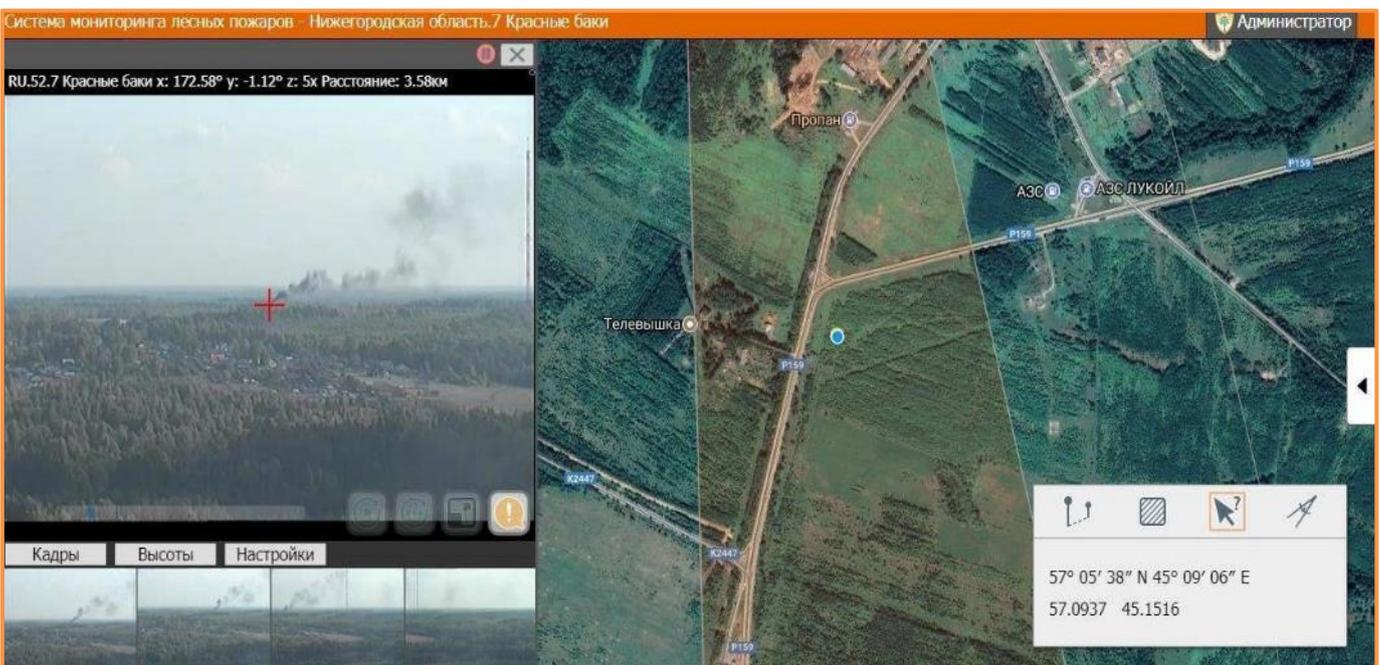
Постоянные маски действуют неограниченное количество времени и особенно полезны, если в кадре много промышленных дымов, вызывающих ложные срабатывания дым-детектора. Установить постоянную маску может только Администратор. При необходимости обратитесь в Службу Технической Поддержки с указанием камеры,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

## 8. 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:



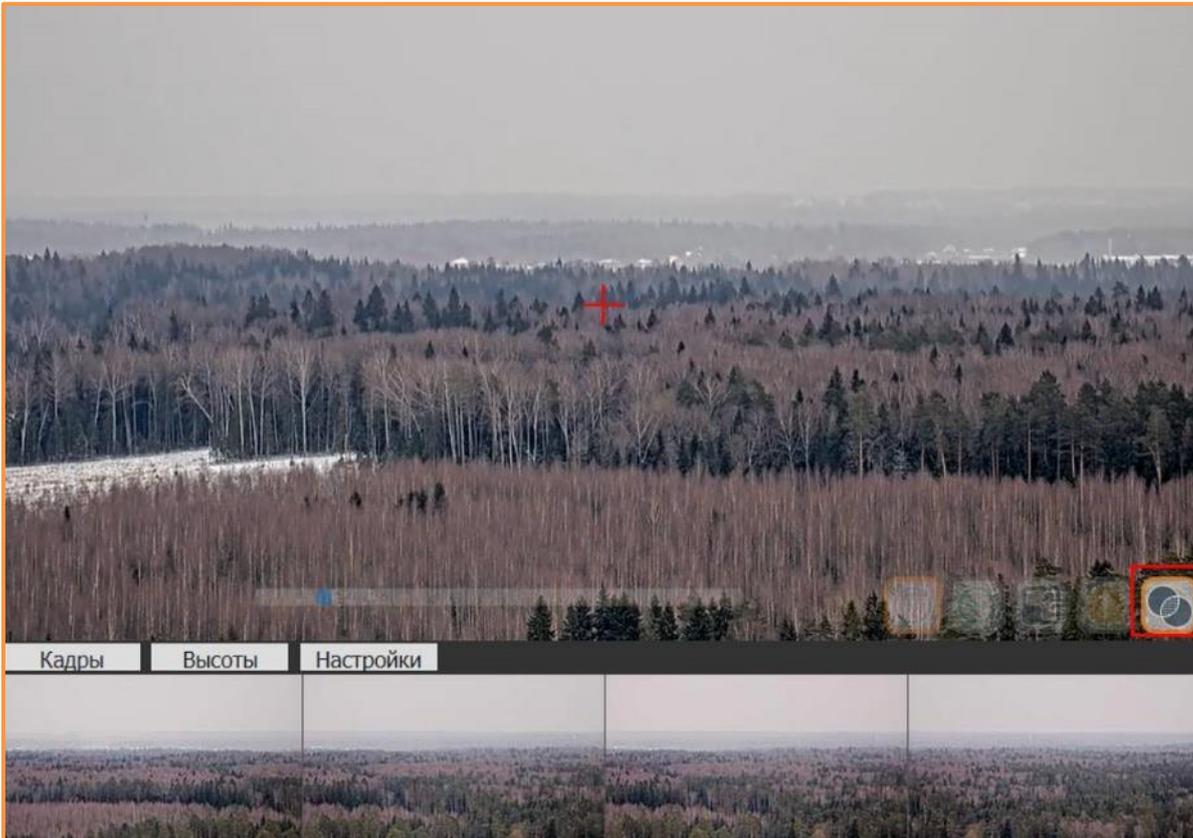
Затем в панели инструментов выбрать «Измеритель» → «Координаты точки» и кликнуть «мышкой» на красную точку на карте. В окне с инструментами измерения отобразятся координаты предполагаемого места пожара:



## 8.1 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  в правом нижнем углу окна камеры:

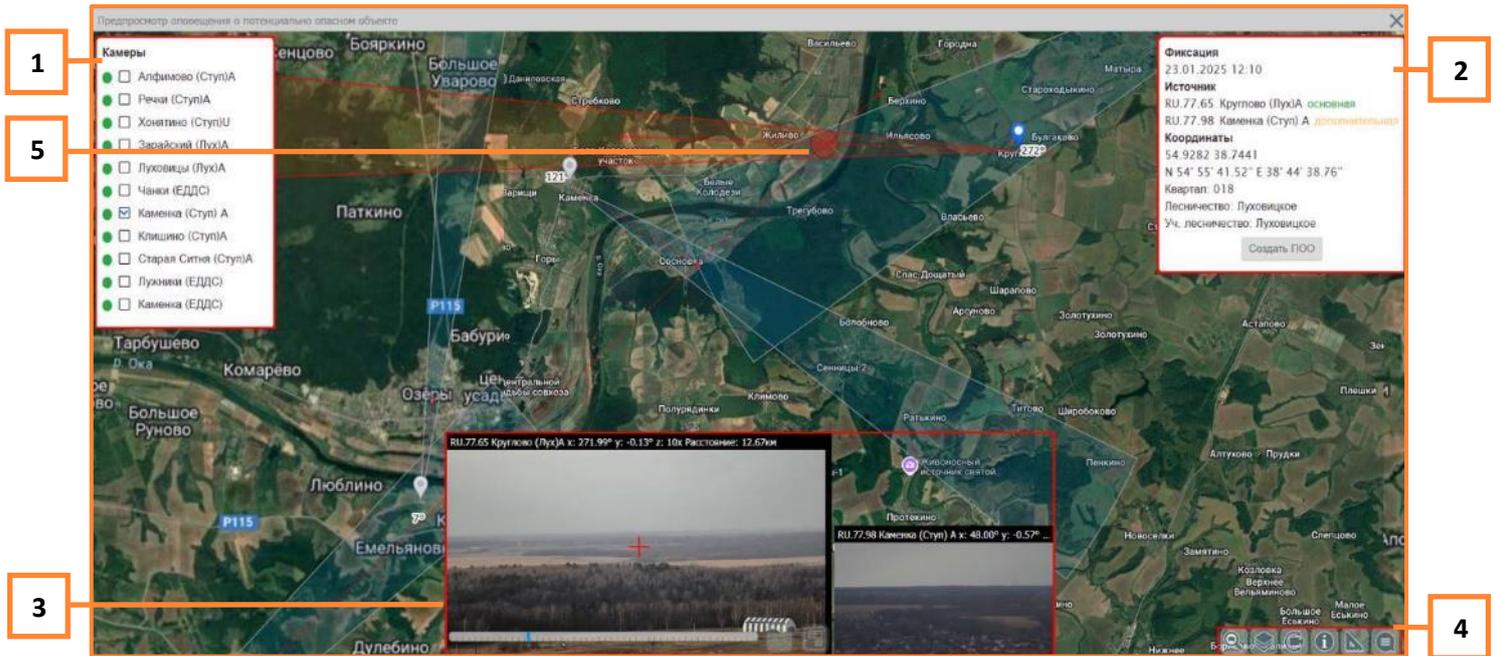


Или через центр обработки дым-точек («Уточнить координаты»):



# 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 данном режиме:

-  - расчет маршрутов;
-  - управление слоями;
-  - поворот камеры по азимуту на карте;
-  - информация по карте;
-  - измеритель;
-  - чат.

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

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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.

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



Камеры, выбранные для пересечения.



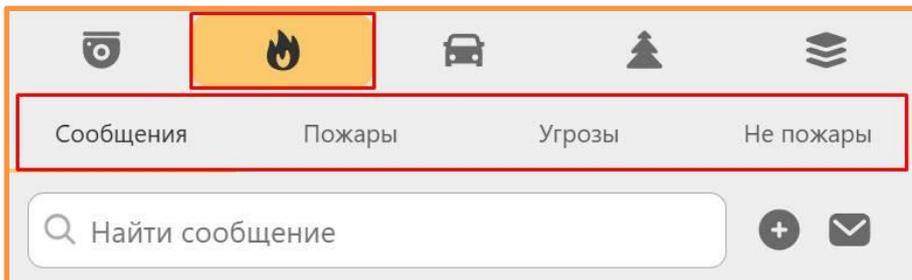
Камеры, выбранные для пересечения и активные на данный момент.



Не выбранные для пересечения камеры.

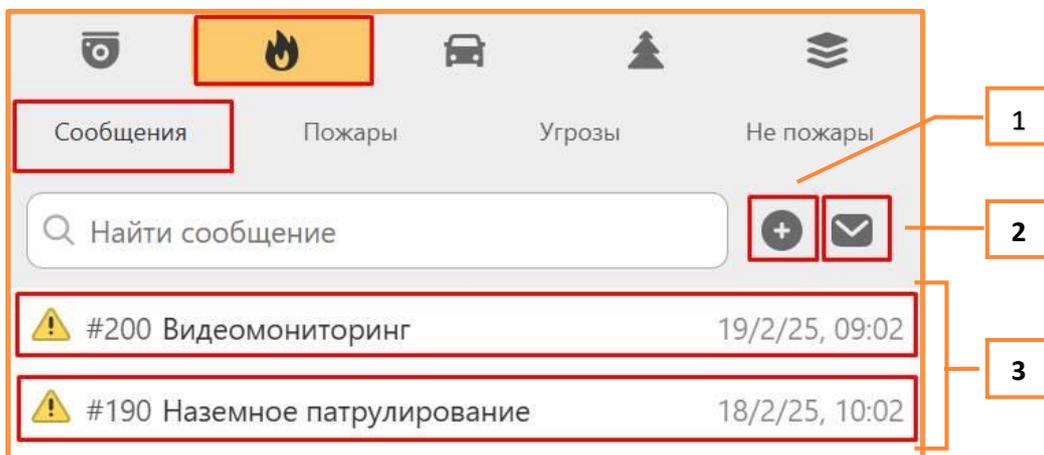
## 9 Учет ПОО, пожаров

Для работы с пожарами и ПОО необходимо открыть боковую панель и перейти во вкладку «Пожары» 



### 9.1 Сообщения о ПОО

Во вкладке «Сообщения» хранятся все активные невыполненные сообщения. Также в ней доступен функционал, позволяющий создать новое сообщение о ПОО и посмотреть архив сообщений:



1 – Создать новое сообщение;

2 – Архив сообщений;

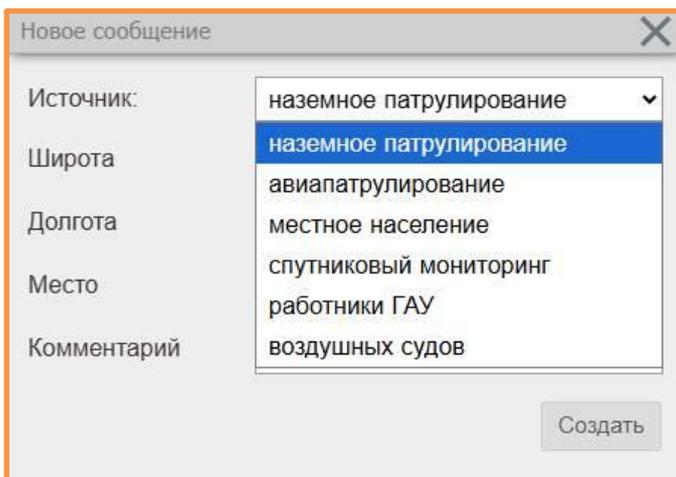
3 – Активные сообщения о ПОО.

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

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Источник    | наземное патрулирование |
| Широта      | 55.94205163001968       |
| Долгота     | 39.3728057564016        |
| Место       | Аннино                  |
| Комментарий |                         |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Источник выбирается из выпадающего списка:

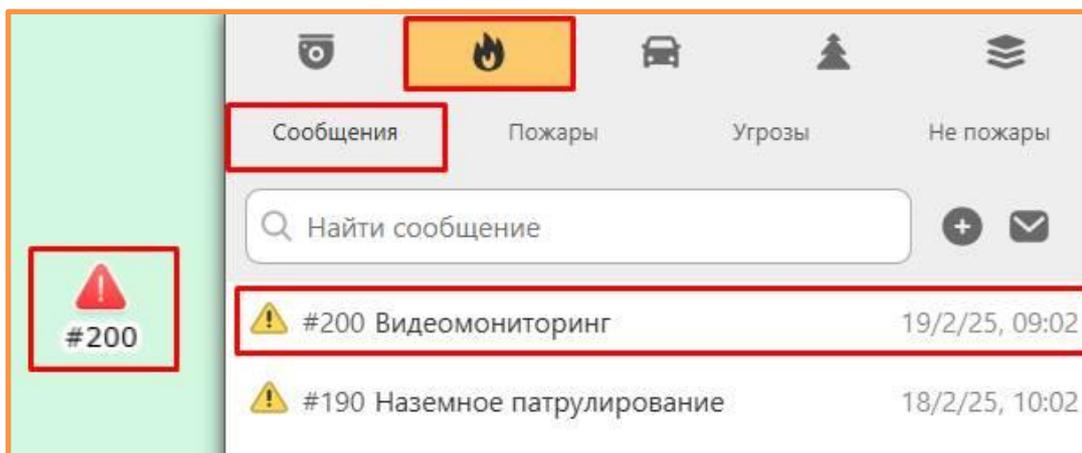


Координаты указываются вручную или с помощью прицела 

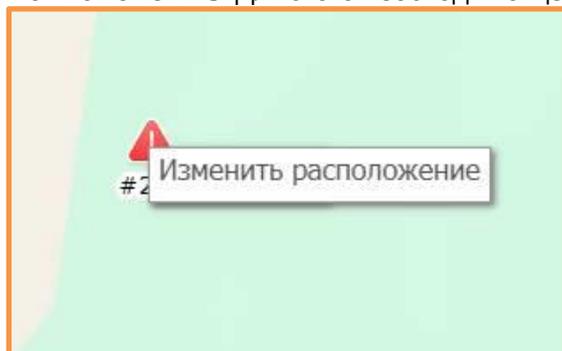
«Место» заполняется по желанию, исходя из названия ближайшего населенного пункта.

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:

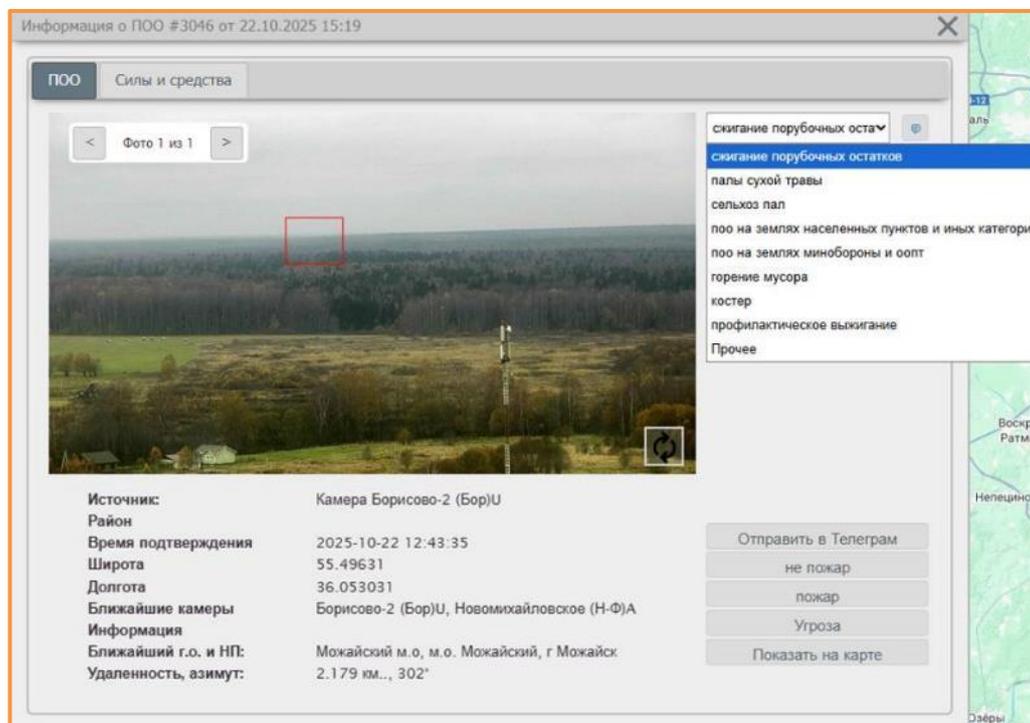


Далее нажать на кнопку «Изменить расположение». Курсор примет форму перекрестия, с помощью которого нужно будет указать точное расположение на карте. В результате значок Сообщения переместится в указанное место на карте.

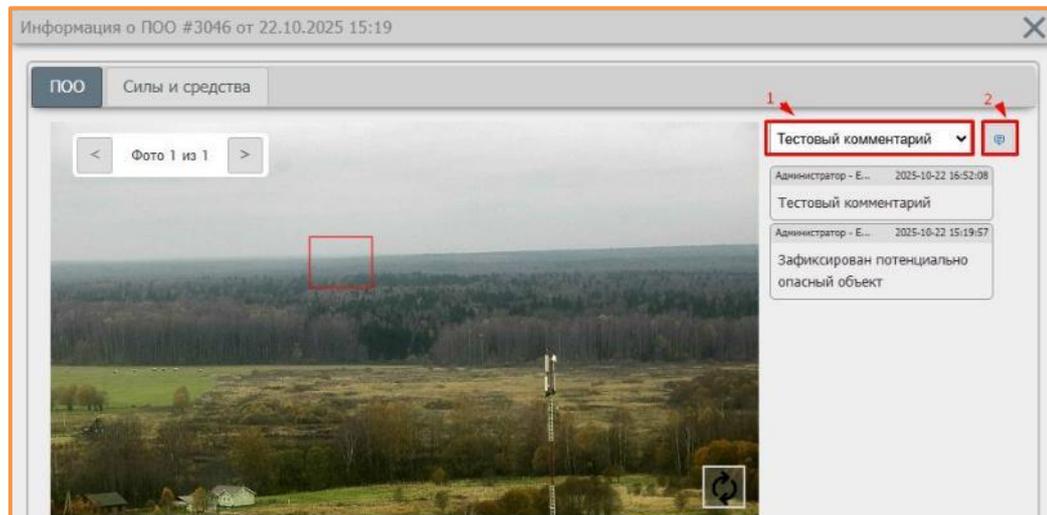
## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

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.



Вместо комментария из списка можно оставить свой: для этого необходимо кликнуть мышкой на форму ввода комментария, ввести свою информацию и сохранить ее:



Далее, нажатием на соответствующую кнопку, необходимо указать к какой категории относится данный потенциально-опасный объект:

- Не пожар
- Пожар
- Угроза

«Отправить в Телеграм» - кнопка отправки справочной информации о ПОО в Телеграм;

«Показать на карте» - кнопка центрирования карты к данному ПОО.

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Во вкладке «Силы и средства» отображаются силы и средства, находящиеся в радиусе 60 км от места ПОО. «Поиск по лесничеству» - стоит по умолчанию, чтобы, в первую очередь, был выполнен поиск сил и средств по тому лесничеству, в котором находится ПОО (информация берется из опубликованной квартальной сети).

Информация о ПОО #3046 от 22.10.2025 15:19

ПОО **Силы и средства**  Поиск лесничеству

| Тип | Номер или имя | Телефон | станции          | Статус    | Расстояние | Время до цели |
|-----|---------------|---------|------------------|-----------|------------|---------------|
|     | М 383 УР 750  |         | Бородинский МОЛ  | на выезде | 9          | 00:48:28      |
|     | 8610OX50      |         | ЛПС-3 Кривандино | на выезде | 29         | 00:33:50      |
|     | В653НО190     |         | ЛПС-3 Кривандино | на выезде | 29         | 00:33:50      |
|     | К481ММ190     |         | ЛПС-3 Кривандино | на выезде | 29         | 00:33:50      |
|     | К482ММ190     |         | ЛПС-3 Кривандино | на выезде | 29         | 00:33:50      |

Архив сообщений открывается при помощи кнопки



Архив сообщений

| #     | Дата       | Время | Долгота            | Широта             | Источник                | Категория                    |
|-------|------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| 57616 | 23.11.2024 | 19:35 | 28.720624581651    | 57.946529440476    | Камера 1 Подборовье     | иное                         |
| 57614 | 23.11.2024 | 14:04 | 27.852593031661176 | 57.587266022763276 | Наземное патрулирование | к-358                        |
| 57612 | 10.11.2024 | 16:33 | 28.73859815703527  | 57.963801842956656 | Камера 1 Подборовье     | сжигание порубочных остатков |
| 57610 | 03.11.2024 | 10:41 | 29.61247987925678  | 56.16791964949152  | Камера 15 Усть-Дольцы   | сжигание порубочных остатков |
| 57608 | 03.11.2024 | 07:58 | 30.437546150393    | 56.226804015207    | Камера 63 Марьяново     | 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 Ременниково   | 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 Крикс         | сжигание порубочных остатков |
| 57598 | 31.10.2024 | 16:49 | 28.684682769264    | 56.897911933876    | Камера 50 Ременниково   | сжигание порубочных остатков |
| 57596 | 31.10.2024 | 16:27 | 29.118862234087    | 56.519712778618    | Камера 80 Щукино        | 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 Отпущики      | сжигание порубочных остатков |
| 57590 | 31.10.2024 | 15:38 | 29.500690092796    | 56.357832658825    | Камера 85 Ивчиха        | 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  | 58.03337390424204  | Камера 2 Цапельга       | 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 Болдиново     | сжигание порубочных остатков |
| 57574 | 31.10.2024 | 11:20 | 29.60160606237583  | 57.764730264384156 | Камера 34 Боровичи      | иное                         |
| 57572 | 31.10.2024 | 11:07 | 29.63777086871     | 56.0374687761155   | Камера 96 Тихонов       | сжигание порубочных остатков |

1 2 3 345

Для поиска определенного ПОО можно воспользоваться соответствующими фильтрами по номеру ПОО, дате и времени его фиксации, координатам, источнику и категории:

Архив сообщений

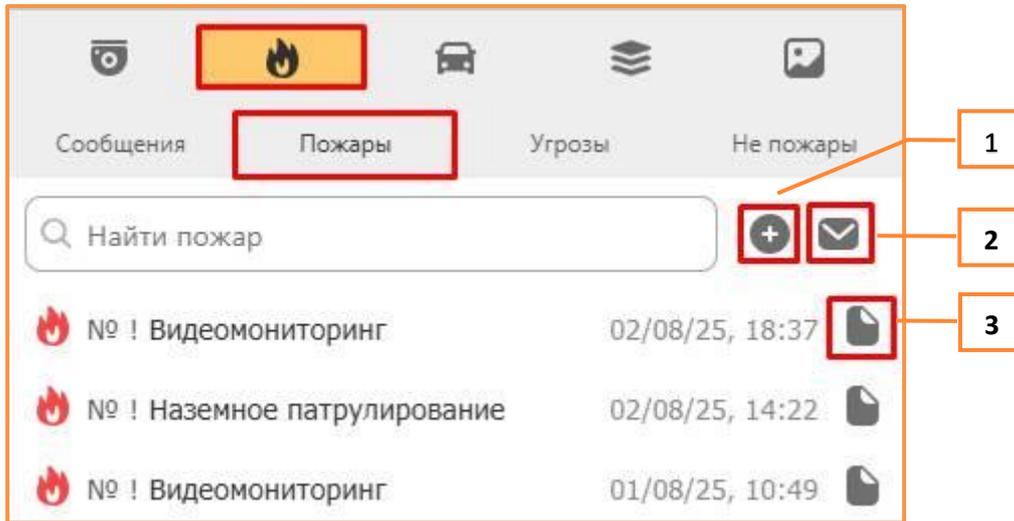
| # | Дата | Время | Широта | Долгота | Источник | Категория |
|---|------|-------|--------|---------|----------|-----------|
|---|------|-------|--------|---------|----------|-----------|

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

Если ПОО не обработан, то его значок остается на карте в течение суток + время до ближайшей полуночи.

## 9.2 Пожары

Во вкладке «Пожары» хранятся все активные пожары. Также в ней доступен функционал, позволяющий создать новый пожар, посмотреть архив, а также выгрузить карточку пожара в Excel:

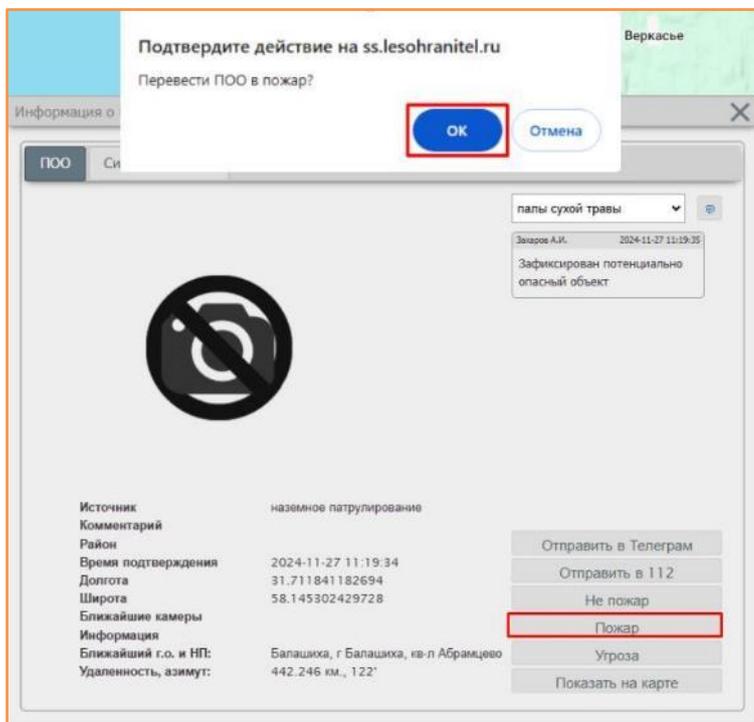


- 1 – Создать новый пожар;
- 2 – Архив пожаров;
- 3 – Кнопка выгрузки карточки пожара в Excel.

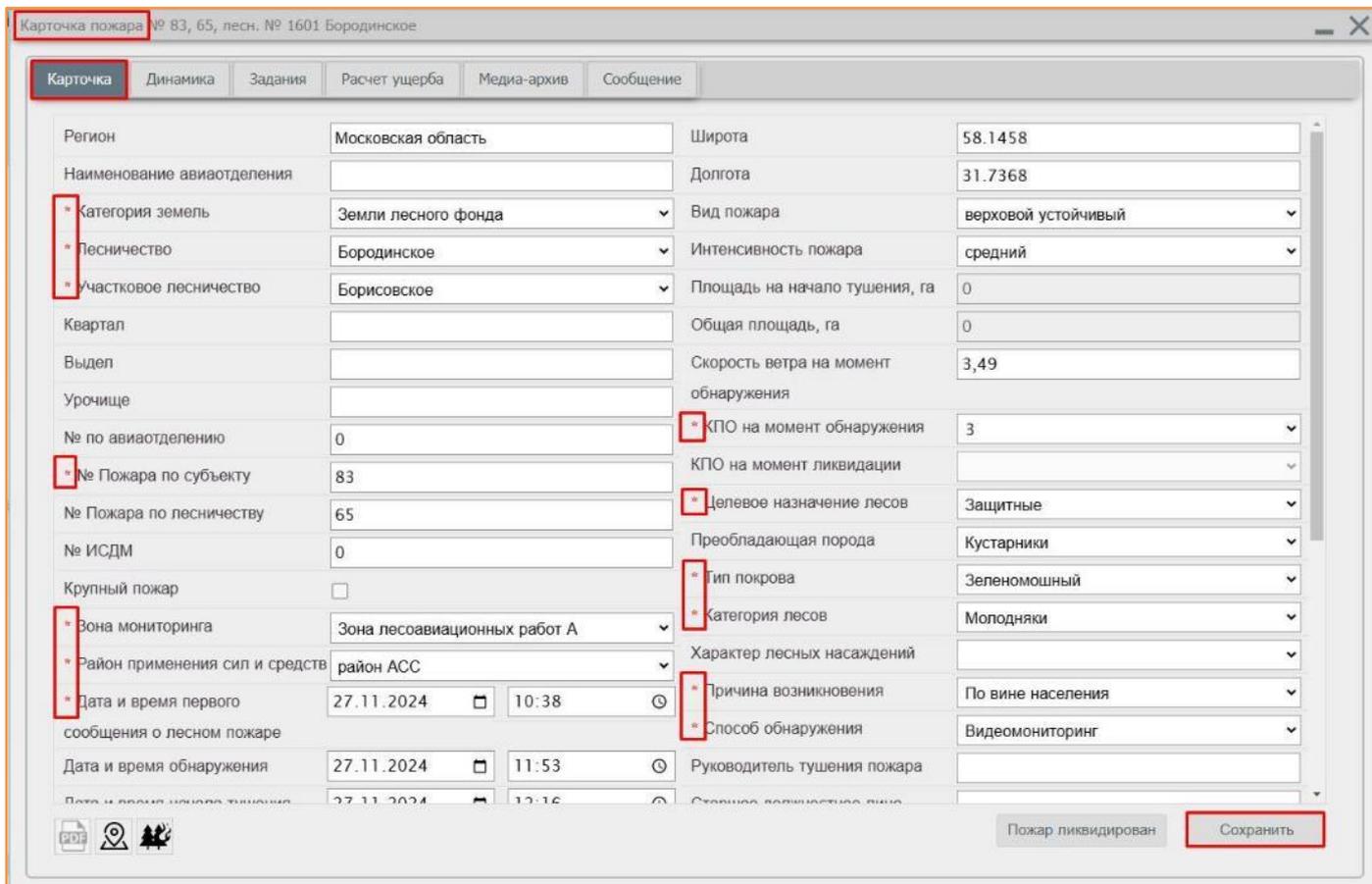
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 9.2.1 Карточка пожара

Если при обработке сообщения о ПОО пожар подтвердился, то необходимо обработать ПОО как «Пожар» и подтвердить действие в отдельном окне подтверждения:

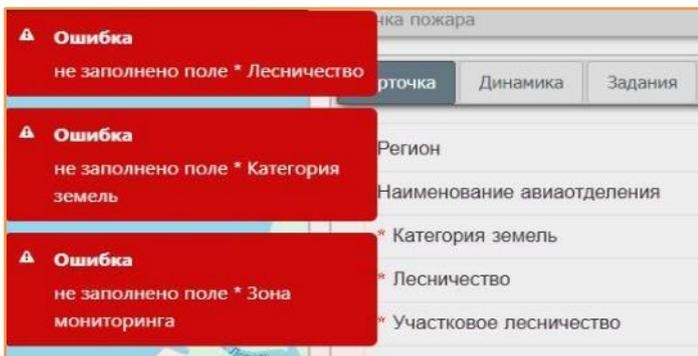


В результате откроется карточка пожара, которую необходимо заполнить и **сохранить**:



## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

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



Отметка о крупном пожаре проставляется автоматически, если площадь пожара составляет больше 20 Га. Поля «Руководитель тушения пожара» и «Старшее должностное лицо» заполняются по желанию.

Пожар отображается в боковом меню, а также на карте:



Для просмотра и редактирования карточки необходимо открыть ее через боковое меню или архив пожаров, а так же через значок пожара на карте.

Кнопки в нижней части карточки пожара несут в себе следующий функционал:



- Выгрузить карточку пожара в Excel;



- Выгрузить карточку пожара в pdf;



- «Показать на карте»: центрирует карту к месту пожара;



- «Прогноз распространения пожара»: рассчитывается на основе вводных данных, расчета ущерба и необходимых сил. Часть полей заполняется автоматически (на основе данных, поступивших от сервиса погоды);



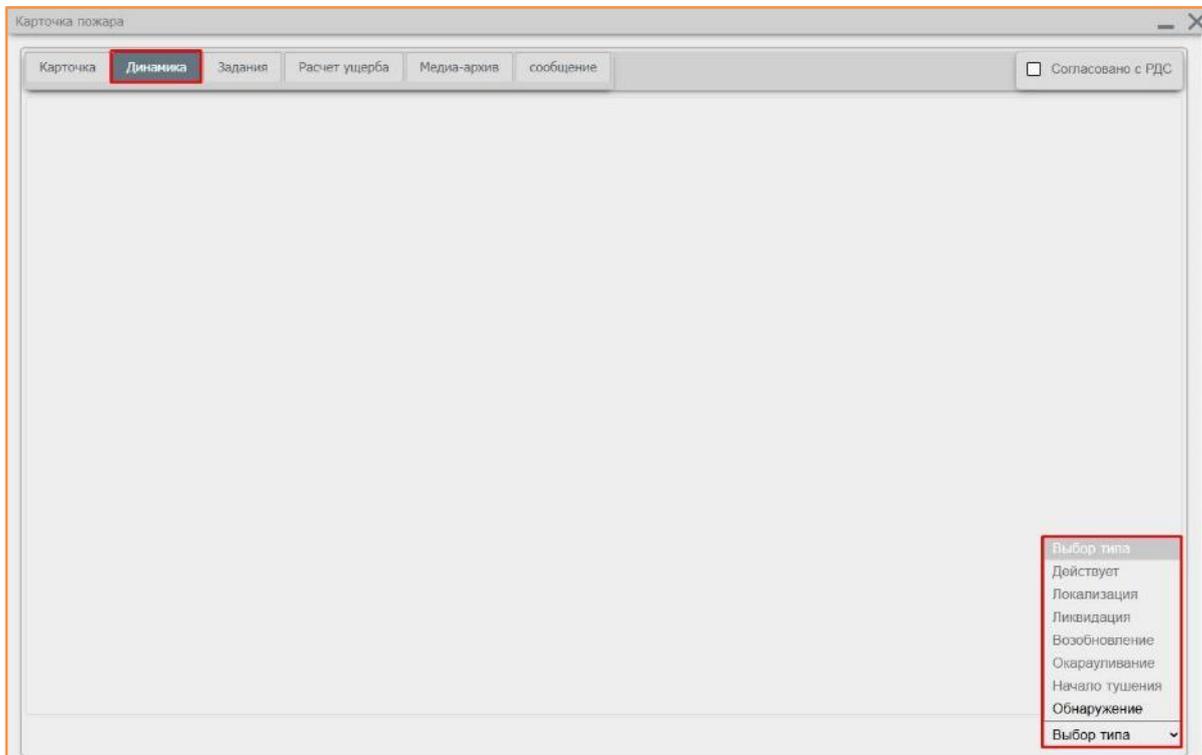
- Удалить событие.

**Внимание:** наличие доступа к тому или иному действию зависит от роли пользователя в системе.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

## 9.2.2 Динамика пожара

Для создания или просмотра динамики необходимо открыть карточку пожара и перейти во вкладку «Динамика»:



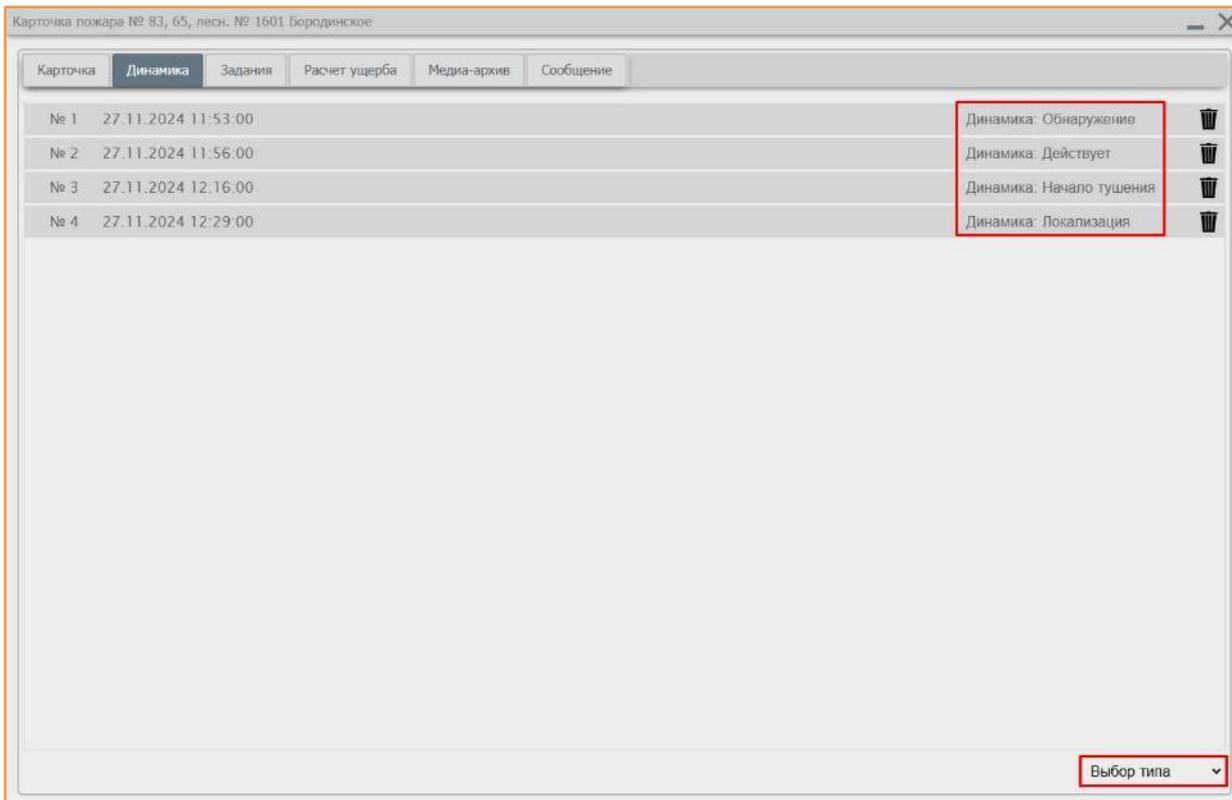
Для создания динамики необходимо выбрать ее тип из выпадающего списка. В открывшейся карточке внести данные и сохранить их:

The screenshot shows a form titled 'Карточка динамики пожара № 83, 65, лесн. № 1601Бородинское'. 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 населенному пункту: [checkbox]
- Интенсивность пожара: [dropdown]
- Класс ресурса: [dropdown]
- Крупный пожар: [checkbox]
- Примечание: [text area]
- Состояние пожара: [dropdown]
- Лесничество: [dropdown], Уч. лесничество: [dropdown], Квартал: [dropdown], Выдел: [dropdown]
- 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

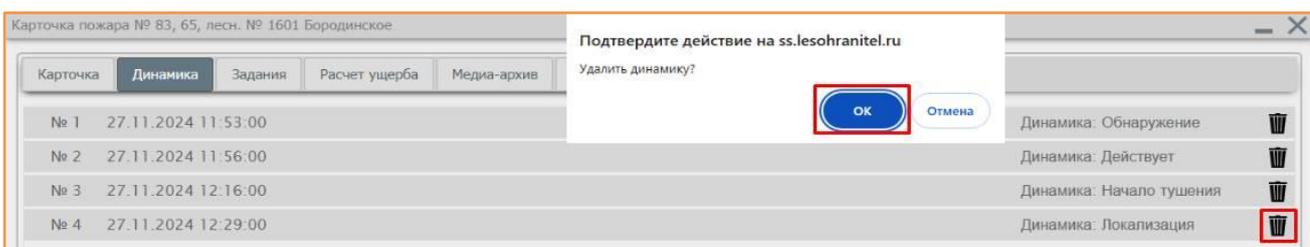
Последующие динамики создаются аналогичным образом.



Динамика «**Действует**» может быть занесена несколько раз, в зависимости от изменений на территории действующего пожара.

Динамики «**Возобновление**» и «**Окарауливание**» доступны только после «Ликвидации» пожара.

Ошибочно созданную динамику можно удалить: для этого необходимо нажать на значок «корзина» в ее строке и подтвердить свое действие.



Динамику «**Ликвидация**» также можно создать во вкладке «Карточка» путем нажатия на кнопку «Пожар ликвидирован» в правом нижнем углу:

|  |                              |                             |                   |
|--|------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 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 |                   |
|  |                              | Старшее должностное лицо    |                   |

🗑️ 📍 🌲

**Пожар ликвидирован** Сохранить

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

После «Ликвидации» пожар переходит в архив, и значок на карте меняет цвет:



**Внимание:** после создания динамики «Ликвидация» пользователи с ролью Оператор и Диспетчер могут редактировать карточку пожара в течение ограниченного времени. У пользователей с ролью Руководитель ограничения по времени нет. Данный параметр является настраиваемым, для его изменения необходимо обратиться к Руководителю или Администратору.

Архив пожаров открывается при помощи кнопки



| № 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 на |
|---------------|------------------|--------------|------------------------|---------|--------|-------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| 198           | 89               | Ногинское    | Рахмановское           | 12      | 11(12) | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-10-03       | 12:45:00          | 0.01                       | 2024-   |
| 197           | 30               | Виноградское | Хорповское             | 4       | 8(4)   | торфяной          | НСС                            | 2024-10-03       | 12:45:00          | 0.01                       | 2024-1  |
| 196           | 66               | Ногинское    | Озерное                | 35      | 4(35)  | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-10-02       | 15:10:00          | 0.01                       | 2024-1  |
| 195           | 13               | Егорьевское  | Радовичское            | 7       | 6(7)   | торфяной          | НСС                            | 2024-10-02       | 09:00:00          | 0.2                        | 2024-1  |
| 194           | 12               | Егорьевское  | Кулиньское             | 78      | 43(78) | торфяной          | НСС                            | 2024-10-01       | 09:00:00          | 0.2                        | 2024-1  |
| 193           | 11               | Егорьевское  | Радовичское            | 7       | 6(7)   | торфяной          | НСС                            | 2024-09-30       | 10:45:00          | 0.2                        | 2024-0  |
| 192           | 10               | Егорьевское  | Кулиньское             | 78      | 42(78) | торфяной          | НСС                            | 2024-09-29       | 09:30:00          | 0.2                        | 2024-0  |
| 191           | 67               | Ногинское    | Аверинское             | 148     | 2(148) | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-09-28       | 09:30:00          | 0.05                       | 2024-0  |
| 190           | 66               | Ногинское    | Кудюновское            | 12      | 14(12) | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-09-28       | 09:00:00          | 0.1                        | 2024-0  |
| 189           | 9                | Егорьевское  | Радовичское            | 7       | 9(7)   | торфяной          | НСС                            | 2024-09-28       | 09:10:00          | 0.3                        | 2024-0  |
| 188           | 39               | Виноградское | Виноградское           | 41      | 19(41) | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-09-27       | 16:30:00          | 0.3                        | 2024-0  |
| 187           | 65               | Ногинское    | Аверинское             | 139     | 2(139) | низкой устойчивый | НСС                            | 2024-09-27       | 14:25:00          | 0.1                        | 2024-0  |
| 186           | 8                | Егорьевское  | Кулиньское             | 78      | 11(78) | торфяной          | НСС                            | 2024-09-27       | 13:55:00          | 0.8                        | 2024-0  |
| 185           | 64               | Ногинское    | Аверинское             | 148     | 1(148) | торфяной          | НСС                            | 2024-09-27       | 11:30:00          | 0.05                       | 2024-0  |

198 33.96

Динамика пожара № 197

Фильтр по согласованию: Все

| № | Пожар | Дата       | Состояние   | Вид      | Интенсивность | Характер насаждения | 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                 |

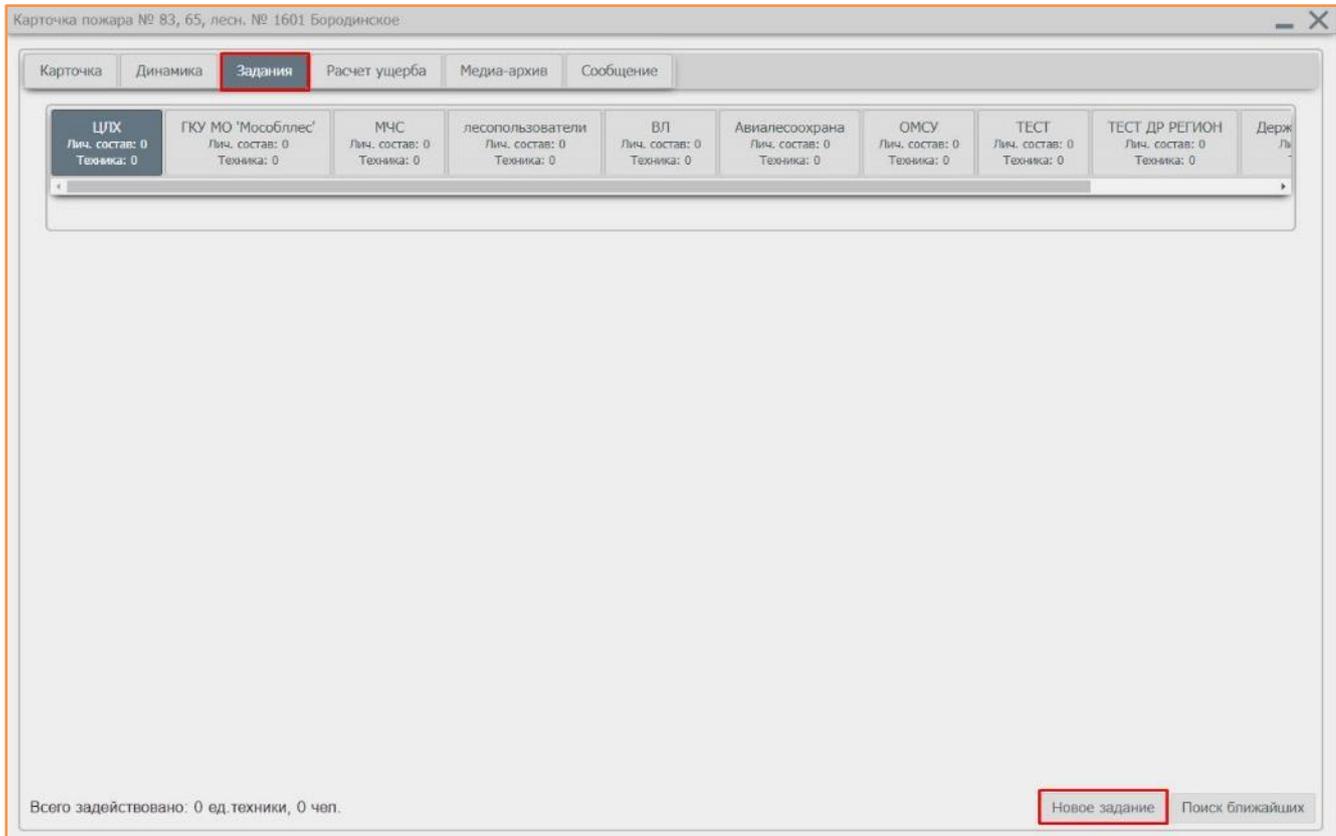
Нажав на строку сообщения в архиве, можно открыть его карточку.

Для поиска определенного пожара можно воспользоваться соответствующими фильтрами в архиве.

### 9.2.3 Задания для ПХС на тушение пожара

#### Способ №1:

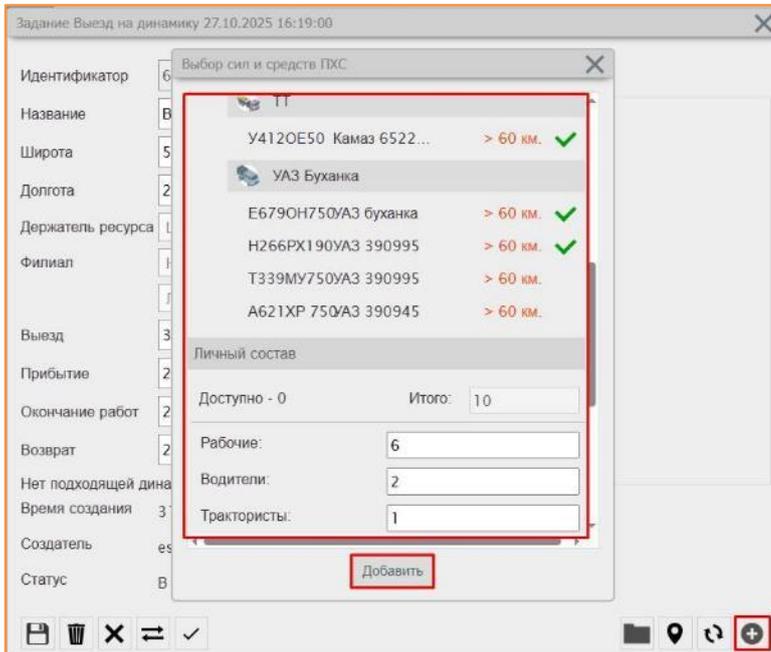
Для создания задания для ПХС на тушение необходимо открыть карточку пожара и перейти во вкладку «Задания» → «Новое задание»:



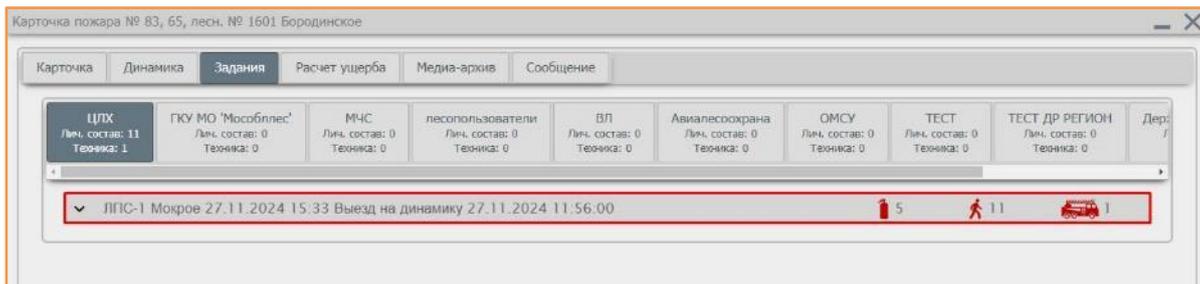
В открывшейся карточке «Задание» требуется заполнить поля соответствующей информацией и сохранить ее:

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Далее откроется окно с заданием «Выезд на динамику», в котором можно добавить задействованные силы и средства. Для этого необходимо нажать на значок  и заполнить форму «Выбор сил и средств ПХС» → «Добавить»:



Созданное задание отобразится в перечне:

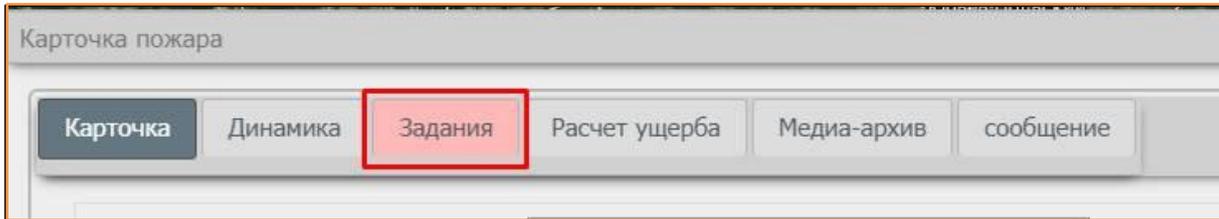


При помощи кнопок в левом нижнем углу карточки задания можно:

-  - сохранить изменения после редактирования данных;
-  - удалить задание;
-  - посмотреть событие задания – карточку пожара (доступно, если пожар не ликвидирован);
-  - отменить задание;
-  - перебросить весь транспорт на другое задание;
-  - отметить задание как выполненное.

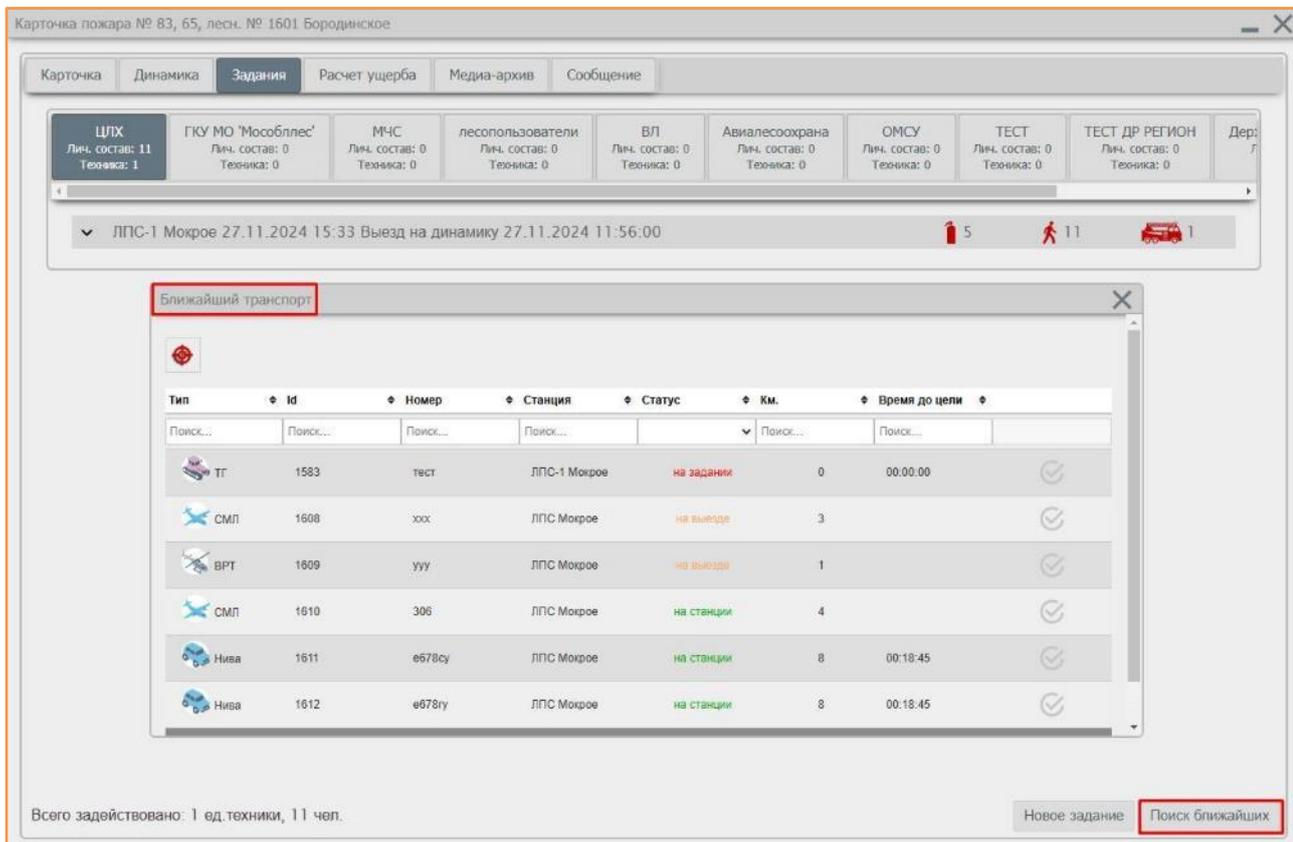
## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Если в карточке задания не заполнено хотя бы одно из полей «Выезд», «Прибытие», «Окончание работ» и «Возврат», то вкладка «Задания» будет окрашена в красный цвет. Так же она будет иметь красную индикацию в случае, если задание не отмечено как «Выполнено».



### Способ №2:

Создать задание для ПХС можно нажатием на кнопку «Поиск ближайших» во вкладке «Задания». Откроется окно с перечнем ближайшего транспорта:



# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Далее необходимо выбрать нужную технику и нажать на кнопку 

Ближайший транспорт

| Тип  | Id       | Номер    | Станция      | Статус     | Км.      | Время до цели |   |
|--|----------|----------|--------------|------------|----------|---------------|---|
| Поиск...   | Поиск... | Поиск... | Поиск...     |            | Поиск... | Поиск...      |   |
|  ТТ   | 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     | е678су   | ЛПС Мокрое   | на станции | 8        | 00:18:45      |  |
|  Нива | 1612     | е678гу   | ЛПС Мокрое   | на станции | 8        | 00:18:45      |  |

В результате будет создано задание с перечнем техники:

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

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

|                                      |  |                                     |  |                                    |  |                                      |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| ЦЛХ<br>Лич. состав: 11<br>Техника: 4 | ГКУ МО "Мособллес"<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | МЧС<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | лесопользователи<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | ВЛ<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | Авиалесоохрана<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | ОМСУ<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | ТЕСТ<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | ТЕСТ ДР РЕГИОН<br>Лич. состав: 0<br>Техника: 0 | Дер...<br>Лич. состав: 0<br>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

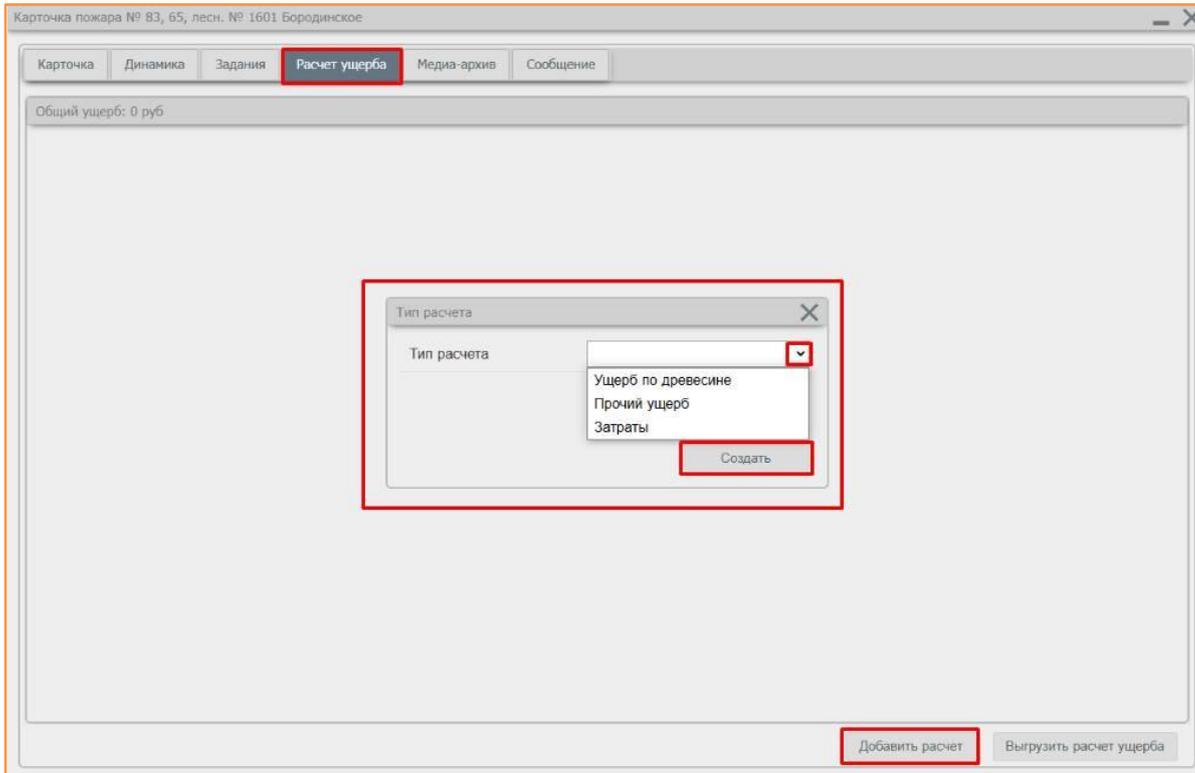
Транспорт

-  ВРТ ууу
-  СМЛ 306
-  Нива е678су

Открыть карточку можно, нажав на строку с соответствующим заданием.

## 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»:



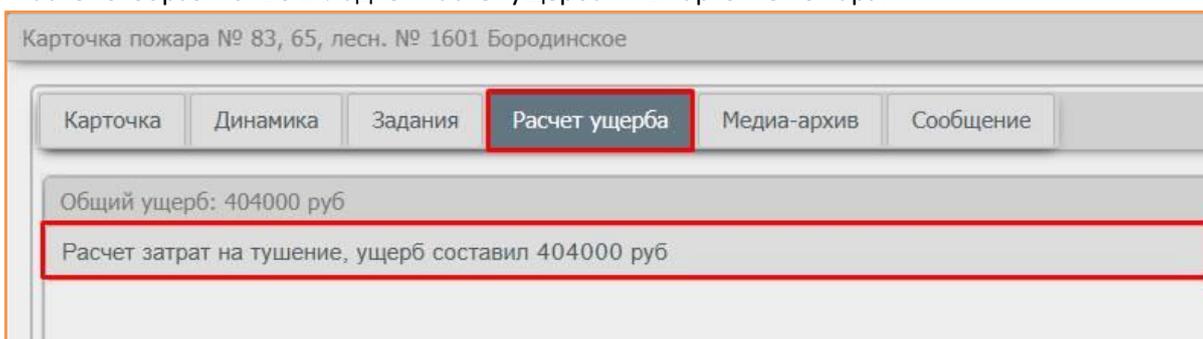
Далее необходимо проставить затраты в соответствующие поля и сохранить информацию:

Новый расчет по затратам

|   |        |
|---|--------|
| Ущерб, руб                                | 404000 |
| Заработная плата, руб                     | 90000  |
| Стоимость транспорта, руб                 | 211000 |
| Стоимость израсходованных материалов, руб | 83000  |
| Расходы на питание работников, руб        | 20000  |

Сохранить

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

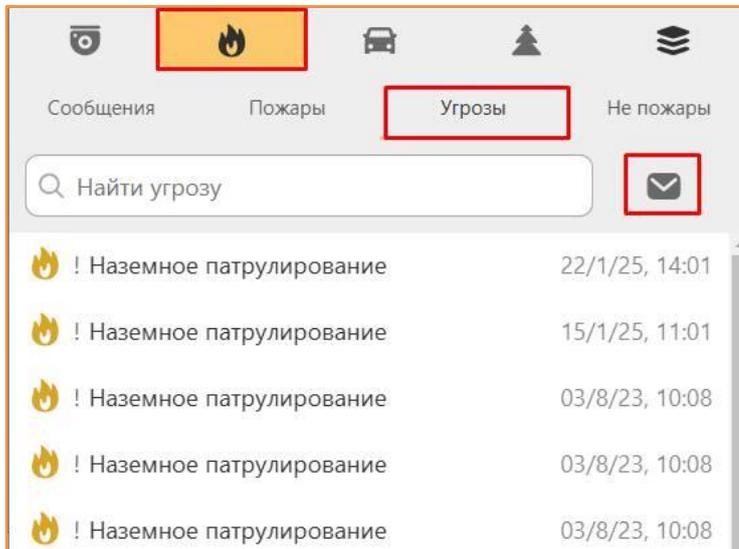
|  |                              |                             |                    |
|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| № ИСДМ   | 0                            | Преобладающая порода        |                    |
| Крупный пожар                                    | <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                            |                             |                    |

Пожар ликвидирован | Сохранить

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 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).



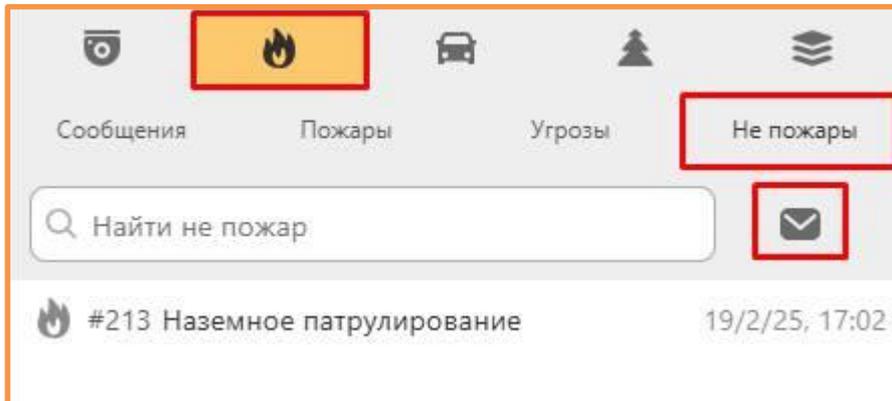
Архив угроз открывается с помощью кнопки



| #   | 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) |           |

## 9.4 Не пожары

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



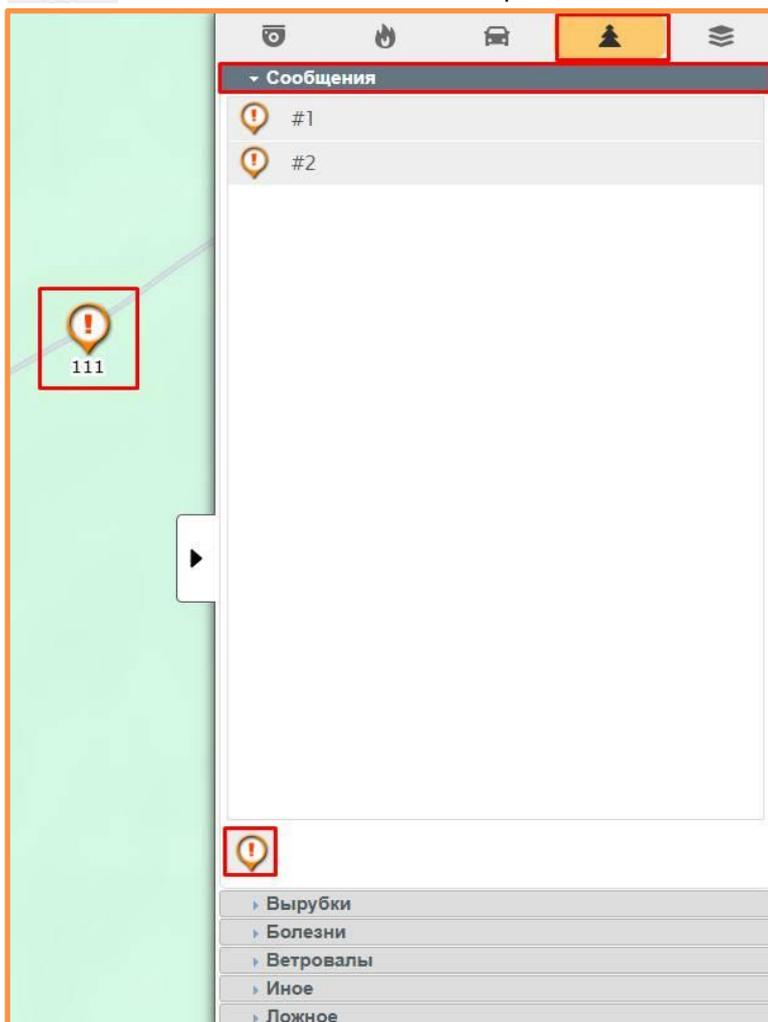
Архив сообщений со статусом «Не пожар» открывается с помощью кнопки



## 9.5 Лесоизменения

При поступлении информации о незаконной вырубке. Болезнях леса, ветровалах и т.д. пользователь вносит сведения об этом в систему. Эти сообщения отображаются в боковой панели во вкладке «Лесоизменения»

и как точечные объекты на карте:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя



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

Новое сообщение

Широта 58.17402849021428

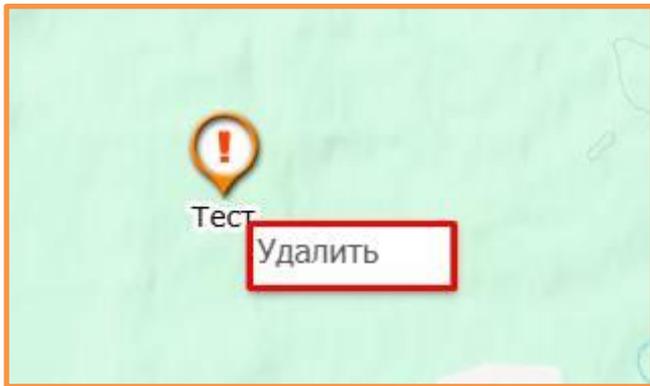
Долгота 31.758958563957332

Описание Тест

Место рядом Координаты по названию

Создать

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



## 10 Оповещения о ПОО/пожарах

В Системе реализованы оповещения о ПОО и пожарах по электронной почте и через мессенджер Телеграм.

### 10.1 Оповещения по электронной почте

Для настройки оповещений по электронной почте, в первую очередь, необходимо указать почтовый адрес в настройках учетной записи.

Чтобы пользователь получал уведомления с **определённой** камеры, для него должна быть оформлена подписка на оповещения от этой камеры. Настройку подписки может выполнить пользователь с ролью Администратор или Руководитель в настройках учётной записи пользователя.

**Внимание:** при создании ПОО/пожара с панели управления картой или с боковой панели (через вкладку «Пожары») оповещение будет отправлено **всем пользователям** Системы, в настройках профиля которых указан адрес эл. почты.

Пример оповещения:

RU.77 наземное патрулирование: Зафиксирован ПОО №268

От: "FG Mail Agent" <forest@lesohranitel.ru>  
Кому: "es: [REDACTED]" <es.[REDACTED]@formoza.pskov.ru>  
Ответ: no-reply@formoza.pskov.ru

**RU.77 наземное патрулирование: Зафиксирован ПОО №268**

Оповещение отправил пользователь Администратор  
телефон: 79 [REDACTED]  
e-mail: es.[REDACTED]@formoza.pskov.ru

Примерные координаты очага: 55°28'39.63", 40°4'30.63"

Квартал: 075  
Уч. лесничество: Мещерское  
Лесничество: Шатурское  
Муниципальное образование: муниципальный округ Шатура

Это сообщение сгенерировано автоматически. Не отвечайте на него.

RU 77.401 Н[REDACTED] Ъ: ПОО переведен в пожар

От: "FG Mail Agent" <forest@lesohranitel.ru>  
Кому: "es: [REDACTED]" <es.[REDACTED]@formoza.pskov.ru>  
Ответ: no-reply@formoza.pskov.ru

**RU 77.401 Н[REDACTED] Ъ: ПОО переведен в пожар**

Посмотреть в архиве

Оповещение отправил пользователь Системное\Администратор  
телефон: 79 [REDACTED]  
e-mail: es.[REDACTED]@formoza.pskov.ru

**(401) Н[REDACTED] Ъ**

Примерные координаты очага: 55°28'27.01", 40°4'35.38"

Квартал: 075  
Уч. лесничество: Мещерское  
Номер по субъекту: 6  
Зона мониторинга:  
Муниципальное образование: муниципальный округ Шатура  
Источник: видеомониторинг

Азимут: 310.1038

**Обязательные поля карточки пожара не заполнены!**

Это сообщение сгенерировано автоматически. Не отвечайте на него.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

При создании ПОО/пожара из окна изображения с камеры оповещение будет отправлено только тем пользователям, которые **подписаны** на оповещения с этой камеры.

Пример оповещения:

RU 77.401 Н [redacted] Гб: потенциально опасный объект

От: "FG Mail Agent" <forest@lesohranitel.ru>  
Кому: [redacted]@es.tyazhskiy.ru  
Ответ: no-reply@formoza.pskov.ru

RU 77.401 Н [redacted]: потенциально опасный объект  
Посмотреть в архиве

Оповещение отправил пользователь Системное\Администратор  
телефон: 7911 [redacted]  
e-mail: es.tyazhskiy@ [redacted].ru

(401) Н [redacted],  
Примерные координаты очага: 55°27'11.89", 40°3'48.65"

Квартал: 097  
Уч. лесничество: Мещерское  
Лесничество: Шатурское  
Муниципальное образование: муниципальный округ Шатура  
Источник: видеомониторинг

Азимут: 172.1038



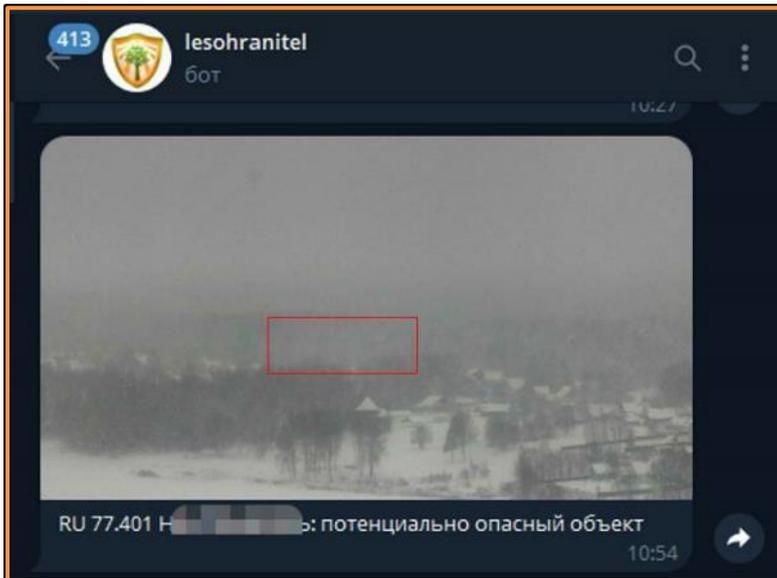
Это сообщение сгенерировано автоматически. Не отвечайте на него.

## 10.2 Оповещения в мессенджере Телеграм

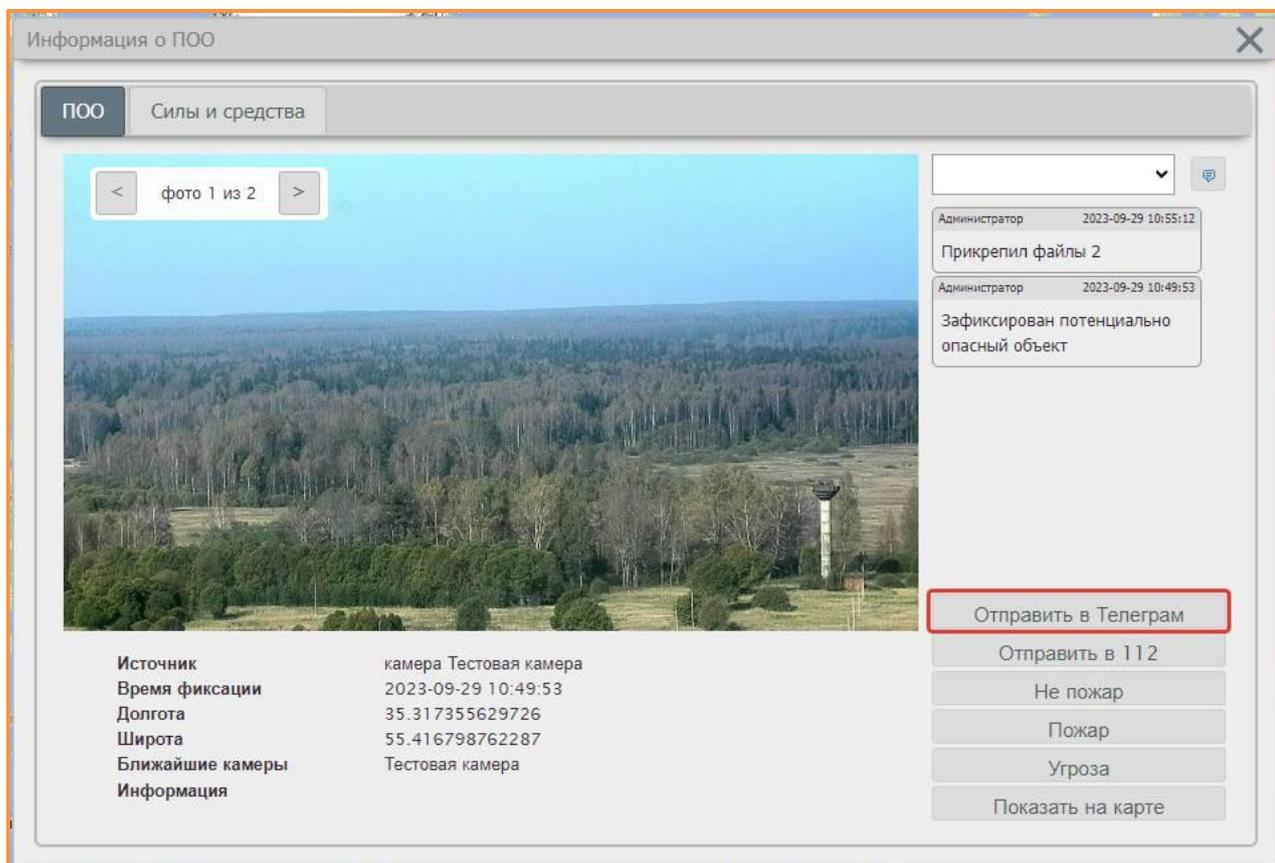
Настройка подписки на оповещения доступна только пользователям с ролью Руководитель и Администратор (см. «РП Руководитель 2026»).

Чтобы пользователь получал уведомления с **определённой** камеры, для него должна быть оформлена подписка на оповещения от этой камеры.

Пример сообщения:



При нажатии кнопки «Отправить в Телеграм» в карточке ПОО оповещение уйдет всем пользователям, подписанным на Телеграм-бота:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Пример сообщения:



ПОО №129049

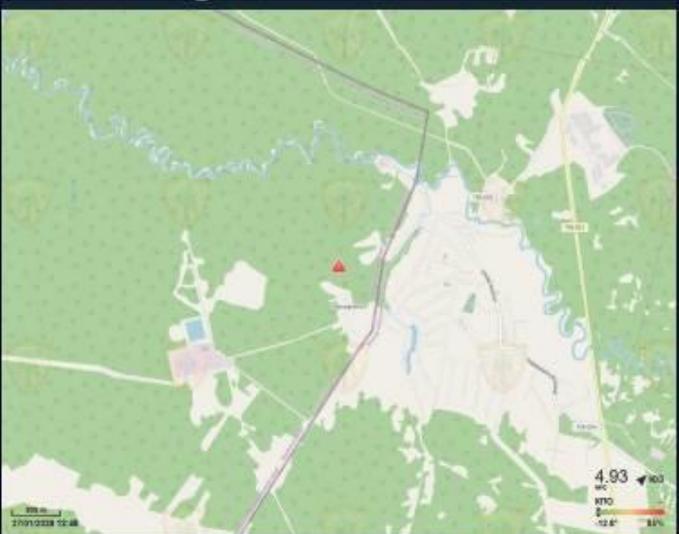
Время фиксации: 29/09/2023 в 09:14  
Лесничество: Бородинское  
Участковое, квартал: Бородинское сельское, 17  
Широта: 55.342915969627  
Долгота: 35.389134720206  
Ближайший г.о. и НП, удаленность: Можайский, г.о.  
Можайский, село Семёновское 1.503 км.

Ближайшие силы и средства:

- 
- 
- 
- 

Ближайшие сотрудники:

- 
- 
- 



ПОО №3

Время фиксации: 27/01/2026 / 12:48  
Лесничество: Вне лесного фонда  
Участковое, квартал: Вне лесного фонда, null  
Широта: 54.94604996710285  
Долгота: 57.24512259748332  
Ближайший г.о. и НП, удаленность, азимут:  
Иглинский муниципальный район, Респ Башкортостан,  
р-н Иглинский, Майский сельсовет, деревня  
Новоуфимск 0.229 км., 92°

9:30

## 11 Календарь КПО



Календарь КПО открывается путем нажатия кнопки

Данный функционал – визуализация классов пожарной опасности с помощью цветного 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 – Кнопки навигации по календарю;

3 – Внесение данных о КПО для выбранного дня;

4 – Выгрузка отчета о КПО за пожароопасный период текущего года.

1 – Фильтр КПО с подсчетом дней;

2 – Кнопки навигации по календарю;

3 – Внесение данных о КПО для выбранного дня;

4 – Выгрузка отчета о КПО за пожароопасный период текущего года.

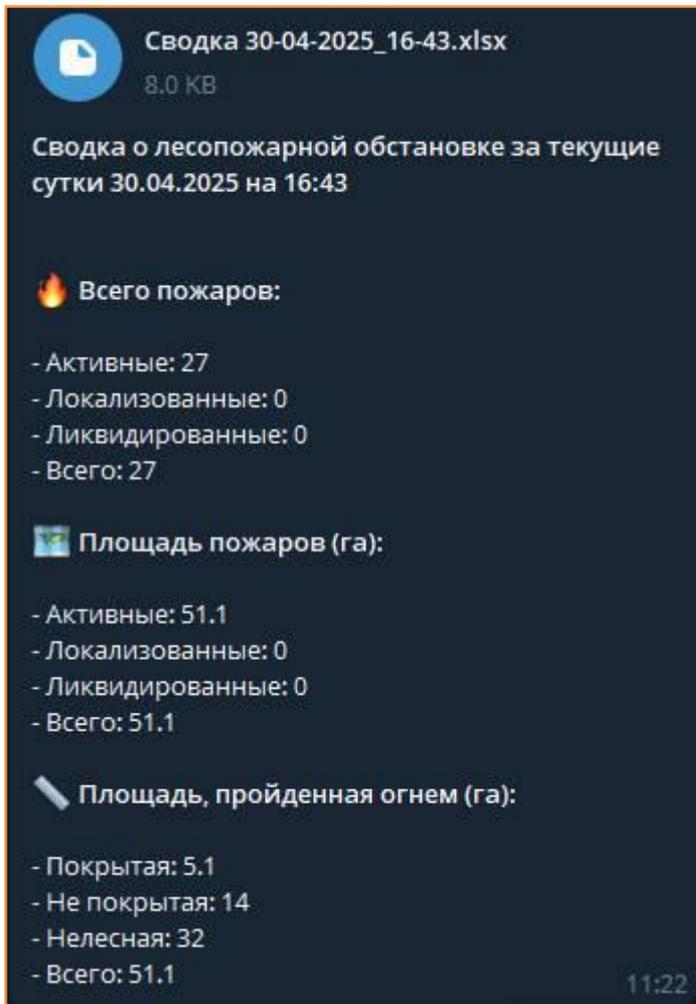
Доступ к внесению данных в календарь КПО по лесничествам настраивается индивидуально для каждой учетной записи (пользователями с ролью Руководитель или Администратор).

Доступ к внесению данных в календарь КПО Авиация настраивается так же индивидуально.

## 12 Сводка о лесопожарной обстановке за текущие сутки

В системе реализован функционал информирования о текущей лесопожарной обстановке в регионе через мессенджер Telegram. Доступ к нему настраивается индивидуально для каждой учетной записи (пользователями с ролью Руководитель или Администратор).

Сводка представлена в виде текстового сообщения с прикрепленным Excel-файлом, содержащим более подробную информацию о зафиксированных пожарах.



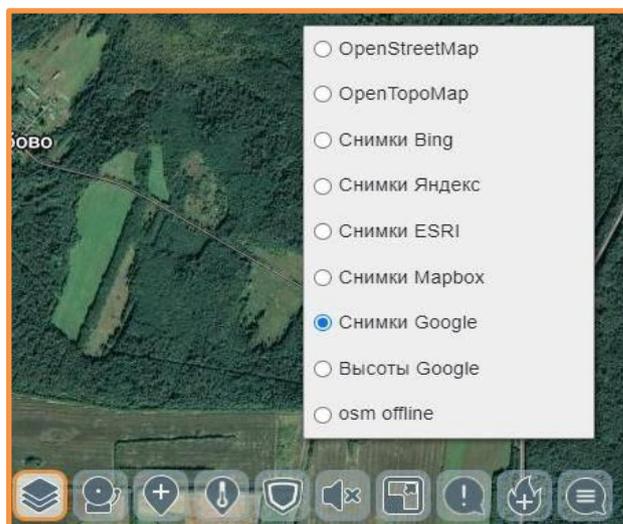
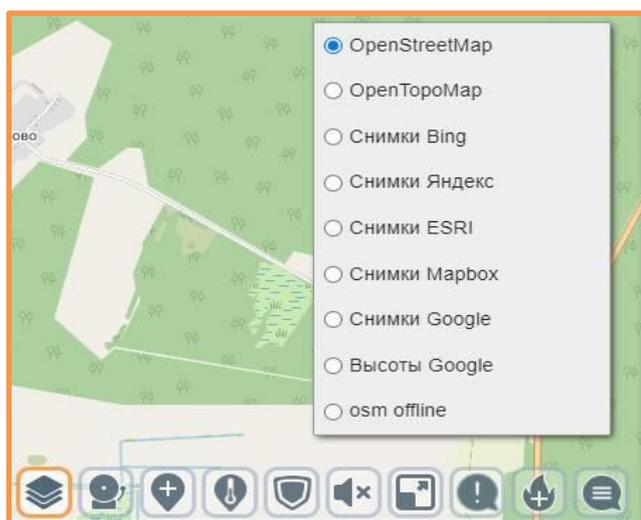
## 13 Работа со слоями карты

Картографические слои подразделяются на три вида:

1. **Базовые слои** – 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.

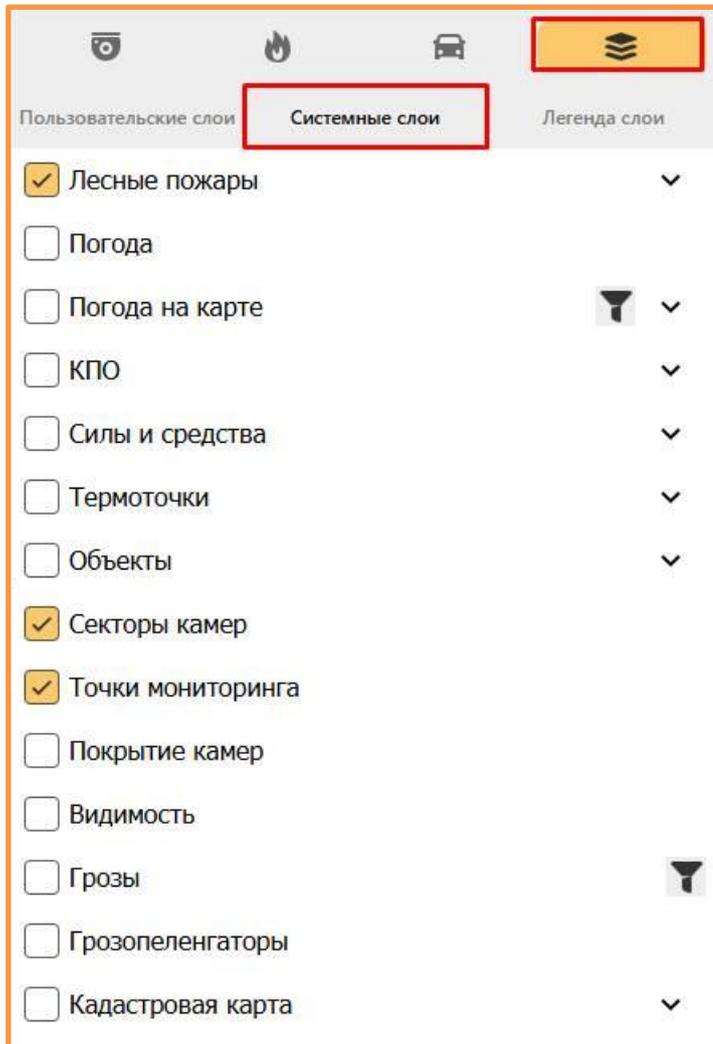
### 13.1 Базовые слои

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.



## 13.2 Системные слои

Для работы с системными слоями необходимо открыть меню, перейти во вкладку «Слои»  далее выбрать «Системные слои». Слой подключается постановкой галочки напротив названия слоя. Одновременно можно подключать несколько слоев.



### 13.2.1 Перечень системных слоев

- **Лесные пожары** – отображение текущих ПОО/пожаров/дым-детекций. В данных слоях предусмотрена фильтрация, позволяющая отображать события за указанный период.

Лесные пожары

Пожары

Интервал дат: 01.04.2025 - 01.10.2025

Лесничество: -

Муниципальный район: -

Метод обнаружения: -

Причина возникновения: -

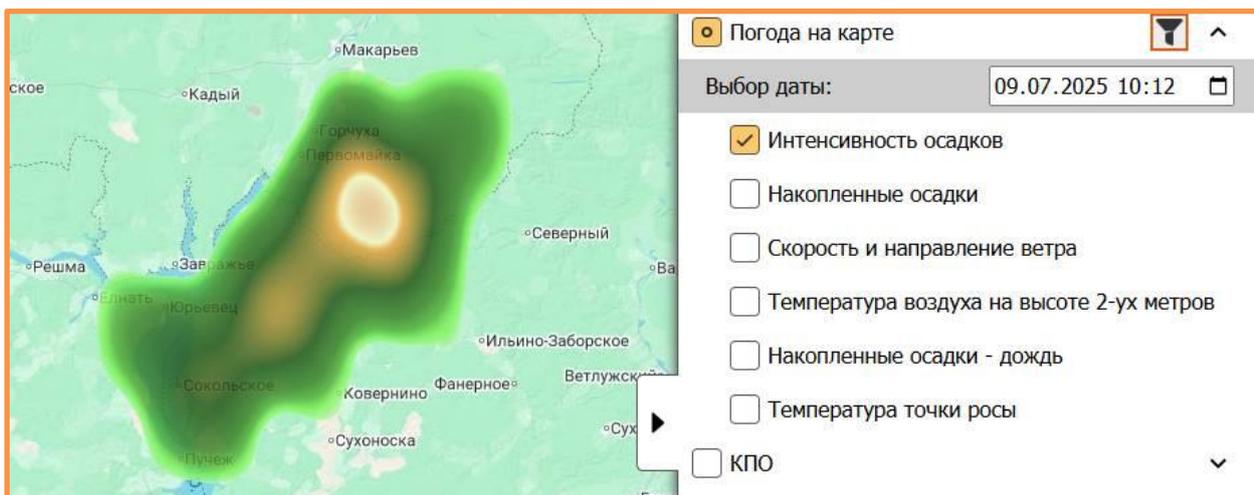
Тип пожара: -

Пожары ИСДМ

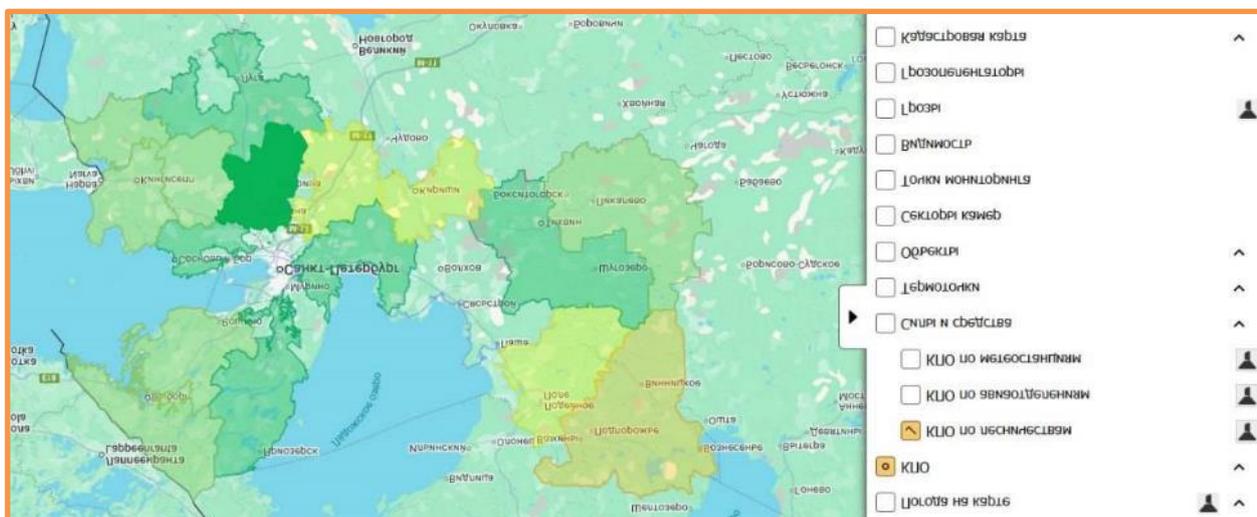
ПОО

Дым-детекция

- **Погода** – отображение метеоданных в местах установки видеокамер;
- **Погода на карте** – отображение метеоусловий за выбранную дату:



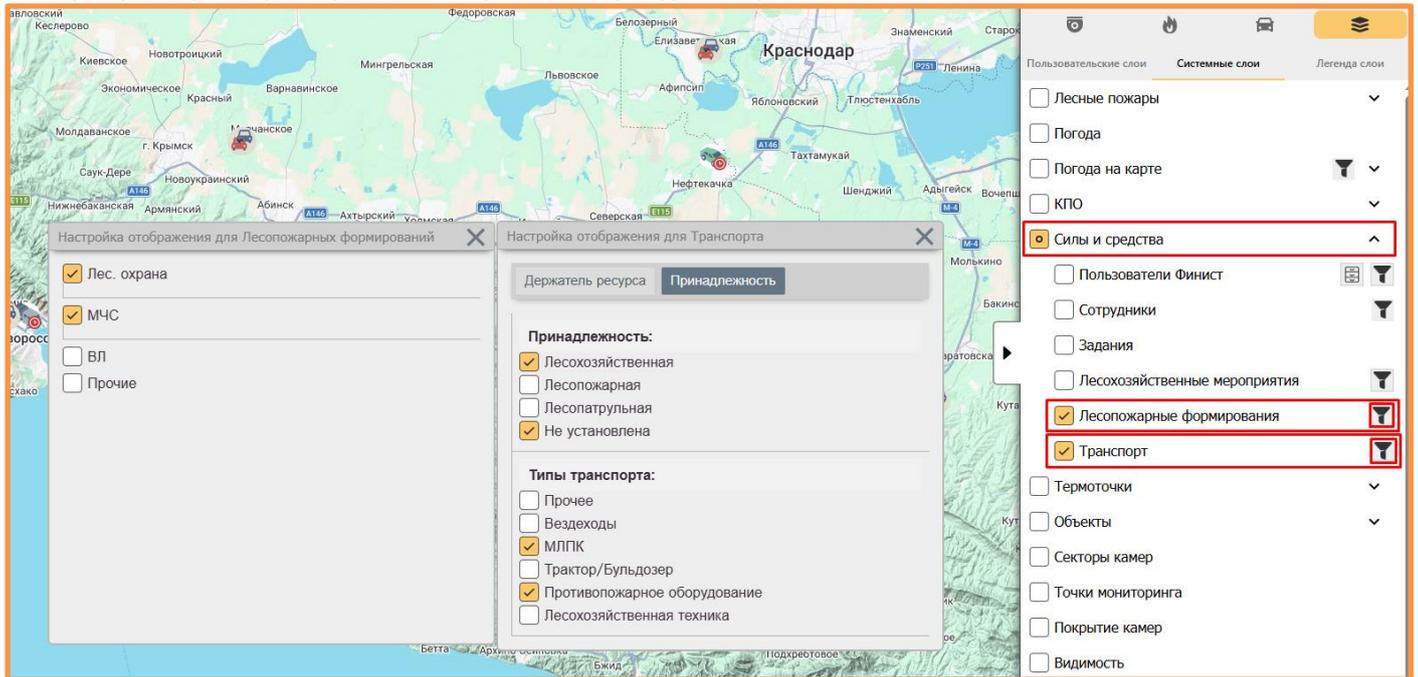
- **КПО по лесничествам/авиаотделениям/метеостанциям** – класс пожарной опасности за выбранную дату:



# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

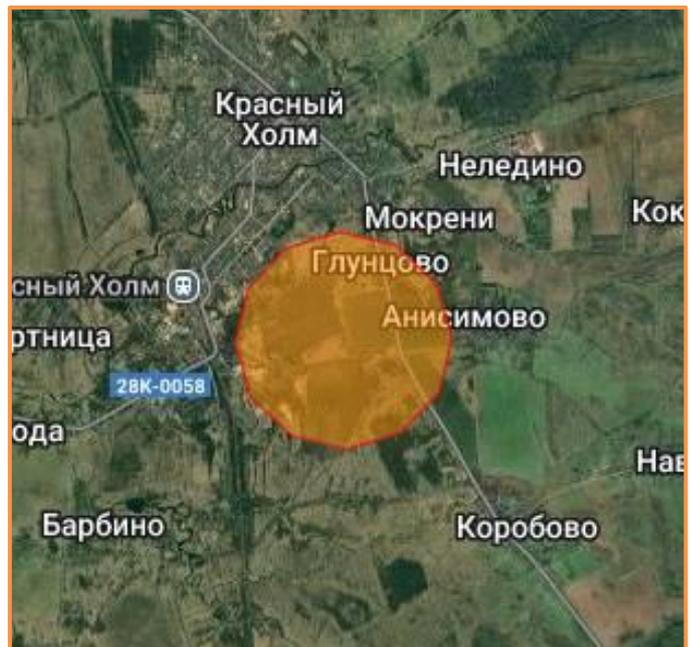
## Руководство пользователя

- **Силы и средства** – отображение лесопожарных формирований, транспорта и пр. В данных слоях так же предусмотрена фильтрация по держателям ресурса и принадлежности.



- **Термоточки** – отображение термических точек: объектов с повышенной температурой, зафиксированных со спутника.  
Terra, Aqua, SNPP, NOAA – информация в системе обновляется один раз в три часа,  
ИСДМ – один раз в час,  
МЧС – как только поступает информация из источника.

**Термоточки ИСДМ и МЧС** имеют вид полигона, который визуально показывает область повышенной температуры:



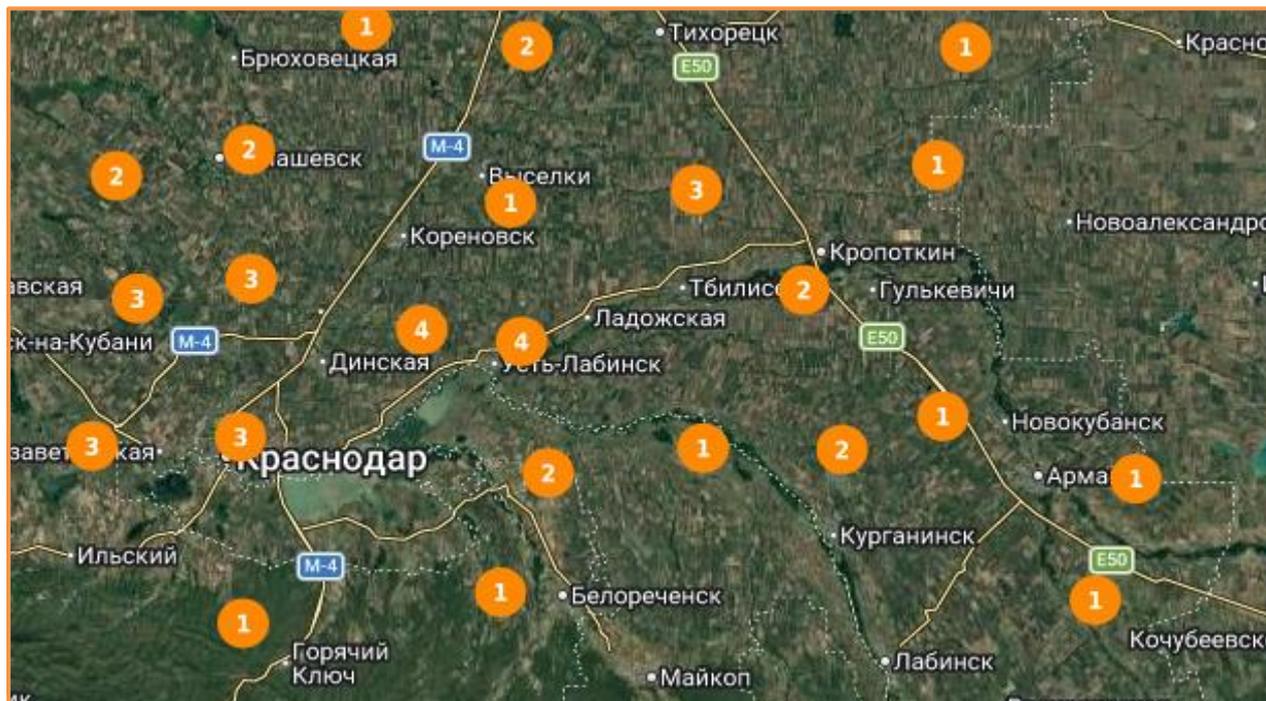
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Используя инструмент «Информация по карте» можно просмотреть данные о выбранной термоточке:

| Информация по термоточке          |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Идентификатор                     | 1cfe7a33-8ff0-43d7-8ea8-b70a15eb1aa5 |
| Идентификатор пожара              | 94134                                |
| Номер пожара                      | 3870                                 |
| Дата регистрации                  | 2025-12-24T00:00:00Z                 |
| Последнее наблюдение              | 2025-12-24T00:00:00Z                 |
| Дата ликвидации                   |                                      |
| Состояние                         | действует                            |
| Примечание                        |                                      |
| Ближайший н/п                     | Советский                            |
| Дистанция до н/п                  | 6.4                                  |
| Азимут до н/п                     | 186                                  |
| Лесничество                       | Краснодарское                        |
| Зона мониторинга                  | Земли иных категорий                 |
| Широта                            | 45.489                               |
| Ш Градусы                         | 45                                   |
| Ш Минуты                          | 29                                   |
| Ш Секунды                         | 20                                   |
| Долгота                           | 38.779                               |
| Д Градусы                         | 38                                   |
| Д Минуты                          | 46                                   |
| Д Секунды                         | 44                                   |
| Площадь всего                     | 2                                    |
| Площадь покрытая                  | 0                                    |
| Площадь всего на тер. лесфонда    | 0                                    |
| Площадь покрытая на тер. лесфонда | 0                                    |
| Площадь за сутки                  | 0                                    |
| Площадь покрытая за сутки         | 0                                    |

| Информация о термоточке МЧС 3443651 |  |
|-------------------------------------|--|
| Время создания                      | 23.12.2025 01:45   |
| Координаты центра                   | 58.72594, 42.662329  |
| Локализован                         | 23.12.2025 03:52   |
| Изменение статуса                   | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения<br>Техногенный пожар, горение мусора<br>Техногенный пожар, горение мусора<br>Ликвидирован 23.12.2025 03:53<br>Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения<br>Техногенный пожар, горение мусора<br>Техногенный пожар, горение мусора<br>Ликвидирован 23.12.2025 03:54<br>Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения |

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



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Таблица термоточек:

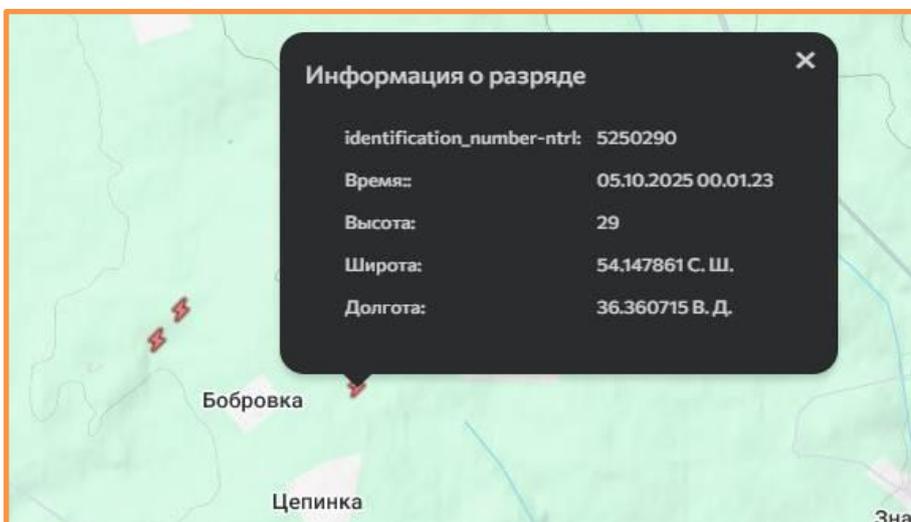
| Номер пожара | Дата регистрации    | Последнее наблюдение | Дата ликвидации     | Состояние | Примечание           | Ближайший н/п | Дистанция до н/п | Азимут до н/п | Лесничество             |
|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------|----------------------|---------------|------------------|---------------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

1 – период, за который будут отображаться термоточки. Применяется в том числе и к термоточкам, отображаемым на карте;

2 – переход к интересующей термоточке (по клику мышки);

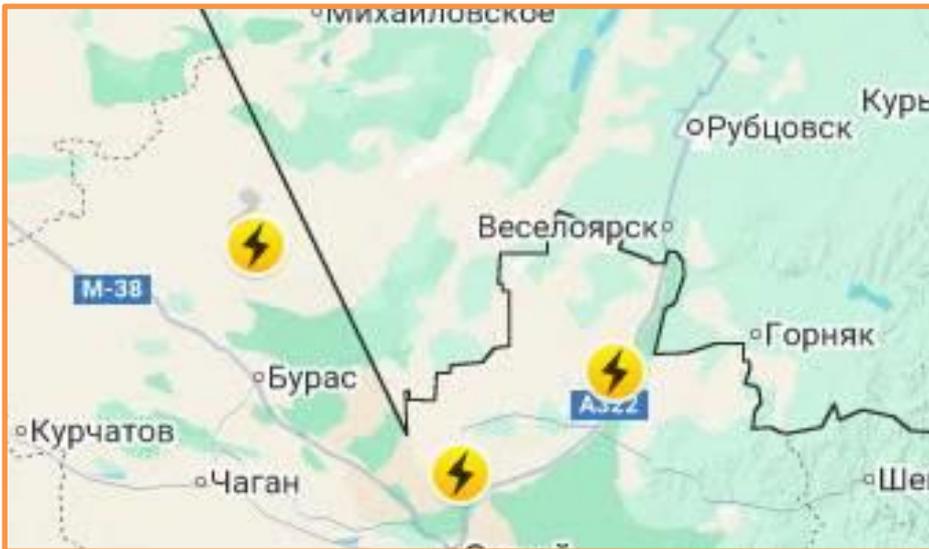
3 – поля для поиска и сортировки термоточек по конкретным данным.

- **Объекты** – отображение внесенных в систему объектов;
- **Секторы камер** – отображение секторов обзора камер, доступных пользователю;
- **Точки мониторинга** – отображение мест установки камер, доступных пользователю;
- **Покрытие камер** – зона видимости камер без учета лесного покрова;
- **Видимость** – диапазон видимости камеры, полученный от сервиса погоды (в пределах 10 км);
- **Грозы** – отображение грозных разрядов и информации о них (инструмент «информация по карте»):

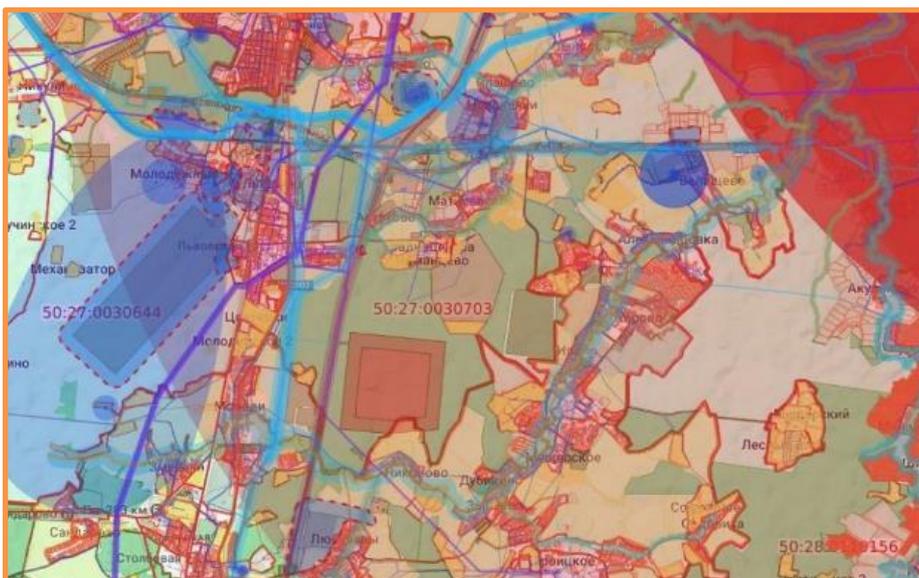


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

- **Грозопеленгаторы** – отображение мест установки грозопеленгаторов и данных по разрядам (инструмент «информация по карте»):



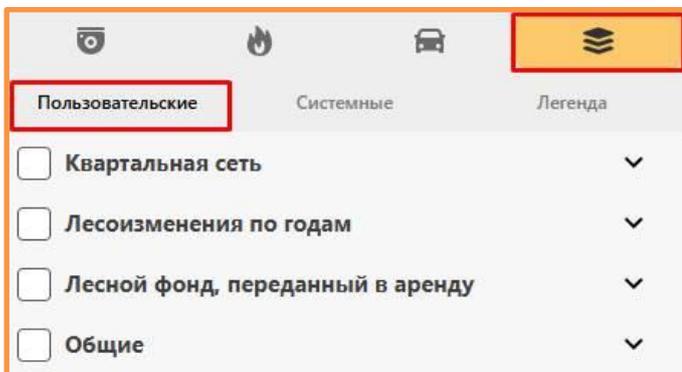
- **Кадастровая карта** – отображение всех объектов недвижимости с их кадастровыми границами и основной информацией из ЕГРН (инструмент «информация по карте»):



### 13.3 Пользовательские слои

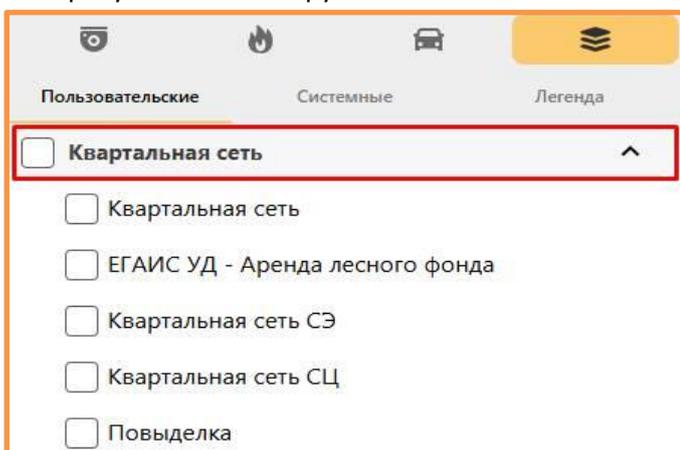
Пользовательские слои добавляются в систему по мере необходимости.

Для работы с пользовательскими слоями необходимо открыть меню, перейти во вкладку «Слои» и далее выбрать «Пользовательские слои».



Доступ к пользовательским слоям настраивается индивидуально, в зависимости от прав пользователя.

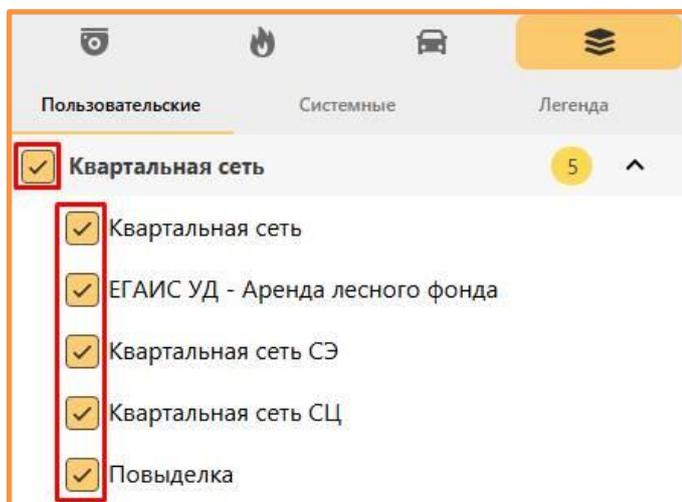
Пользовательские слои разбиты на группы. Для того, чтобы открыть список слоев в группе, необходимо нажать на строку с названием группы.



Если список не раскрывается, значит группа не доступна данному пользователю.

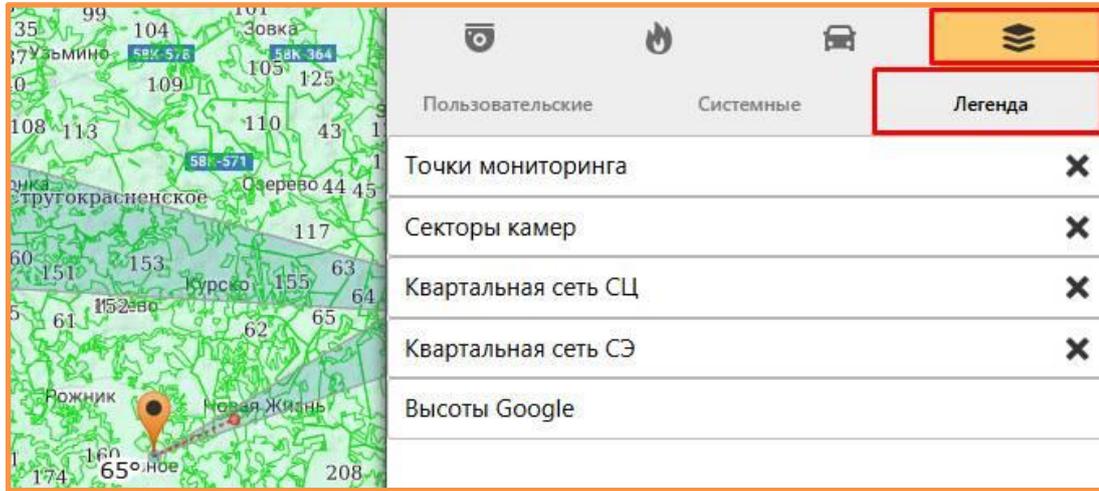
Слои подключаются постановкой галочки напротив названия слоя. Одновременно можно подключать несколько слоев.

Чтобы подключить все слои, входящие в группу, достаточно поставить галочку напротив названия группы:



### 13.4 Легенда

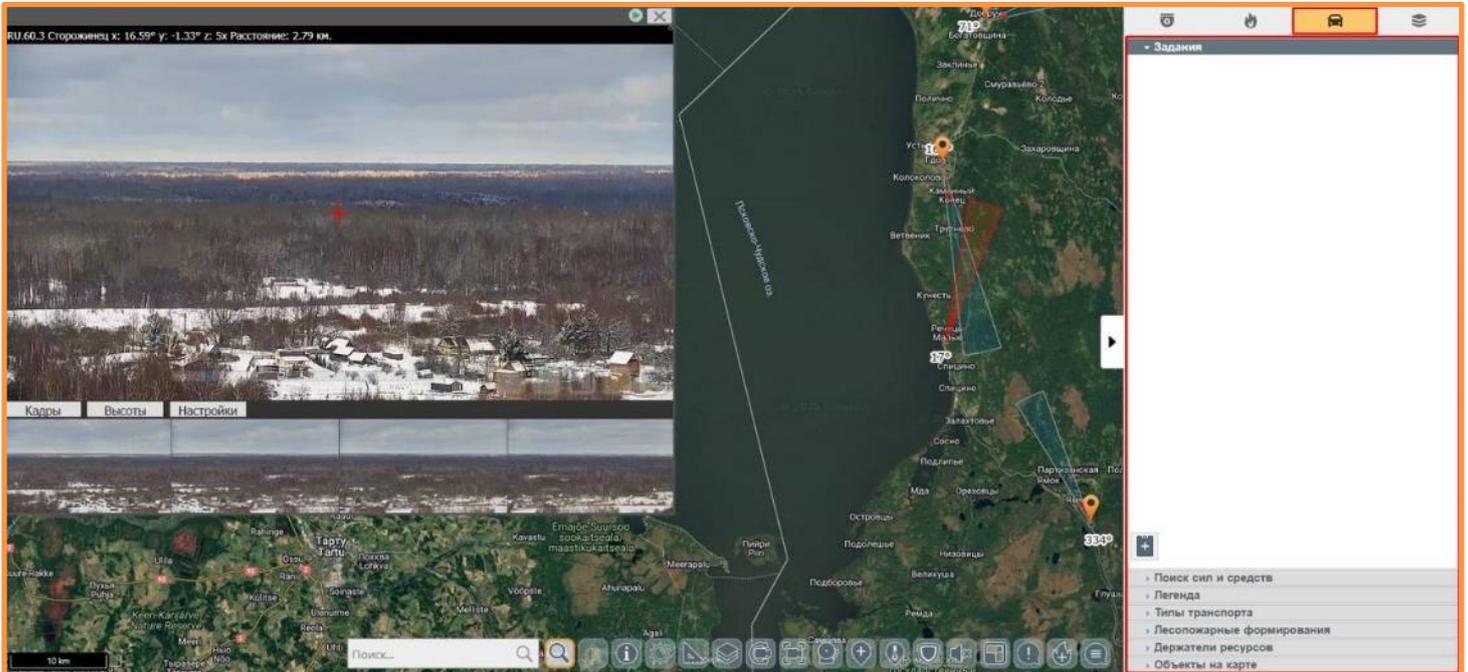
Во вкладке «Легенда» можно просмотреть перечень слоев, подключенных пользователем на текущий момент, а также есть возможность менять отображение слоев по z-индексу путем их «перетаскивания». Чем выше слой, тем выше у него порядок отображения поверх других слоев.



## 14 Силы и средства

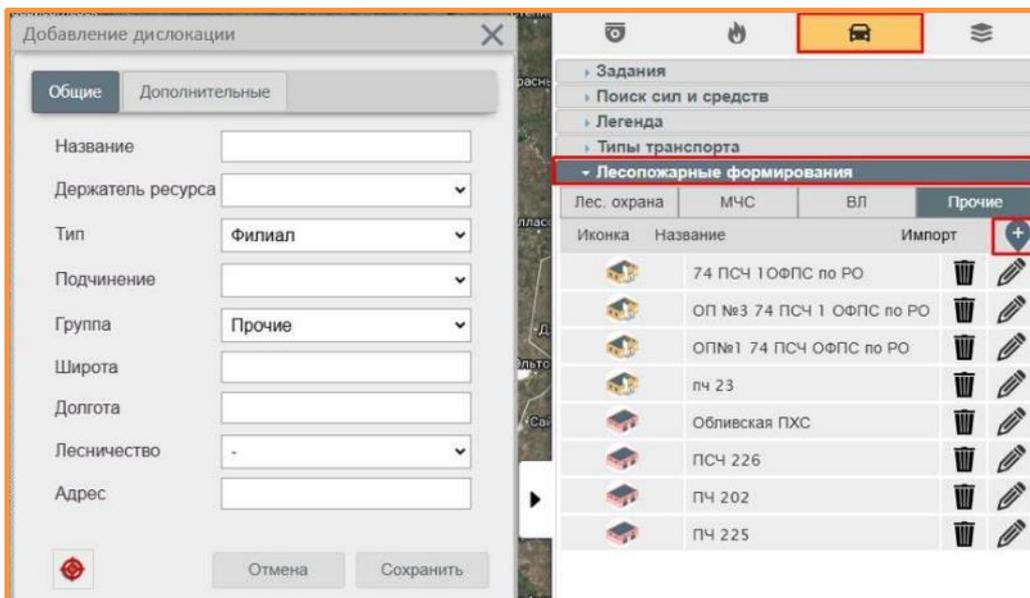
Модуль учета и оперативного контроля сил и средств пожаротушения состыкован с ГЛОНАСС/GPS и позволяет в режиме онлайн строить маршруты и управлять ситуацией.

Для перехода к работе с силами и средствами необходимо нажать на значок  (Задания) и выбрать нужную вкладку.



### 14.1 Создание дислокации

Для создания дислокации необходимо перейти во вкладку «Лесопожарные формирования» и нажать кнопку .

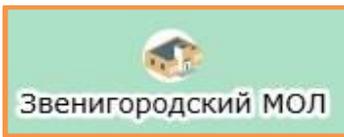


После заполнения информации нажимаем кнопку «Сохранить».

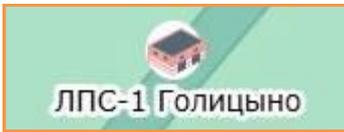
# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»

## Руководство пользователя

На карте появятся значок дислокации и ее название:

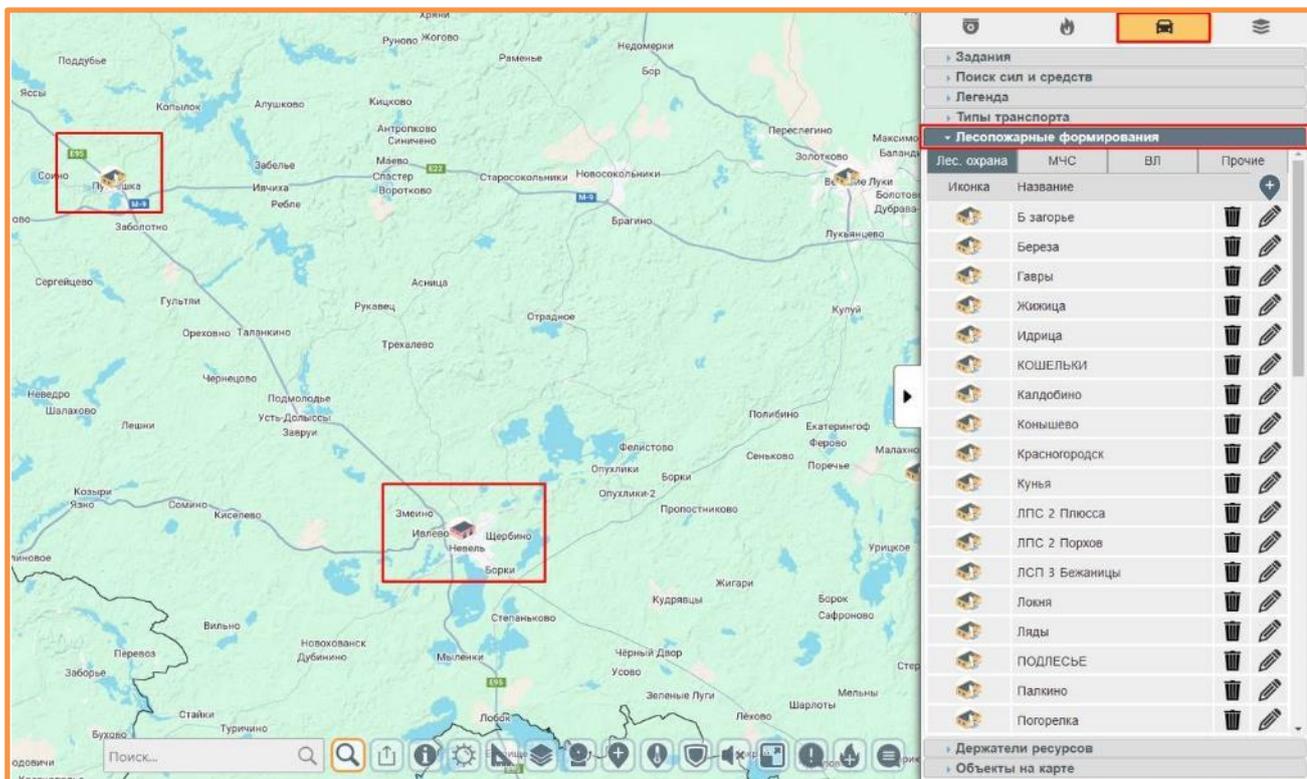


– Филиал



– Станция

Созданные дислокации также отображаются в списке лесопожарных формирований:



Для перехода в режим редактирования необходимо нажать на значок дислокации на карте или выбрать его во вкладке «Лесопожарные формирования». После внесения всех изменений нажимаем кнопку «Сохранить»

## 14.2 Транспортные средства станции

### 14.2.1 Создание

Для внесения транспортного средства в систему необходимо открыть карточку филиала (станции), к которому оно будет относиться, и нажать на кнопку добавления – «+»:

Локня

Силы и средства    Общая    Контакты    Медиаколлекции

Тип

|  |   |                                |   |   |   |
|--|---|--------------------------------|---|---|---|
| Транспорт                              | + | 1                              | 1 |   | 1 |
| ГМ                                     |   | 1                              | 1 |   | 1 |
| Сотрудники                             |   | 4                              |   | 0 |   |
| Руководители тушения                   |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Летчики-наблюдатели                    |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Парашютисты-пожарные                   |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Десантники-пожарные                    |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Работники наземных служб пожаротушения |   |                                |   |   |   |
| Рабочие                                |   | <input type="text" value="3"/> |   | 0 |   |
| Водители                               |   | <input type="text" value="1"/> |   | 0 |   |
| Трактористы                            |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Начальник ЛПС                          |   | <input type="text" value="0"/> |   | 0 |   |
| Прочие                                 |   | <input type="text" value="0"/> |   | 4 |   |
| Оборудование                           | + | 12                             |   | 0 |   |

Добавление транспорта

|               |  |                |  |
|---------------|--|----------------|--|
| Идентификатор | <input type="text"/>                           | Скорость       | <input type="text"/>                       |
| Модель        | <input type="text" value="Б10МБ.0121-2В4"/>    | Обновление     | <input type="text"/>                       |
| Тип           | <input type="text" value="Б10МБ (Бульдозер)"/> | Курс           | <input type="text"/>                       |
| Рег. номер    | <input type="text" value="1901НА50"/>          | В ремонте      | <input type="checkbox"/> Журнал ремонтов   |
| Описание      | <input type="text" value="Бульдозер"/>         | На дежурстве   | <input checked="" type="checkbox"/>        |
| VIN номер     | <input type="text" value="43529(163984)"/>     | Камера         | <input type="checkbox"/>                   |
| GPS/ГЛОНАСС   | <input type="text" value="24234798234723"/>    | Дислокация     | <input type="text" value="Уярская ЛПС 1"/> |
| Широта        | <input type="text"/>                           | Принадлежность | <input type="text" value="Лесопожарная"/>  |
| Долгота       | <input type="text"/>                           | Показать трек  | <input type="checkbox"/> 24.12.2025        |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для возможности идентификации ТС необходимо присвоить ему номер (гос. регистрации, инвентарный, серийный).

Для отображения транспорта, лесопожарных филиалов, сотрудников и заданий на карте необходимо включить соответствующий слой (подробнее п. 13.2.1).

Для отображения данных о перемещении необходимо заполнить идентификатор GPS/ГЛОНАСС в карточке ТС, эта информация запрашивается у оператора GPS-трекинга.

Принадлежность ТС выбирается из выпадающего списка:

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Дислокация     | Бородинский       |
| Принадлежность | Лесопожарная      |
| Показать трек  | Лесопожарная      |
|                | Лесохозяйственная |
|                | Лесопатрульная    |
|                | Общехозяйственная |
|                | Не установлено    |

После заполнения карточки ТС нажимаем «Сохранить».

### 14.2.2 Редактирование информации

Для редактирования информации о ТС необходимо открыть карточку его дислокации и нажать на текущую цифру (количество) напротив его названия:

| Силы и средства |   |          |   |                |   |
|-----------------|---|----------|---|----------------|---|
| Общая           |   | Контакты |   | Медиаколлекции |   |
| Тип             |   |          |   |                |   |
| Транспорт       | + | 6        | 6 |                | 6 |
| ГМ              |   | 1        | 1 |                | 1 |
| ЛМ              |   | 1        | 1 |                | 1 |
| ЛАЦ             |   | 2        | 2 |                | 2 |
| ТК              |   | 2        | 2 |                | 2 |

Откроется весь перечень ТС данного типа:

| ТК                          |            |                                     |               |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|---------------|
| 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 |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Нажимаем на модель нужного ТС и попадаем в меню редактирования:

Редактирование ТК 92

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

Отмена Сохранить

Для переноса ТС на другую станцию/филиал необходимо выбрать название нужной дислокации в соответствующем поле:

очая видеомониторинг за лесными пожарами

ЛПС-2 Егорьевск

Силы и средства

|             |    |    |   |
|-------------|----|----|---|
| Тип         | 26 | 21 | 5 |
| Транспорт   | +  |    |   |
| АЦ3/40 Урал | 4  | 2  | 2 |

Редактирование АЦ3/40 Урал 442

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

Отмена Сохранить

- 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

После внесения изменений нажимаем «Сохранить».

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



### 14.2.3 Журнал ремонтов и сервисная информация

Если ТС находится на ремонте, то напротив соответствующей записи в карточке необходимо поставить «галочку» и добавить запись о ремонтных работах и их сроках в «Журнале ремонтов»:

The screenshot shows the 'Редактирование Авт 1409' window. The vehicle details are as follows:

|               |                         |              |   |
|---------------|-------------------------|--------------|---|
| Идентификатор | 1409                    | Скорость     | 0   |
| Модель        | Модель 1409             | Обновление   | 07.09.2023 17:11:26                                 |
| Тип           | Авт (Автобусы вахтовки) | Курс         | 0   |
| Рег. номер    | O4367МУ                 | В ремонте    | <input checked="" type="checkbox"/> Журнал ремонтов |
| Описание      |                         | На дежурстве | <input checked="" type="checkbox"/>                 |

Below the details is the 'Журнал ремонтов' section. It features a 'Добавить запись' button. A table lists repair records:

| Начало     | Окончание  | Описание  | Продолжительность |  |  |
|------------|------------|---|-------------------|--|--|
| 27.10.2025 | 12.01.2026 | Замена двигателя, ремонт КПП, ремонт ЗВМ, замена выхлопной системы, ремонт РКП. Сервис. | 78                |  |  |

The screenshot shows the 'Создать' window for adding a new repair record. The fields are filled with the following data:

|           |   |
|-----------|---|
| Начало    | 27.10.2025  |
| Окончание | 12.01.2026  |
| Описание  | Замена двигателя, ремонт КПП, ремонт ЗВМ, замена выхлопной системы, ремонт РКП. Сервис. |

At the bottom, there are 'Отмена' and 'Сохранить' buttons.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Сервисная информация содержит в себе данные о ТО ТС и ОСАГО и открывается по кнопке



Сервисная информация

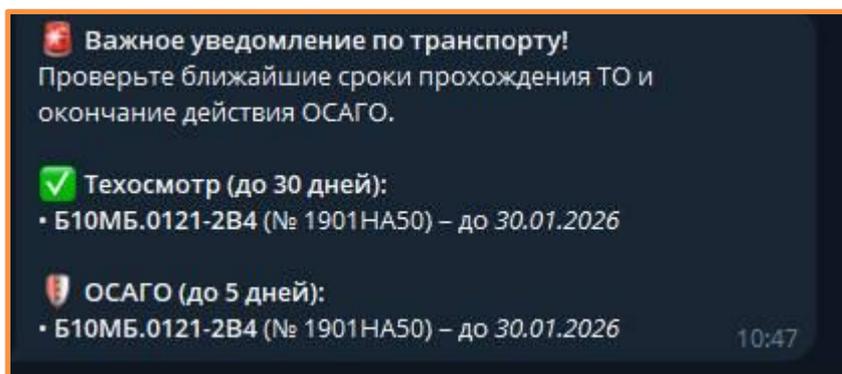
|                             |             |  |
|-----------------------------|-------------|--|
| Дата прохождения ТО         | 08.04.2025  |  |
| Дата очередного ТО          | 08.10.2025  |  |
| Срок начала полиса ОСАГО    | 08.04.2025  |  |
| Срок окончания полиса ОСАГО | 08.04.2026  |  |
| Процент износа              | 23          |  |
| Ответственное лицо          | Иванов В.И. | <input type="button" value="Выбрать"/> |

|             |                   |                |                                     |
|-------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| GPS/ГЛОНАСС | 85896598345809534 | Дислокация     | Бородинский                         |
| Широта      | 55.443399         | Принадлежность | Лесопожарная                        |
| Долгота     | 35.512313         | Показать трек  | <input type="checkbox"/> 12.01.2026 |

Ответственное лицо выбирается из списка пользователей.

Также в системе реализован механизм оповещения ответственных лиц об окончании ОСАГО в мессенджере Telegram. Доступ к нему настраивается индивидуально для каждой учетной записи (пользователями с ролью Руководитель или Администратор).

Пример оповещения:

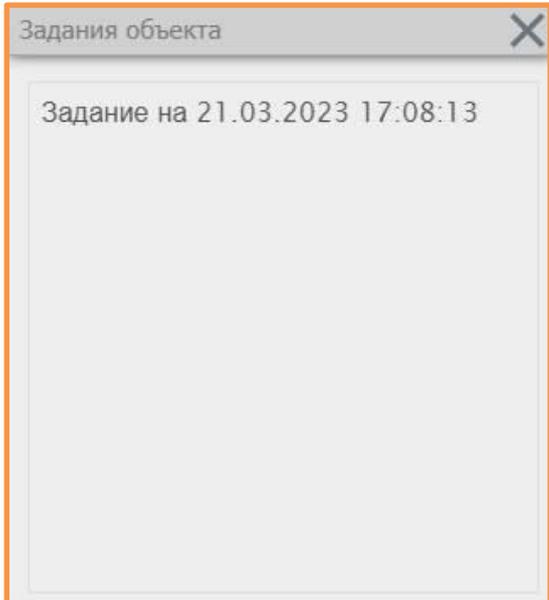


#### 14.2.4 Просмотр заданий

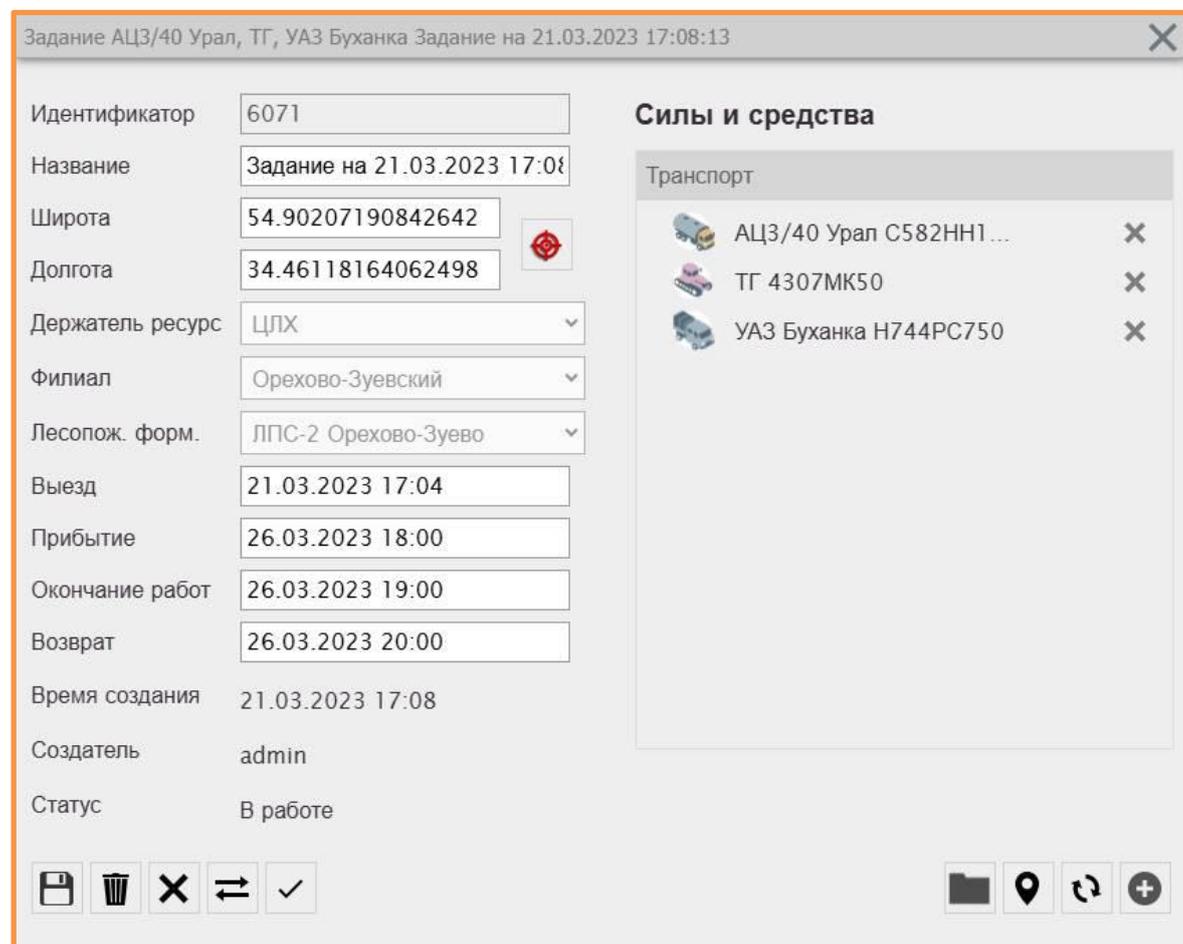
Для просмотра заданий конкретного транспортного средства необходимо открыть его карточку в режиме редактирования и нажать на кнопку «Задания».



Откроется окно «Задания объекта»:



Далее необходимо выбрать строку с интересующим заданием и нажать на нее, в результате откроется его карточка:

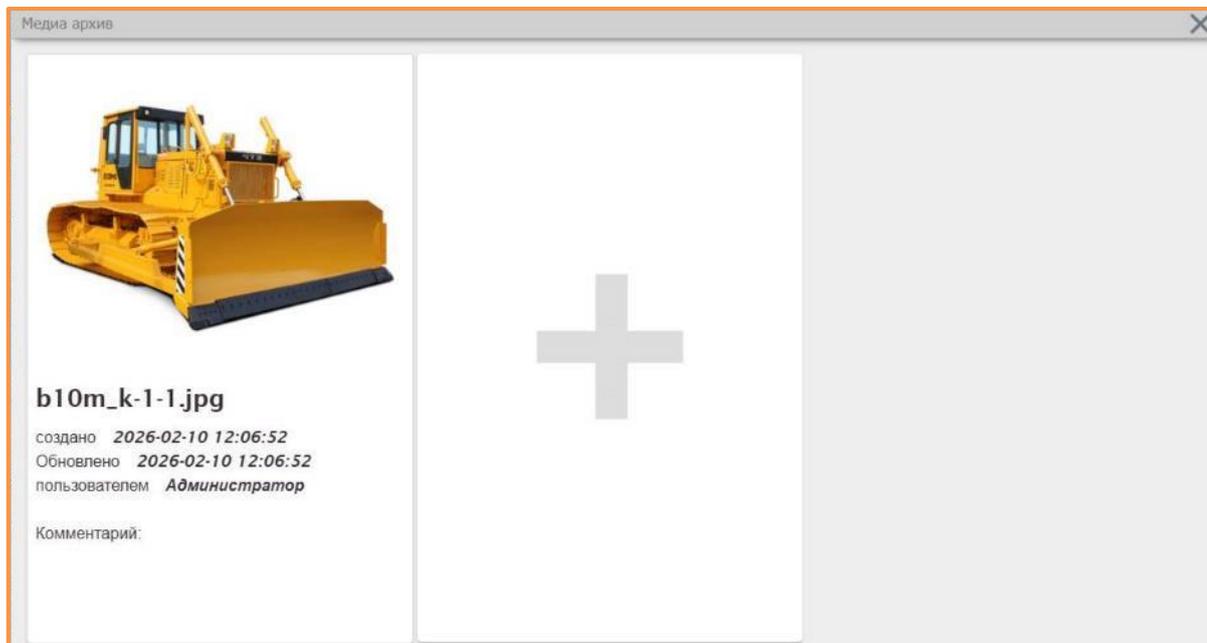
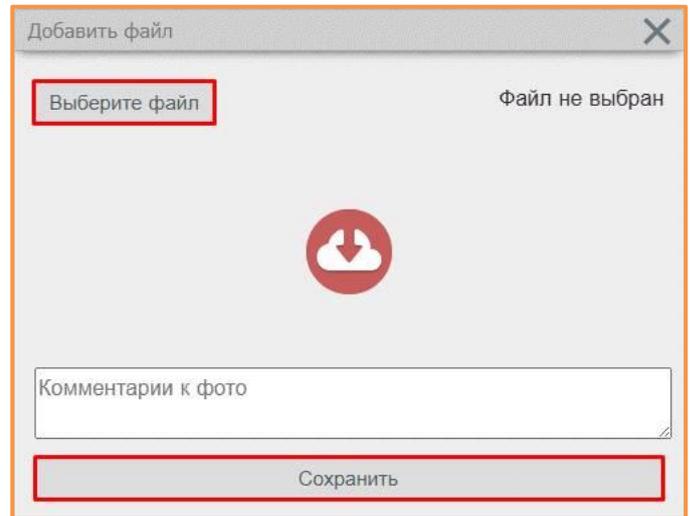


### 14.2.5 Медиа-архив



Медиа-архив открывается по кнопке в карточке ТС.

Для загрузки медиафайла необходимо кликнуть на поле со знаком «+» и выбрать необходимое изображение:



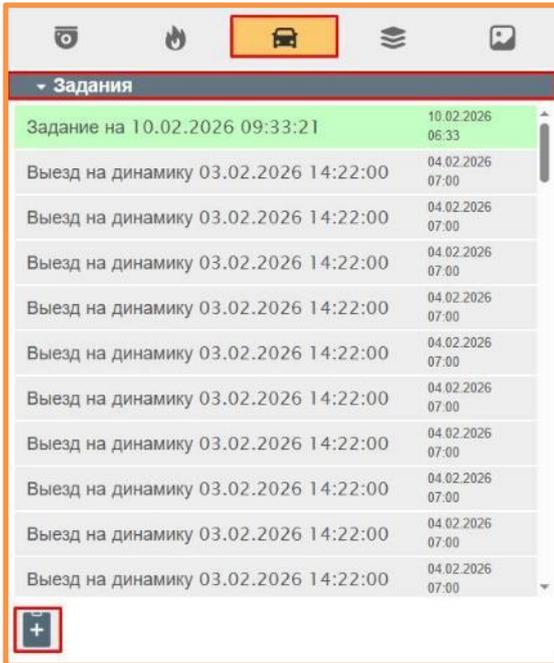
### 14.3 Задания

В системе предусмотрены разные способы создания задания для ПХС:

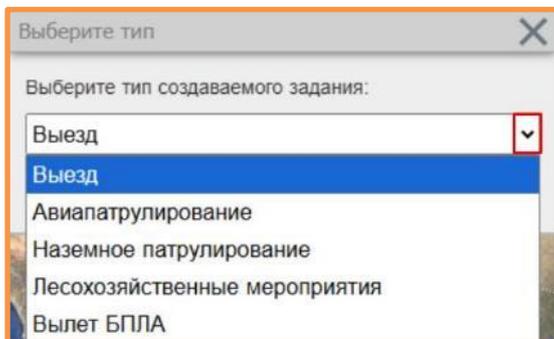
#### 1. Меню → вкладка «Задания»

В данном случае задания создаются без привязки к пожару.

Необходимо открыть вкладку «Задания» и нажать на значок



Тип создаваемого задания выбирается из выпадающего списка:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

После заполнения информации не забываем её сохранить:

Задание

Идентификатор

Название: Выезд 10.02.26

Широта: 55.39480576495774

Долгота: 39.89618709054093

Держатель ресурса: ГКУ МО 'Мособллес'

Филиал: Бородинский

ЛПС-1: ЛПС-1 Мокрое

Выезд: 10.02.2026 12:28

Прибытие: 10.02.2026 09:00

Окончание работ: 10.02.2026 11:00

Возврат: 10.02.2026 12:00

Также в карточке созданного задания есть возможность загрузить медиафайлы в архив по кнопке

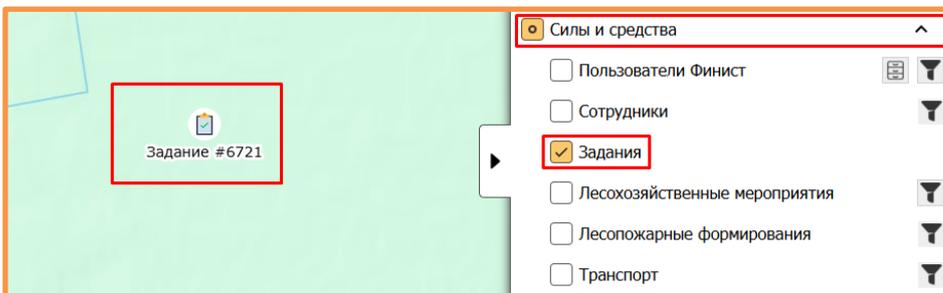
Медиа архив Выезд 10.02.26

MA2e5sxUOPKCecatDeBUBm  
1ssCx70aV80VfLh3Nmr9kLm  
XoBTY11YuBHOvqIJkeAT74W  
W5VOUStH0vg0GhUtnAzFpq8  
J6ZF8.jpg

создано 2026-02-10 12:35:38  
Обновлено 2026-02-10 12:35:38  
пользователем Администратор

Комментарий:

На карте созданное задание будет отображаться в виде соответствующего значка (необходимо включить слой «Силы и средства» → «Задания»):



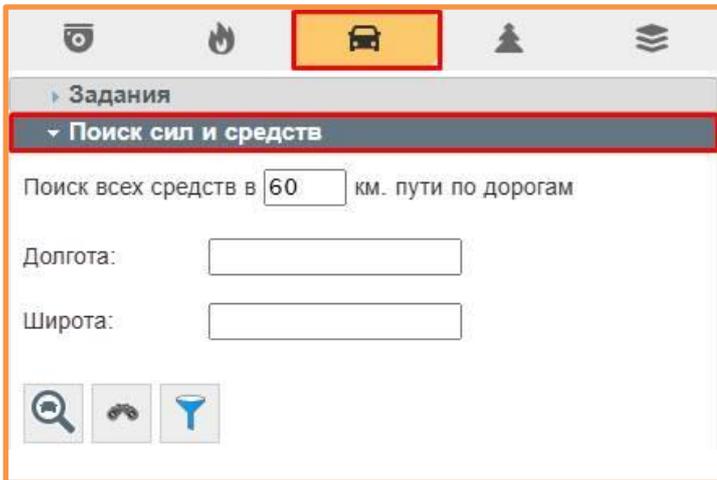
## 2. Создание из карточки пожара

В данном случае задание будет привязано к конкретному пожару.

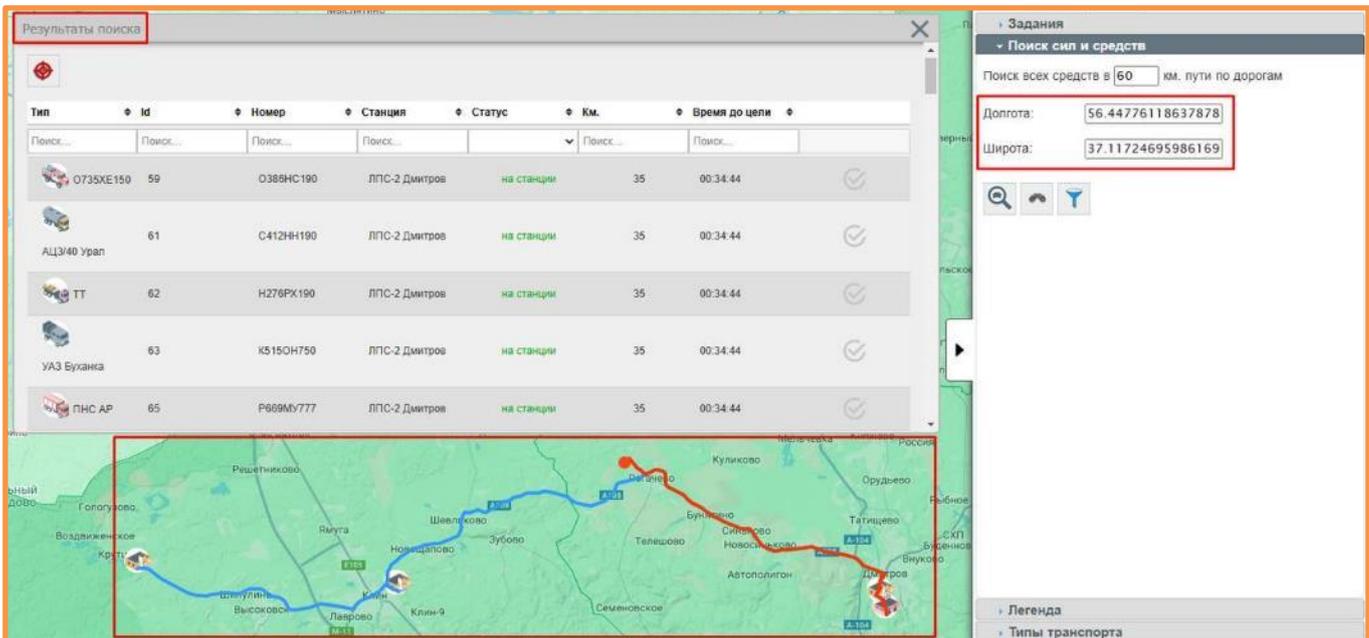
См. п. 9.2.3

## 14.4 Поиск сил и средств по карте

Данная вкладка предназначена для быстрого поиска ближайших сил и средств по запрошенным координатам. Здесь можно сделать отбор сил и средств по удалению, выставляя максимальное расстояние до ближайших транспортных средств.



Для осуществления поиска необходимо нажать кнопку , переместить курсор в нужное место на карте и кликнуть на него левой кнопкой мышки. В результате в полях «Широта» и «Долгота» автоматически отобразятся координаты, откроется окно с результатами поиска и на карте отобразится маршрут:



| Тип         | Id        | Номер     | Станция       | Статус     | Км. | Время до цели |
|-------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----|---------------|
| Поезд       | 0735XE150 | 59        | О388НС190     | на станции | 35  | 00:34:44      |
| АЦЗ/40 Урал | 61        | С412Н190  | ЛПС-2 Дмитров | на станции | 35  | 00:34:44      |
| ТТ          | 62        | Н276РХ190 | ЛПС-2 Дмитров | на станции | 35  | 00:34:44      |
| УАЗ Буханка | 63        | К515ОН750 | ЛПС-2 Дмитров | на станции | 35  | 00:34:44      |
| ПНС АР      | 65        | Р669МУ777 | ЛПС-2 Дмитров | на станции | 35  | 00:34:44      |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Силы и средства можно отфильтровать по статусу ТС:



– На станции



– На выезде

И по его типу.

Для осуществления фильтрации необходимо нажать кнопку



| Иконка | Тип         | Статус                              |
|--------|-------------|-------------------------------------|
|        | СМЛ         | <input checked="" type="checkbox"/> |
|        | Авт         | <input type="checkbox"/>            |
|        | АЦЗ/40 Урал | <input type="checkbox"/>            |
|        | О735XE150   | <input type="checkbox"/>            |
|        | АЦ10 Урал   | <input type="checkbox"/>            |
|        | Б10М        | <input type="checkbox"/>            |
|        | БПЛА        | <input type="checkbox"/>            |
|        | Б10МБ       | <input type="checkbox"/>            |
|        | ВЗД         | <input checked="" type="checkbox"/> |
|        | ВРТ         | <input checked="" type="checkbox"/> |
|        | ГТП         | <input type="checkbox"/>            |

После установки фильтров нажимаем кнопку

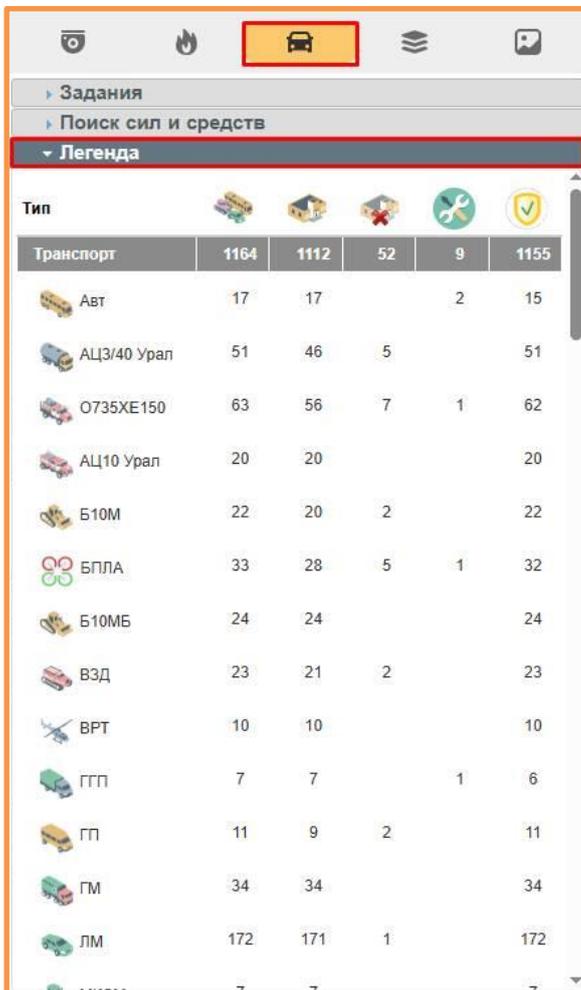


(Поиск ближайшего транспорта по координатам) для отображения результатов поиска:

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

## 14.5 Легенда

Для просмотра количества транспорта определенного типа необходимо перейти во вкладку «Легенда» – здесь отображаются все ТС региона: их количество и статус.



| Тип         | 1164 | 1112 | 52 | 9 | 1155 |
|-------------|------|------|----|---|------|
| Транспорт   |      |      |    |   |      |
| Авт         | 17   | 17   |    | 2 | 15   |
| АЦ3/40 Урал | 51   | 46   | 5  |   | 51   |
| О735ХЕ150   | 63   | 56   | 7  | 1 | 62   |
| АЦ10 Урал   | 20   | 20   |    |   | 20   |
| Б10М        | 22   | 20   | 2  |   | 22   |
| БПЛА        | 33   | 28   | 5  | 1 | 32   |
| Б10МБ       | 24   | 24   |    |   | 24   |
| ВЗД         | 23   | 21   | 2  |   | 23   |
| ВРТ         | 10   | 10   |    |   | 10   |
| ГПП         | 7    | 7    |    | 1 | 6    |
| ГП          | 11   | 9    | 2  |   | 11   |
| ГМ          | 34   | 34   |    |   | 34   |
| ЛМ          | 172  | 171  | 1  |   | 172  |



– Итого



– На станции



– На выезде

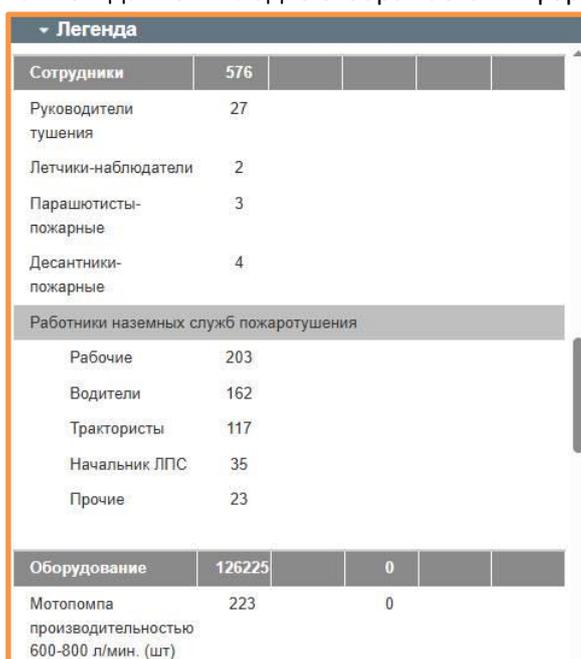


– В ремонте



– На дежурстве

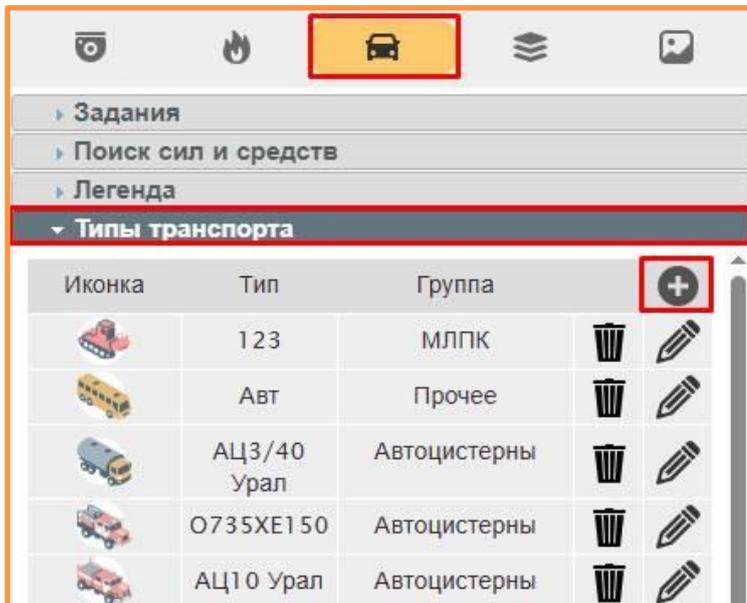
Также в данной вкладке отображается информация по сотрудникам и оборудованию:



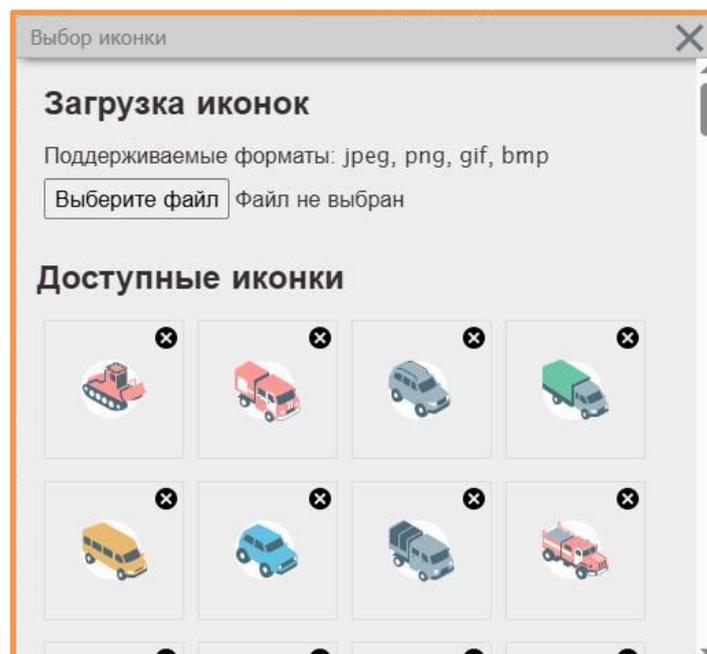
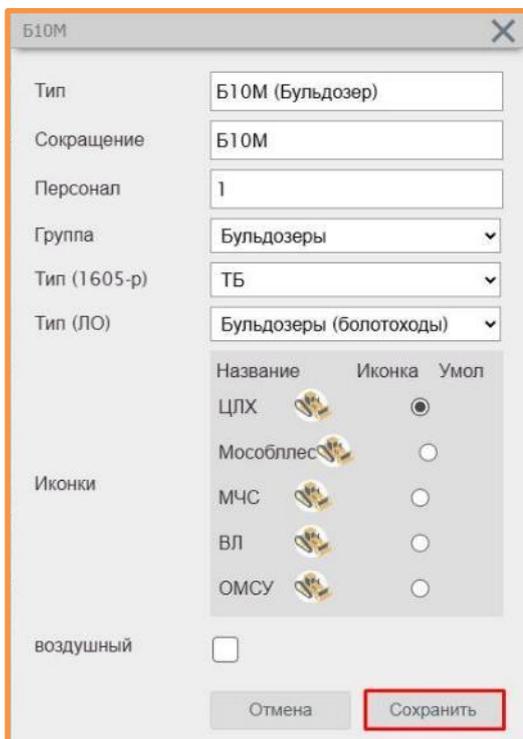
| Сотрудники  |  | 576    |  |   |  |
|---|--|--------|--|---|--|
| Руководители тушения                              |  | 27     |  |   |  |
| Летчики-наблюдатели                               |  | 2      |  |   |  |
| Парашютисты-пожарные                              |  | 3      |  |   |  |
| Десантники-пожарные                               |  | 4      |  |   |  |
| Работники наземных служб пожаротушения            |  |        |  |   |  |
| Рабочие   |  | 203    |  |   |  |
| Водители  |  | 162    |  |   |  |
| Трактористы                                       |  | 117    |  |   |  |
| Начальник ЛПС                                     |  | 35     |  |   |  |
| Прочие  |  | 23     |  |   |  |
| Оборудование                                      |  | 126225 |  | 0 |  |
| Мотопомпа производительностью 600-800 л/мин. (шт) |  | 223    |  | 0 |  |

## 14.6 Типы транспорта

Для просмотра имеющихся на системе типов транспорта, а также для добавления новых, необходимо перейти во вкладку «Типы транспорта».



Для создания нового типа нажимаем кнопку «+» и заполняем необходимую информацию о нем. Для выбора иконки надо нажать на область с надписью «Выбрать». Иконку можно выбрать из предложенных вариантов, либо загрузить свою.



После внесения данных нажимаем «Сохранить».

Для редактирования информации о типе ТС в этой же вкладке нажимаем на кнопку



напротив его названия.

| ▼ Типы транспорта |                |              |   |
|-------------------|----------------|--------------|---|
| Иконка            | Тип            | Группа       | + |
|                   | Авт            | Прочее       |   |
|                   | АЦ3/40<br>Урал | Автоцистерны |   |
|                   | О735XE150      | Автоцистерны |   |

Для удаления типа ТС нажимаем на кнопку



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

## 14.7 Держатели ресурсов

Данная вкладка необходима для создания иерархической структуры подчиненности в регионе.

| ▼ Держатели ресурсов |              |
|----------------------|--------------|
| Тип                  | Наименование |
| ЛФ УО                | Псков        |

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

Добавление держателя ресурсов

Наименование

Тип

Добавление держателя ресурсов

Наименование

Тип

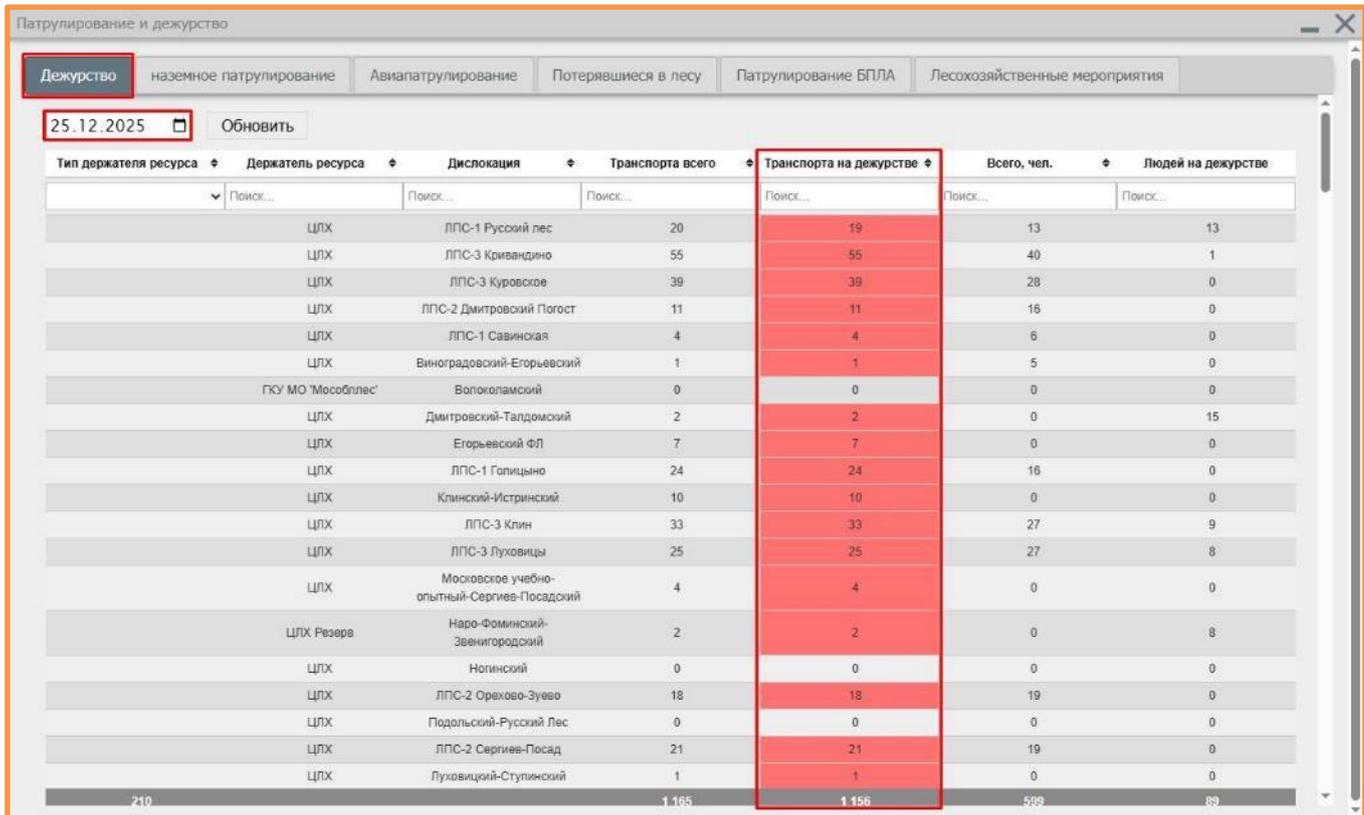
- МЧС
- Аренда
- АФ
- Прочие
- АСФ
- ФД
- ЛФ УО

## 14.8 Патрулирование и дежурство

### 14.8.1 Дежурство

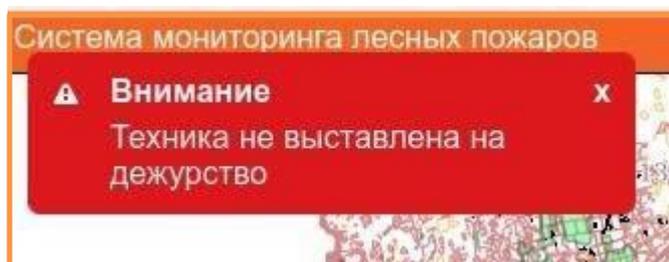
Каждое утро ответственный пользователь должен выставлять технику своего ПХС на дежурство. Для этого необходимо нажать на значок на  панели управления картой.

Откроется окно, в котором во вкладке «Дежурство» отражены все ПХС области, наличие техники всего и техника со статусом «на дежурстве».



| Тип держателя ресурса | Держатель ресурса                           | Дислокация | Транспорта всего | Транспорта на дежурстве | Всего, чел. | Людей на дежурстве |
|-----------------------|---|------------|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| ЦЛХ                   | ЛПС-1 Русский лес                           |            | 20               | 19                      | 13          | 13                 |
| ЦЛХ                   | ЛПС-3 Кривандино                            |            | 55               | 55                      | 40          | 1                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-3 Куровское                             |            | 39               | 39                      | 28          | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-2 Дмитровский Погост                    |            | 11               | 11                      | 16          | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-1 Савинская                             |            | 4                | 4                       | 6           | 0                  |
| ЦЛХ                   | Виноградовский-Егорьевский                  |            | 1                | 1                       | 5           | 0                  |
| ГКУ МО 'Мособллес'    | Волоколамский                               |            | 0                | 0                       | 0           | 0                  |
| ЦЛХ                   | Дмитровский-Талдомский                      |            | 2                | 2                       | 0           | 15                 |
| ЦЛХ                   | Егорьевский ФЛ                              |            | 7                | 7                       | 0           | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-1 Голицыно                              |            | 24               | 24                      | 16          | 0                  |
| ЦЛХ                   | Клинский-Истринский                         |            | 10               | 10                      | 0           | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-3 Клин                                  |            | 33               | 33                      | 27          | 9                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-3 Луховицы                              |            | 25               | 25                      | 27          | 8                  |
| ЦЛХ                   | Московское учебно-опытный-Сергиев-Посадский |            | 4                | 4                       | 0           | 0                  |
| ЦЛХ Резерв            | Наро-Фоминский-Звенигородский               |            | 2                | 2                       | 0           | 8                  |
| ЦЛХ                   | Ногинский                                   |            | 0                | 0                       | 0           | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-2 Орехово-Зуево                         |            | 18               | 18                      | 19          | 0                  |
| ЦЛХ                   | Подольский-Русский Лес                      |            | 0                | 0                       | 0           | 0                  |
| ЦЛХ                   | ЛПС-2 Сергиев-Посад                         |            | 21               | 21                      | 19          | 0                  |
| ЦЛХ                   | Луховицкий-Ступинский                       |            | 1                | 1                       | 0           | 0                  |
| 240                   |   |            | 1 195            | 1 156                   | 599         | 89                 |

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».

| Тип         | Номер (Модель)            | Статус     | Дежурство                           |
|-------------|---------------------------|------------|-------------------------------------|
| 0735XE150   | В530НО190 (ГАЗ АЦ 1,6-40) | на станции | <input checked="" type="checkbox"/> |
| УАЗ Буханка | а925рх190 (УАЗ буханка)   | на выезде  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0735XE150   | В534НО190 (ГАЗ АЦ 1,6-40) | на станции | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0735XE150   | В530НО 190 ()             | на выезде  | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Итого | Водители | Рабочие | Трактористы | Руководители | Прочие |
|-------|----------|---------|-------------|--------------|--------|
| 0     | 0        | 0       | 0           | 0            | 0      |

Сохранить

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

## 14.8.2 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.

| №   | 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 Ямино               | 63. Северный маршрут 2        | 5                          | 428           |
|     |                       |                   |                            |                           |                               |                            | 1 041         |

Добавление новой записи в таблицу осуществляется нажатием кнопки «+» в левом нижнем углу окна.

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

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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

Патрулирование

Дата: 26.12.2025

Тип держателя ресурса: Лесопожарное формирование уполномоченного ор

Держатель ресурса: ГКУ МО 'Мособллес'

Филиал: Бородинский МОЛ

Лесопожарное формирование: отсутствует

Маршруты: Бородинский тест

Средний КПО по лесничеству: 3

Назначенная кратность: 2

Протяженность: 166

Выезд: 07:21

Возврат: 13:17

Пройдено, км: 23

Выполненная кратность: 3

Силы и средства

Назначенный транспорт

- ЛМ В 869 ВА 750
- МЛПК УАЗ А 327 ВО 750
- МЛПК УАЗ Н 035 РР 750
- МЛПК УАЗ Н 029 РР 750
- Нива К 239 КВ 650

Персонал

Доступно: Нет данных

Назначено: 0

Сохранить Точки маршрута Удалить Медиа архив

1 – Структура лесопожарных формирований, созданных на системе;

2 – Выбор ранее созданных маршрутов наземного патрулирования с зависимостью от выбранного лесопожарного формирования;

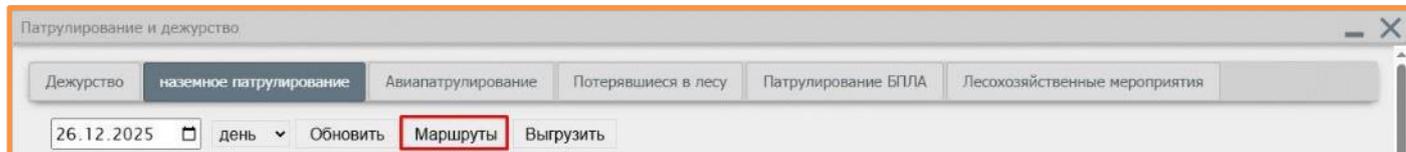
3 – Назначенная кратность зависит от выбранного КПО.

Протяженность – протяженность выбранного маршрута, умноженная на кратность;

4 – Блок добавления сил и средств с зависимостью от выбранного лесопожарного формирования.

### 14.8.3 Создание маршрута наземного патрулирования

Для перехода к маршрутам наземного патрулирования необходимо перейти во вкладку «Маршруты».

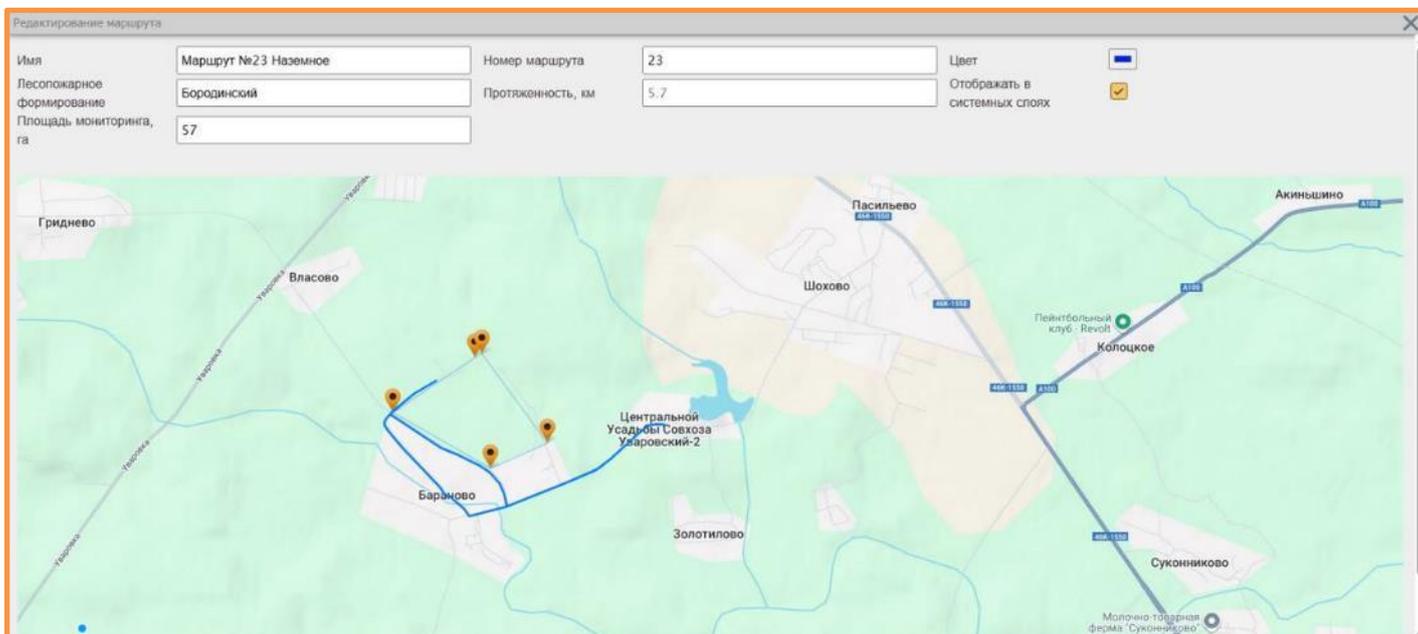


Далее –  в конце списка маршрутов.

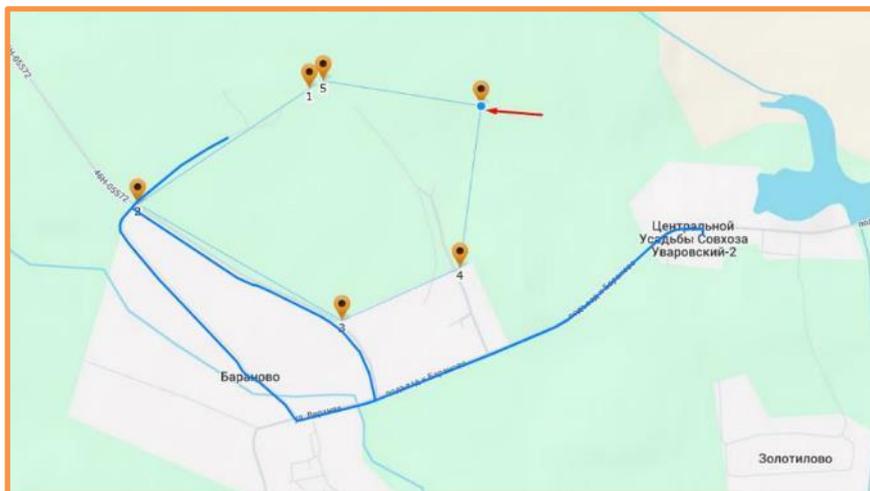
Создание маршрута для наземного патрулирования подразумевает обязательную привязку к лесопожарному формированию.

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:



## 14.8.4 Авиатрулирование

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

| Номер заявки | Дата       | Номер маршрута              | Тип ВС     | Номер ВС | Летчик наблюдатель | Взлет | Посадка | Налет часов | Количество вылетов | Средний КПО |
|--------------|------------|-----------------------------|------------|----------|--------------------|-------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 2            | 25.01.2022 | Маршрут 1 Север расширенный | Б10        | 1679км50 | Иванов И. И.       | 10:00 | 18:00   | 07:00       | 2                  | 2           |
| 1            | 25.01.2022 | Маршрут 1 Север             | Cessna 182 | Е100ГЭ   | Тестовый Т. Т.     | 09:00 | 10:00   | 01:00       | 1                  | 1           |
| 3            | 25.01.2022 | Маршрут 1.Север             | Ан-26      | 196ФФ    | Сидоров С. С.      | 16:00 | 21:00   | 05:00       | 1                  | 4           |
| 3            |            |                             |            |          |                    |       |         | 13:00       |                    |             |

Добавление новой записи в таблицу осуществляется нажатием кнопки «+» в левом нижнем углу окна.

Кнопка «Выгрузить» отвечает за получение отчета-сводки по указанному в таблице диапазону времени.

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

Авиатрулирование 7123551

Номер заявки: 7123551

Дата: 20.05.2025

1 – Летчик наблюдатель: Тестовый Т. Т.

Цель: перевозка людей

2 – Номер маршрута: 1. Маршрут 1 Север

Тип ВС: Diamond DA

Номер ВС: D1241DA

Взлет: 09:28

Посадка: 14:28

3 – Взлет: 10:29

Посадка: 11:29 (+)

Налет часов: 06:00

Средняя скорость: 200

4 – Договор: 9 от 2024-03-19

Задание: Тест

Средний КПО по региону: 1 Класс пожарной опасности

Сохранить Точки маршрута Удалить Медиа архив

1 – выпадающий список с данными из редактируемого справочника «Летчики-наблюдатели» в Дашборде;

2 – Воздушные суда, добавленные в силы и средства;

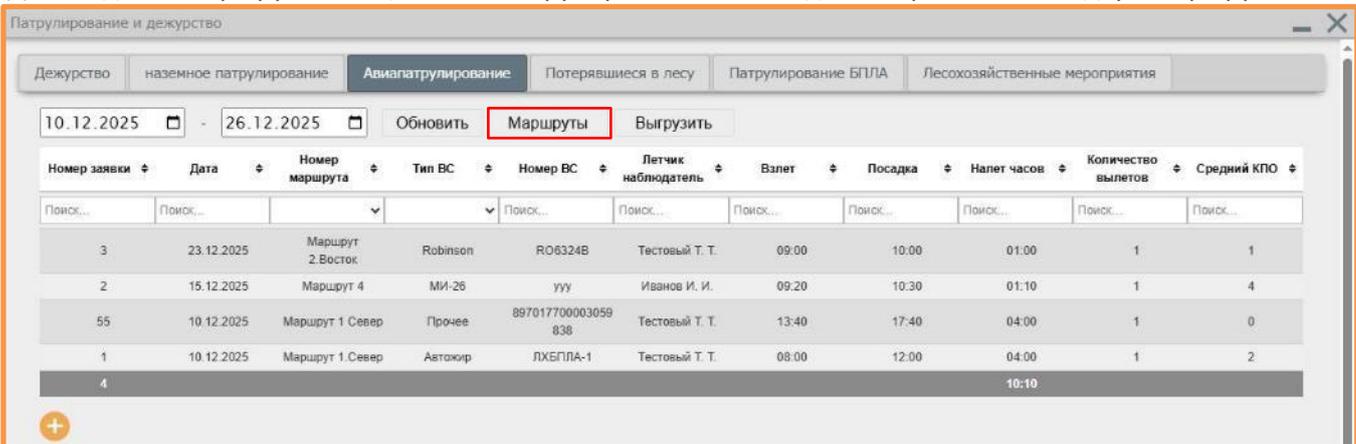
3 – Кнопка, позволяющая добавить дополнительное время взлета и посадки;

4 – Список с данными из редактируемого справочника «Список договоров» в Дашборде.



### 14.8.5 Создание маршрута авиационного патрулирования

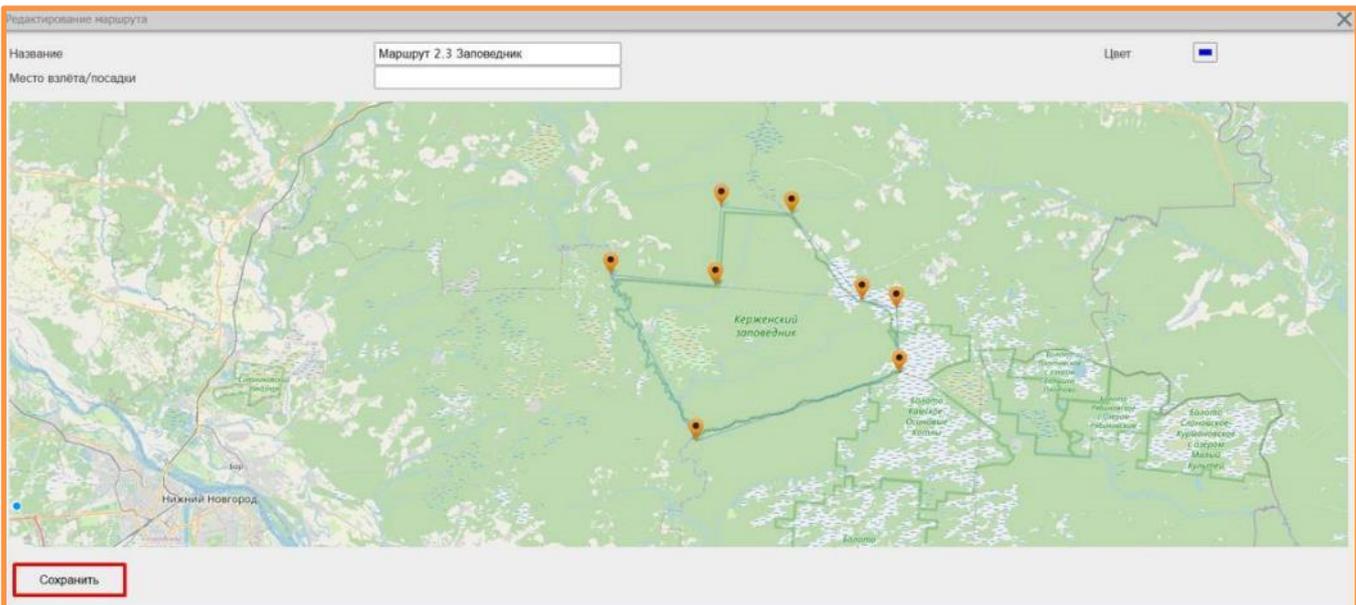
Для создания маршрута авиационного патрулирования необходимо перейти во вкладку «Маршруты»



Далее —  в конце списка маршрутов.

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

Необходимо указать наименование маршрута, место взлета/посадки и «нарисовать» маршрут, проставив точки на карте.

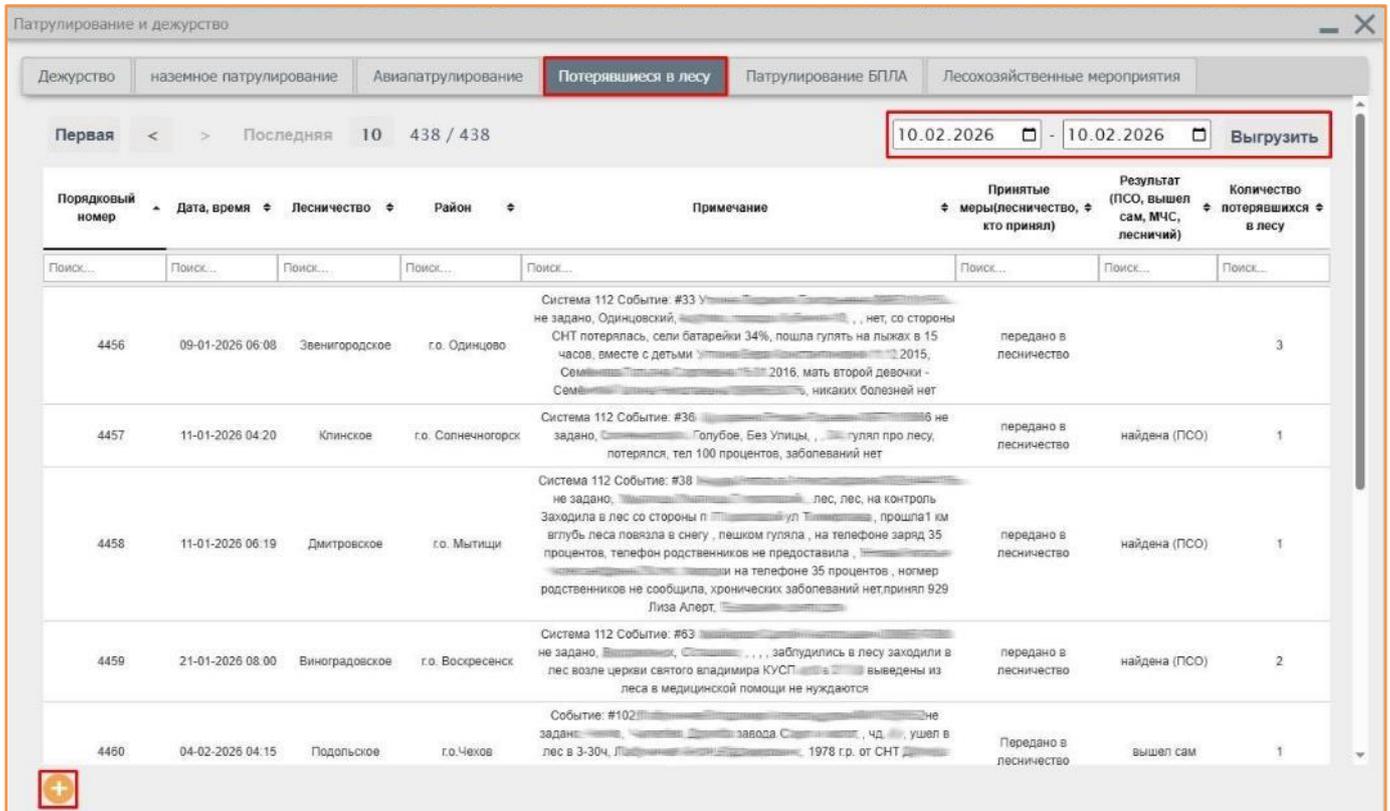


Способ редактирования маршрута для авиационного патрулирования аналогичен наземному.

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 14.8.6 Потерявшиеся в лесу

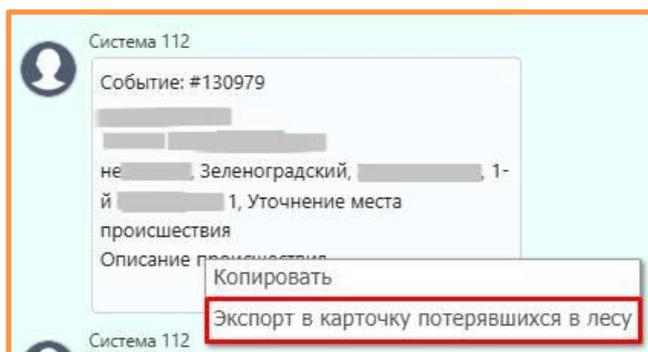
Данная вкладка предназначена для учета потерявшихся людей с возможностью выгрузки сводной информации за выбранный диапазон дат.



Для создания новой карточки необходимо нажать на кнопку 

Получение отчета о потерявшихся в лесу осуществляется нажатием на кнопку «Выгрузить».

Также 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.

## 14.9 Объекты на карте

В данной вкладке отображены типы и количество объектов, добавленных на карту региона.

The screenshot displays a satellite map of a region with numerous fire-related objects marked. A legend panel on the right lists the object types and their counts. The legend is titled 'Объекты на карте' and includes the following items:

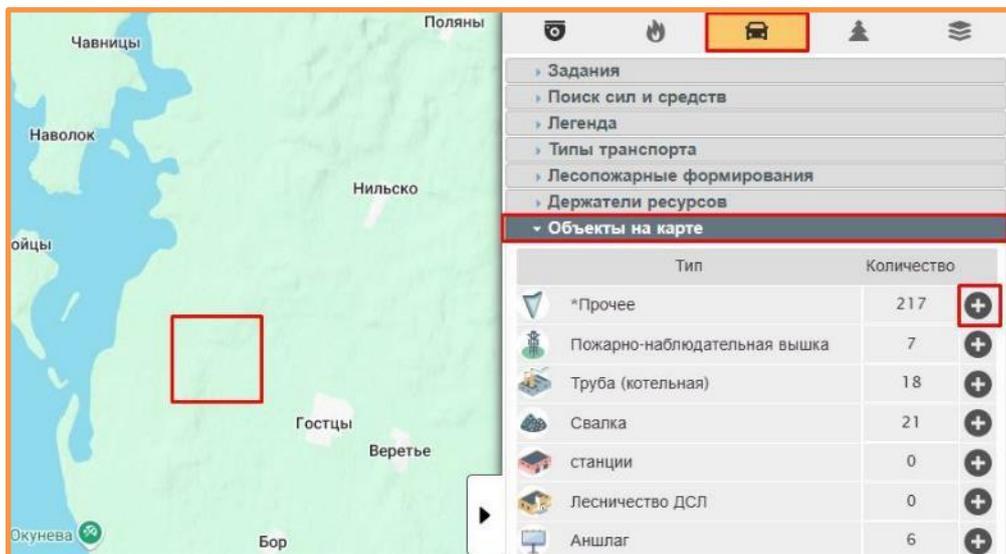
| Объект                       | Количество | Количество | + |
|------------------------------|------------|------------|---|
| *Прочее                      |            | 229        | + |
| Пожарно-наблюдательная вышка | 8          |            | + |
| Труба (котельная)            | 18         |            | + |
| Свалка                       | 21         |            | + |
| Лесничество ДСЛ              | 1          |            | + |
| Аншлаг                       | 10         |            | + |
| Водонапорная башня           | 3          |            | + |
| Пожарный гидрант             | 5          |            | + |
| Пожарный водоем              | 3          |            | + |
| Порубочные остатки           | 2          |            | + |
| Пункт размещения техники     | 4          |            | + |
| Место отдыха                 | 13         |            | + |
| Шлагбаум                     | 8          |            | + |
| ПСПИ                         | 120        |            | + |

При отдалении карты близко расположенные объекты одного типа автоматически объединяются в группу — кластер. Он отображается одним значком с цифрой, показывающей количество объектов внутри:

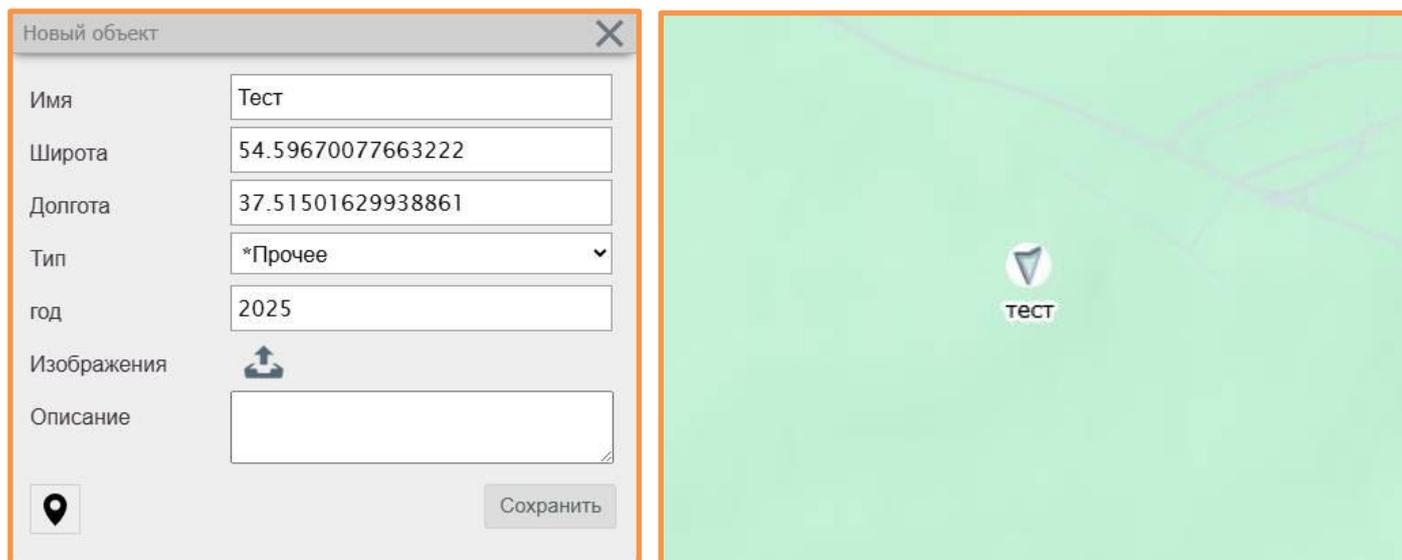


## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

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.



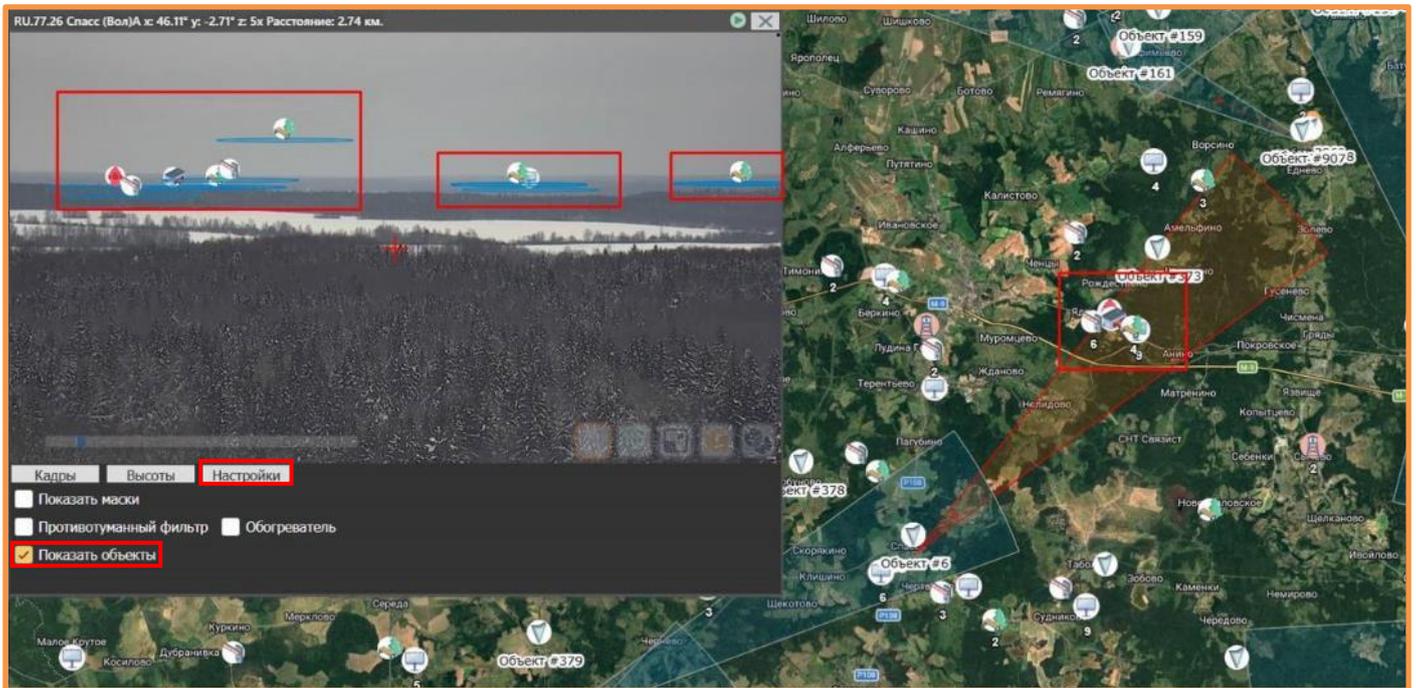
В результате откроется окно добавления нового объекта, в котором нужно заполнить все необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить».



Координаты заполняются автоматически. После сохранения объект отобразится на карте. Также объект можно создать с помощью значка  на панели управления картой.

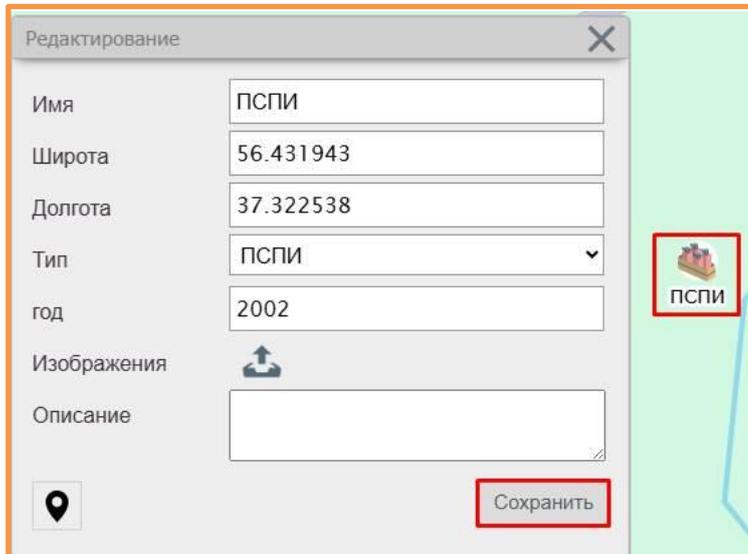
## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

Также есть возможность включить отображение объектов на видеопотоке определенной камеры. Для этого необходимо зайти в «Настройки» и поставить галочку рядом с надписью «Показать объекты»:

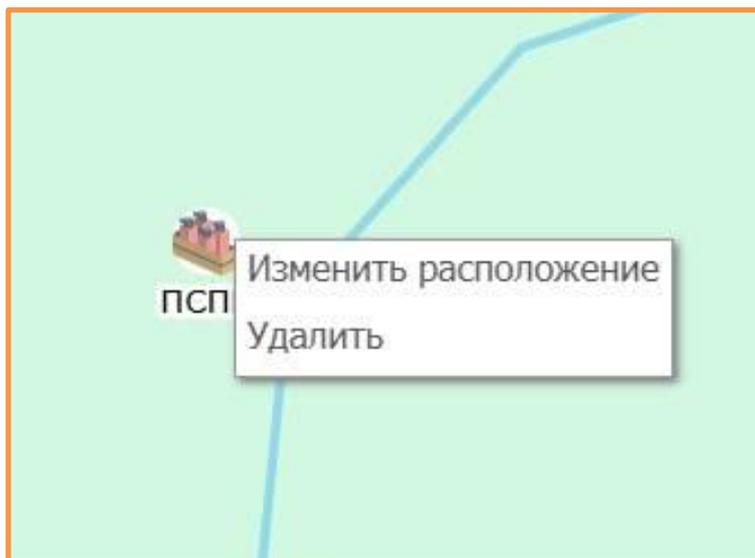


### 14.9.1 Редактирование информации

Для редактирования информации об объекте 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.

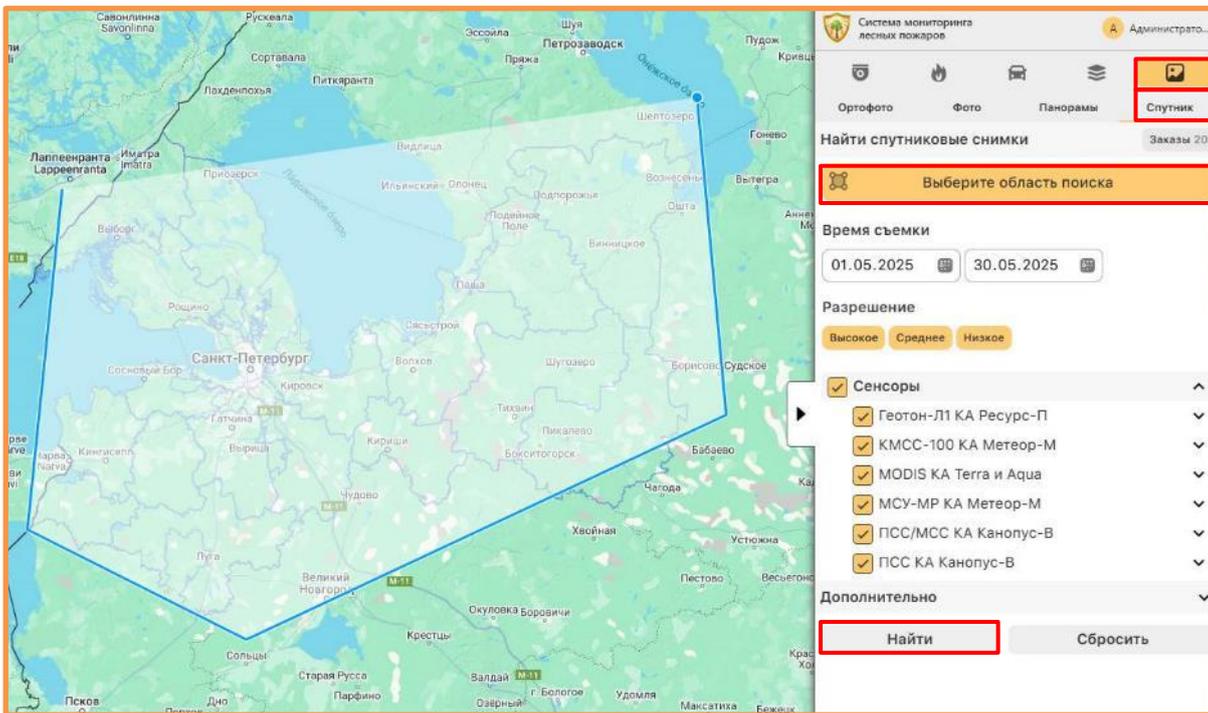
Для удаления объекта необходимо нажать на его значок на карте правой кнопкой мыши и выбрать «Удалить».

## 15 Спутниковые снимки

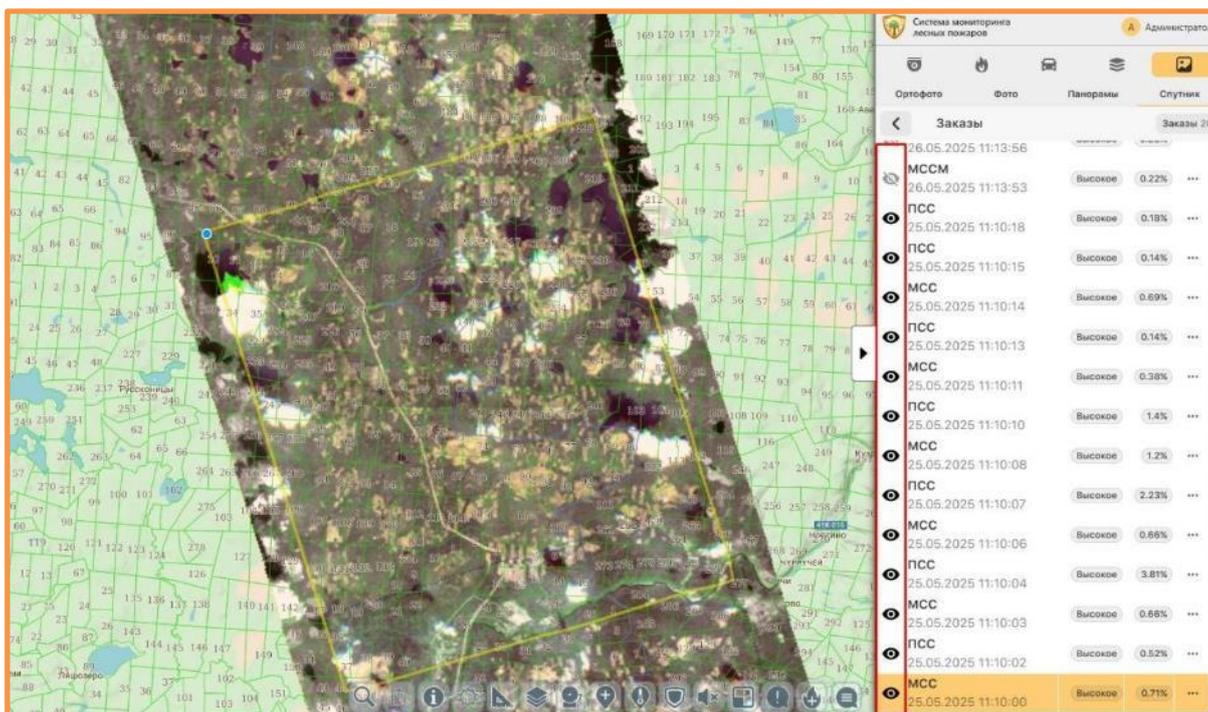
В системе настроена интеграция космоснимков с Роскосмос.

Доступ к «Спутнику» настраивается индивидуально для каждой учетной записи (пользователями с ролью Руководитель или Администратор).

Для поиска спутниковых снимков необходимо выбрать область поиска, дату и разрешение, а также сенсоры, с которых ведется наблюдение. Далее нажимаем кнопку «Найти».

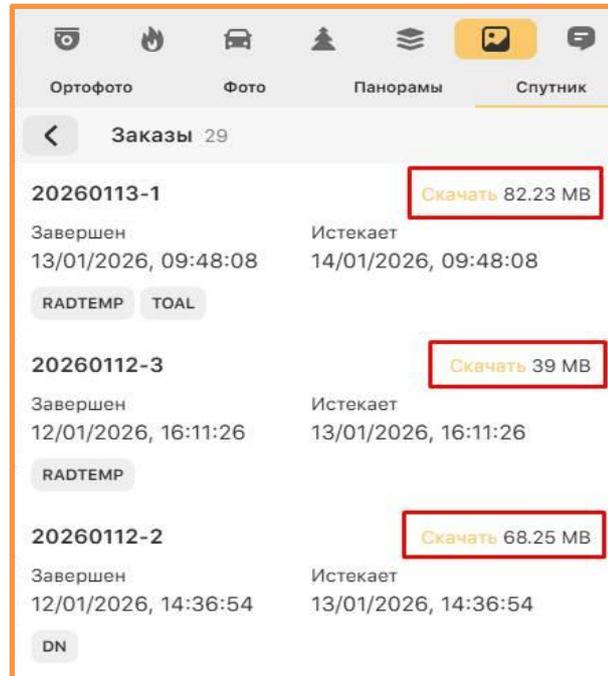
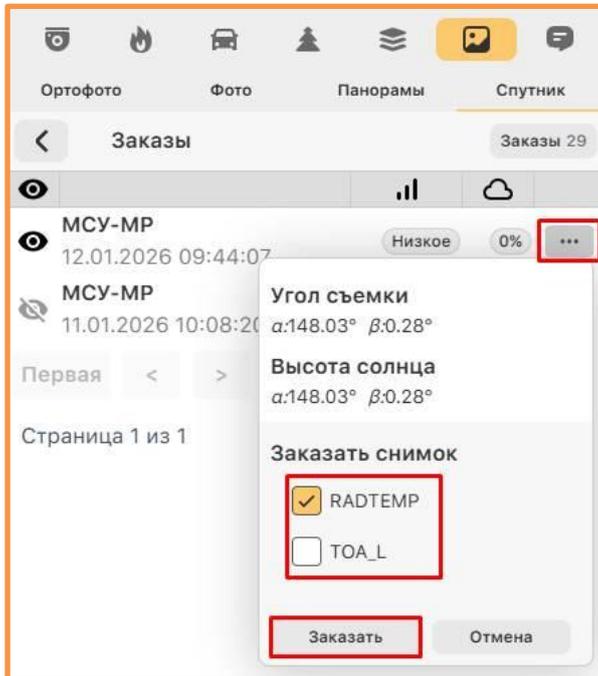


В результате откроется список со всеми снимками, затрагивающими искомую область в указанный диапазон времени. Для отображения загруженных снимков на карте необходимо нажать на значок 



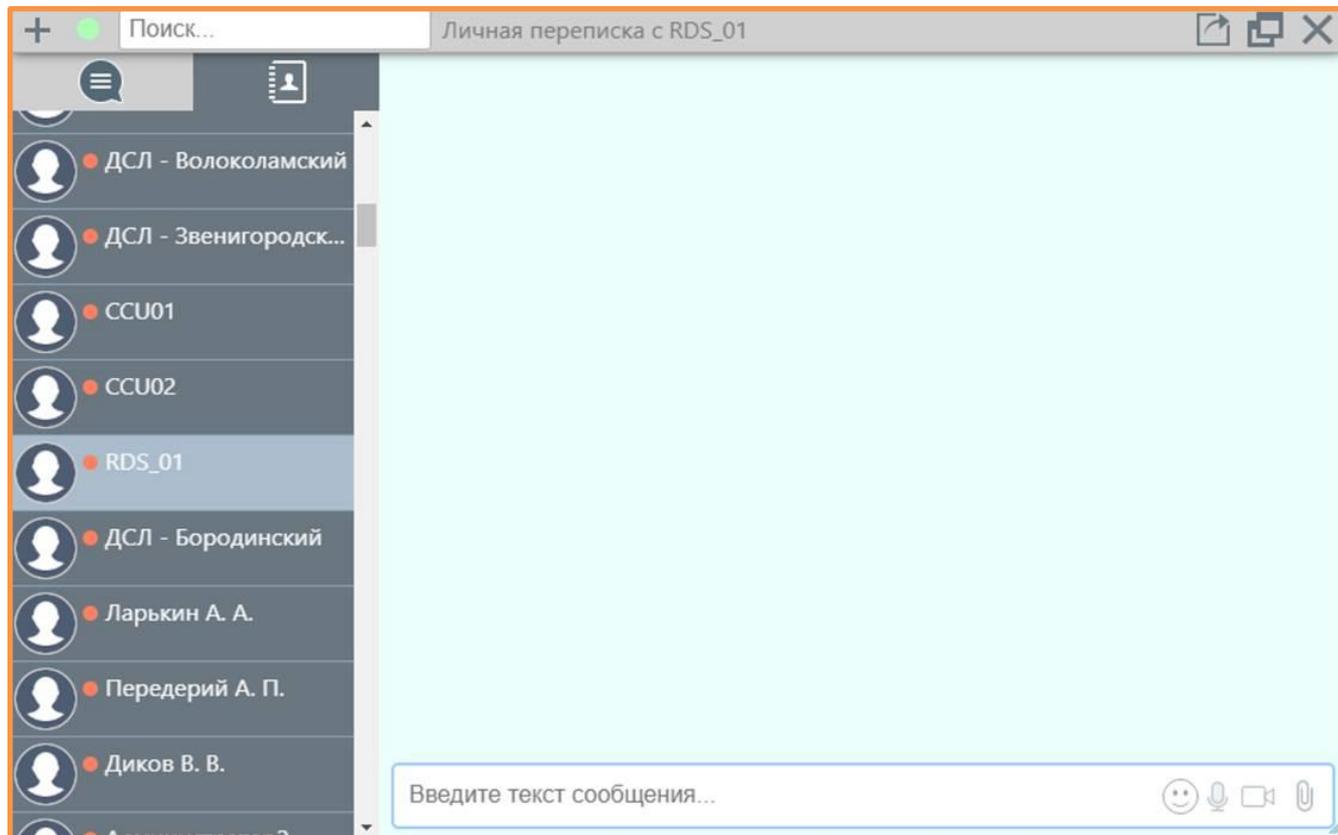
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Спутниковые снимки по умолчанию загружаются в низком качестве. Для загрузки снимка более высокого разрешения необходимо его «заказать»: кликнуть на кнопку «...» напротив его названия, выбрать доступный для загрузки тип и нажать «Заказать». Спустя некоторое время снимок в более хорошем качестве будет доступен для скачивания (вкладка «Заказы»).



## 16 Режим обмена сообщениями (Чат)

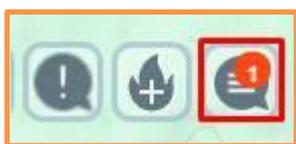
Для перехода в режим чата необходимо нажать кнопку  на панели управления картой:



В чате предусмотрена возможность:

-  – 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:



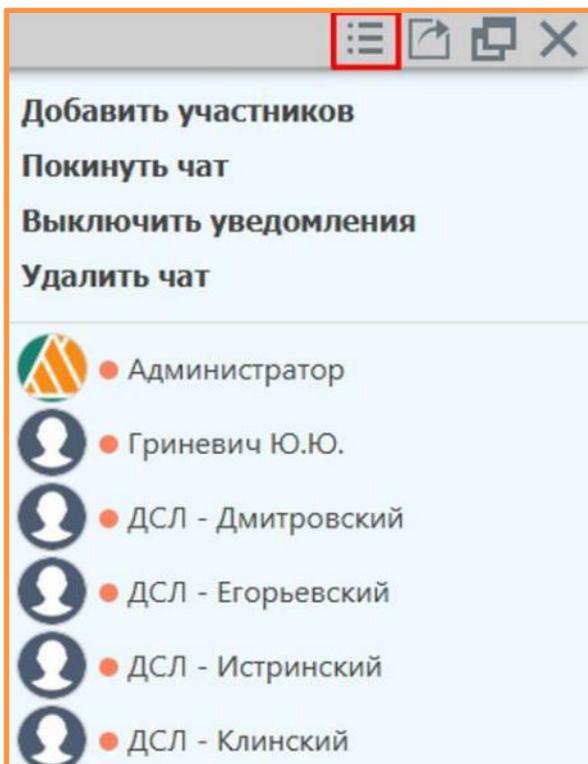
В чате предусмотрена возможность создания группы. Для этого необходимо нажать на кнопку , указать название группы и нажать клавишу «Enter».

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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

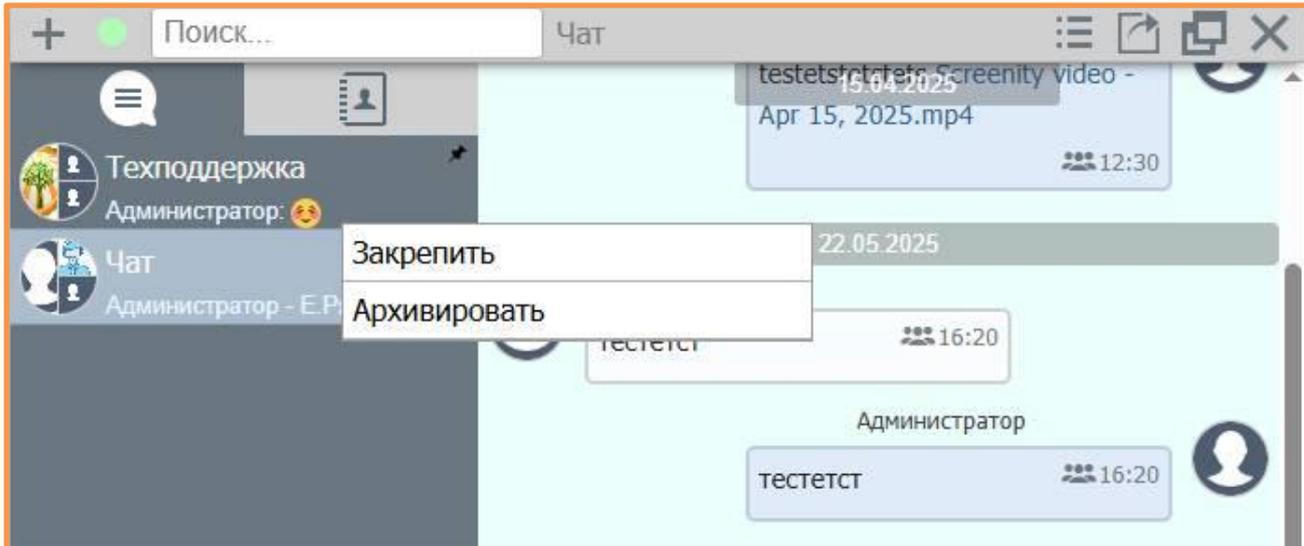


Откроется окно управления группой, в котором можно добавлять участников группы и покинуть (или удалить) чат при необходимости, а также отключить уведомления для конкретного чата.



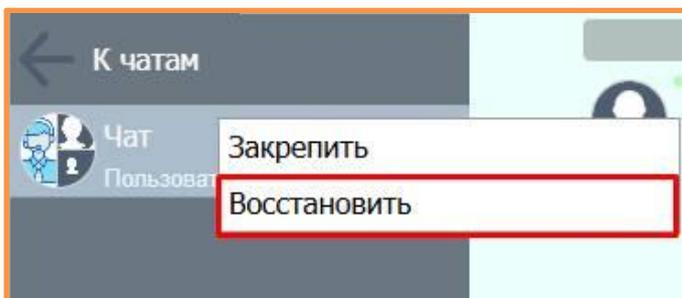
Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Кликнув правой кнопкой «мышки» на окно выбранной чат-группы можно закрепить её (чат всегда будет первым в общем списке) или архивировать.



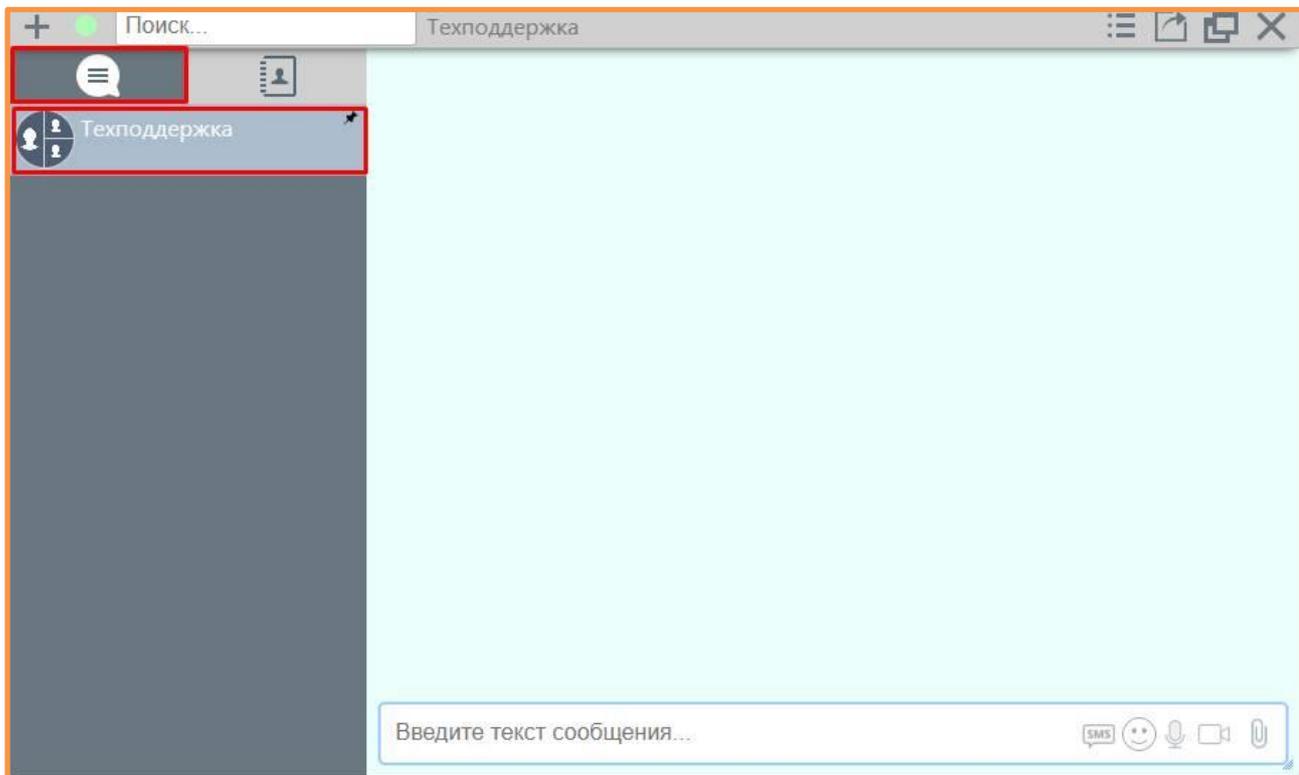
После архивации чат не будет отображаться в общем списке, а будет перенесен в специальную папку – «Архив». Для архивированных чатов отключены уведомления о новых сообщениях и индикация на значке «Чат» на панели управления картой.

Чтобы вернуть чат в общий список необходимо так же кликнуть на него правой кнопкой мышки и далее выбрать «Восстановить».

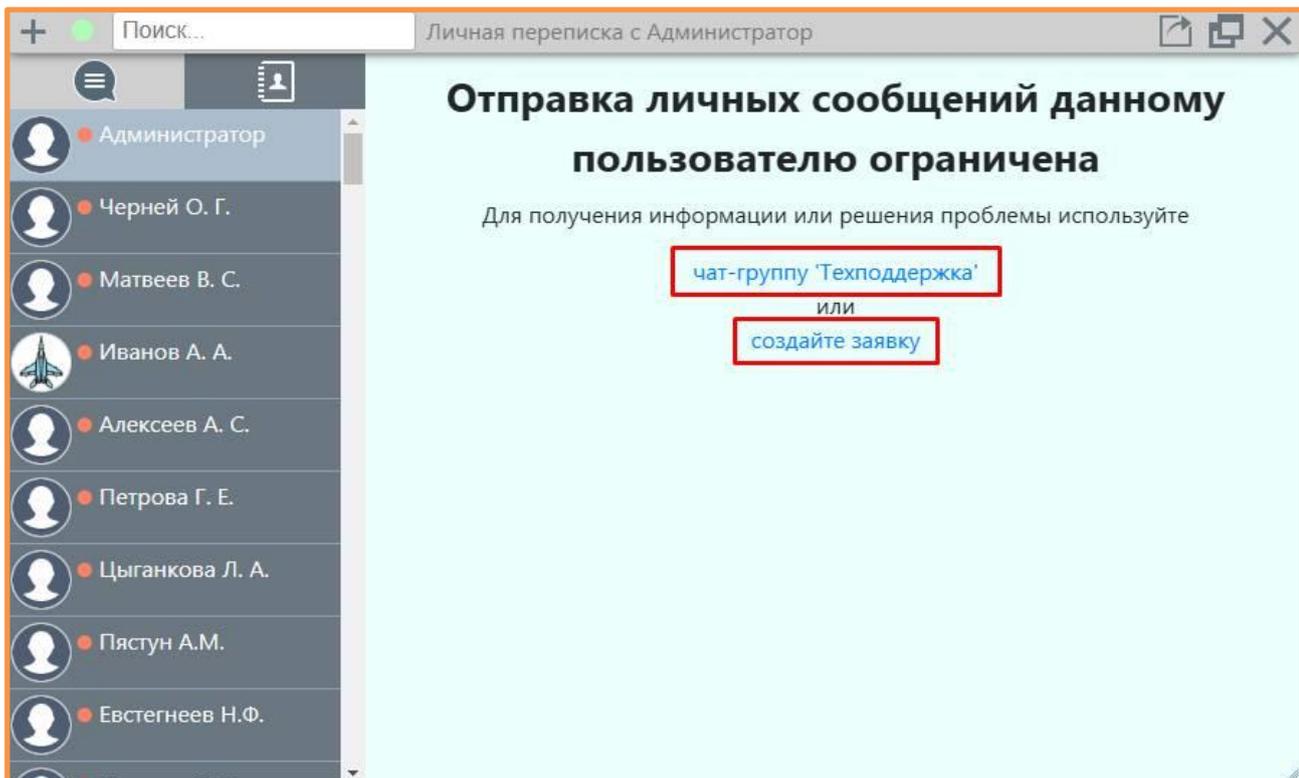


## 16.1 Чат-группа «Техническая поддержка»

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

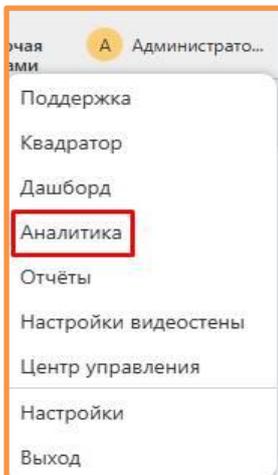


Функционал отправки личных сообщений пользователю Администратор отключен. При открытии личного диалога с Администратором откроется окно, перенаправляющее на общую чат-группу и в форму создания заявки:

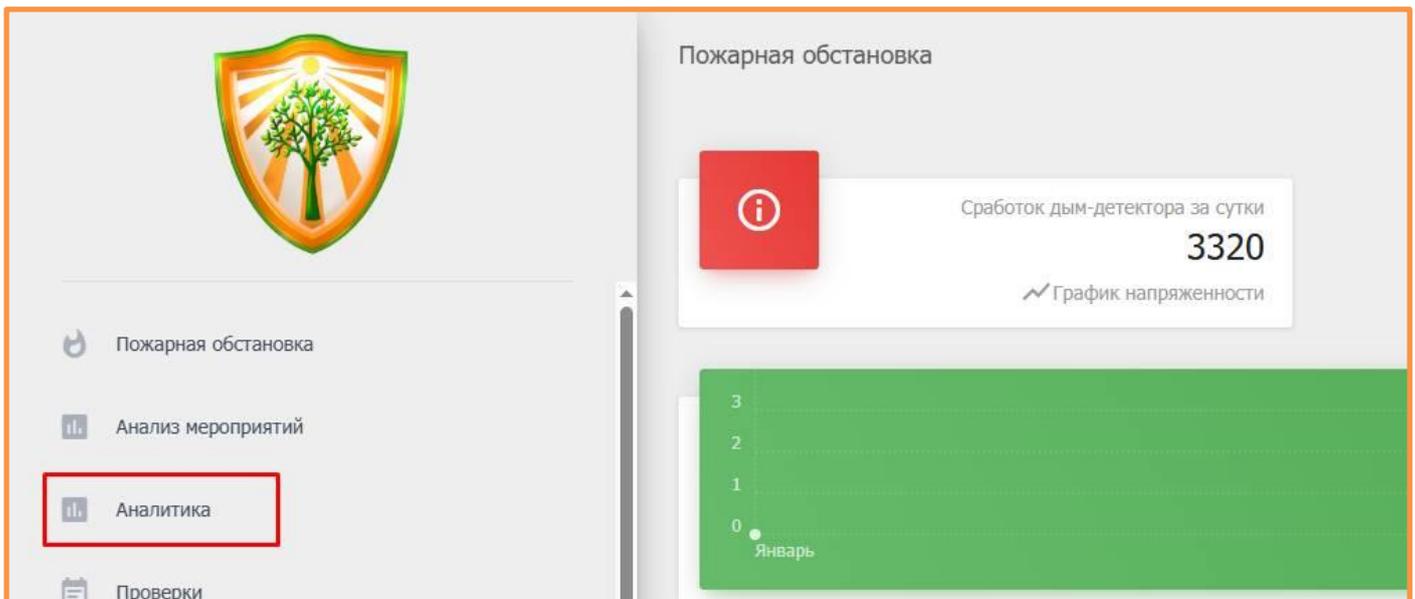


## 17 Аналитика

Переход к данным аналитики осуществляется по кнопке в правом верхнем углу экрана (кнопка по имени пользователя):



Или через Дашборд:

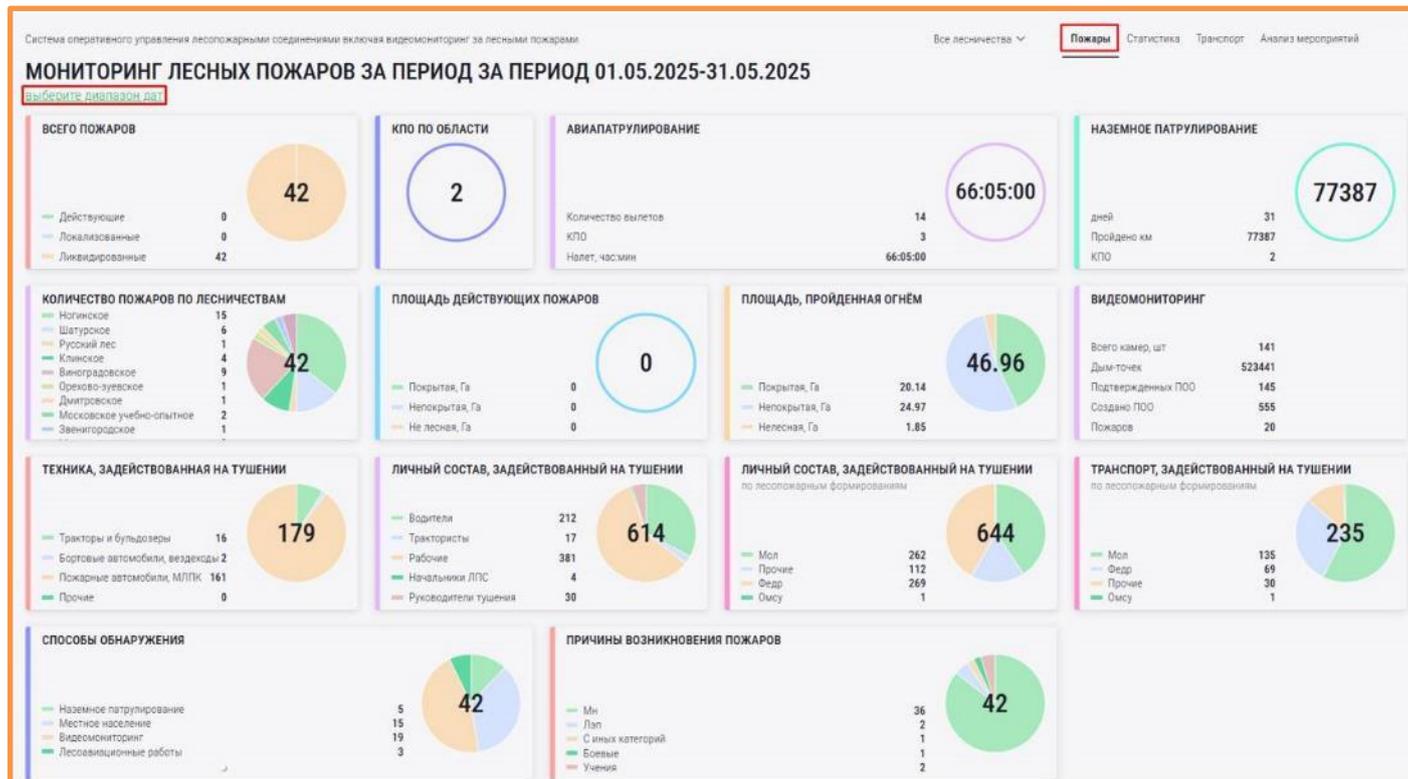


**Внимание:** по умолчанию доступ к Аналитике имеют пользователи с ролью Руководитель и Администратор, для ролей Оператор и Диспетчер доступ настраивается дополнительно.

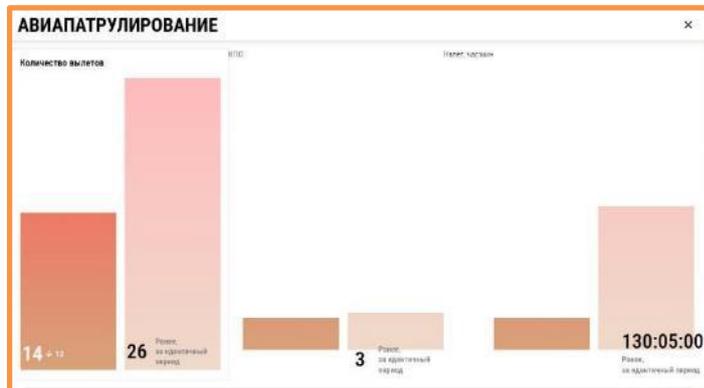
# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

## 17.1 Пожары

– отображение данных по лесопожарной обстановке за указанный диапазон дат в диаграммах:



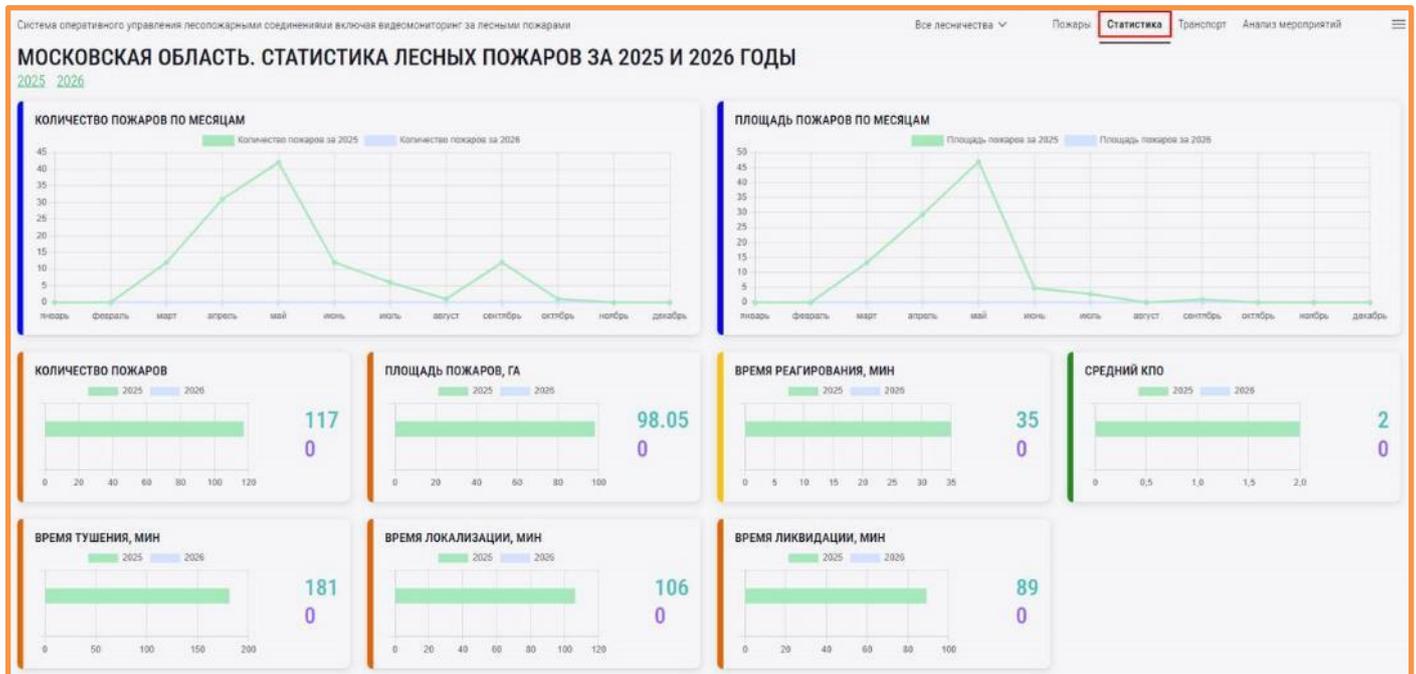
При нажатии на какое-либо информационное окно, откроется более подробная информация по выбранному показателю:



# Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

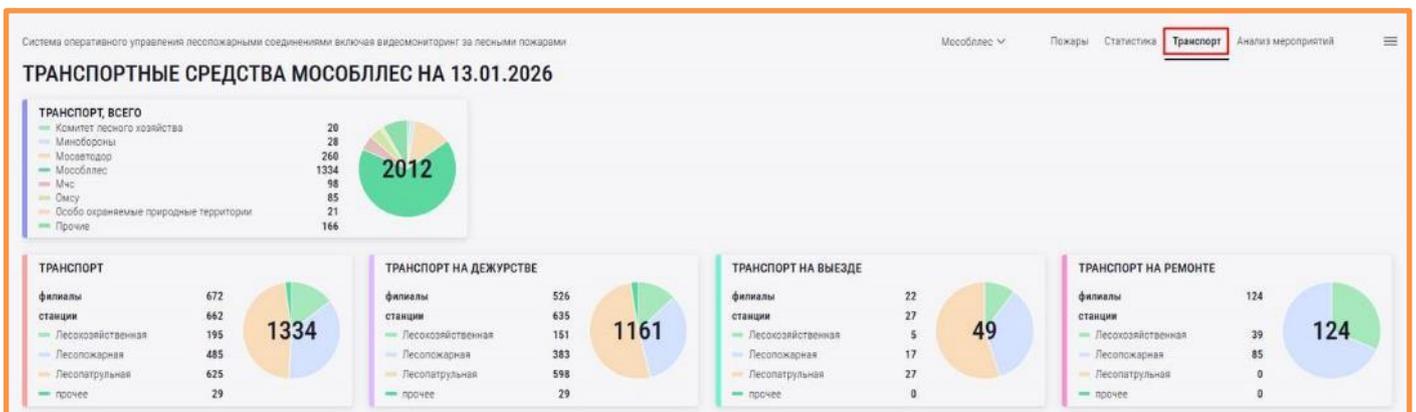
## 17.2 Статистика

– отображение данных по лесопожарной обстановке за указанный диапазон дат (в годах) в графиках:



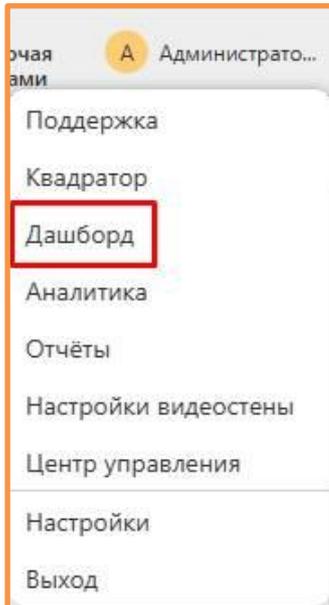
## 17.3 Транспорт

– информация по транспортным средствам, занесенным в систему:



## 18 Дашборд

Переход в Дашборд осуществляется по кнопке в правом верхнем углу экрана (кнопка по имени пользователя):



Открывается отдельная вкладка с данными по пожарной обстановке:

Скриншот дашборда. В левом меню перечислены: Пожарная обстановка, Аналитика, Проверки, Фотоловушки, Патрулирование, Справочники, Статистика пользователей, Статус основных камер, Термочаши, Силы и средства, Статистика, Отчеты. В центре экрана:

- Карточка: Сработок дым-детектора за сутки: 26. График напряженности.
- График напряженности: Линейный график с осями 'Январь' и 'Ноябрь'. Ось Y имеет значения 0, 5, 10, 15, 20, 25.
- Пожарная обстановка: Три подграфика: График напряженности, График пожаров, ликвидированных в день обнаружения, График пожаров на основе основных атрибутов.
- Сработки за час: Таблица с данными о сработках камер.
- Пожарная обстановка: Таблица с данными о пожарах.

| Камера       | Время сработки | Время подтверждения | Видео |
|--------------|----------------|---------------------|-------|
| 1 Подборовье | 13:25:43       |                     | ▶     |
| 1 Подборовье | 13:33:11       |                     | ▶     |

|           | Активные пожары | Активные сообщения | Не пожар |
|-----------|-----------------|--------------------|----------|
| за сутки  |                 |                    |          |
| за период | 16              | 16                 | 2        |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

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

|                          | <b>Руководитель</b> | <b>Оператор</b> | <b>Диспетчер</b> |
|--------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| Пожарная обстановка      | +                   | -               | +                |
| Анализ мероприятий       | +                   | -               | -                |
| Аналитика                | +                   | -               | -                |
| Проверки                 | +                   | +               | +                |
| Фотоловушки              | +                   | -               | +                |
| Патрулирование           | +                   | -               | -                |
| Справочники              | +                   | -               | -                |
| Статистика пользователей | +                   | -               | -                |
| Статус состояния камер   | +                   | -               | -                |
| Термоточки               | +                   | -               | -                |
| Силы и средства          | +                   | -               | -                |
| Статистика детектора     | +                   | -               | -                |
| Метеостанции             | +                   | -               | +                |
| Документы                | +                   | -               | +                |

## 18.1 Анализ мероприятий и Аналитика

Переход к режиму Аналитики (п. 17).

## 18.2 Проверки

Раздел относится к приложению Финист. БПЛА

## 18.3 Фотоловушки

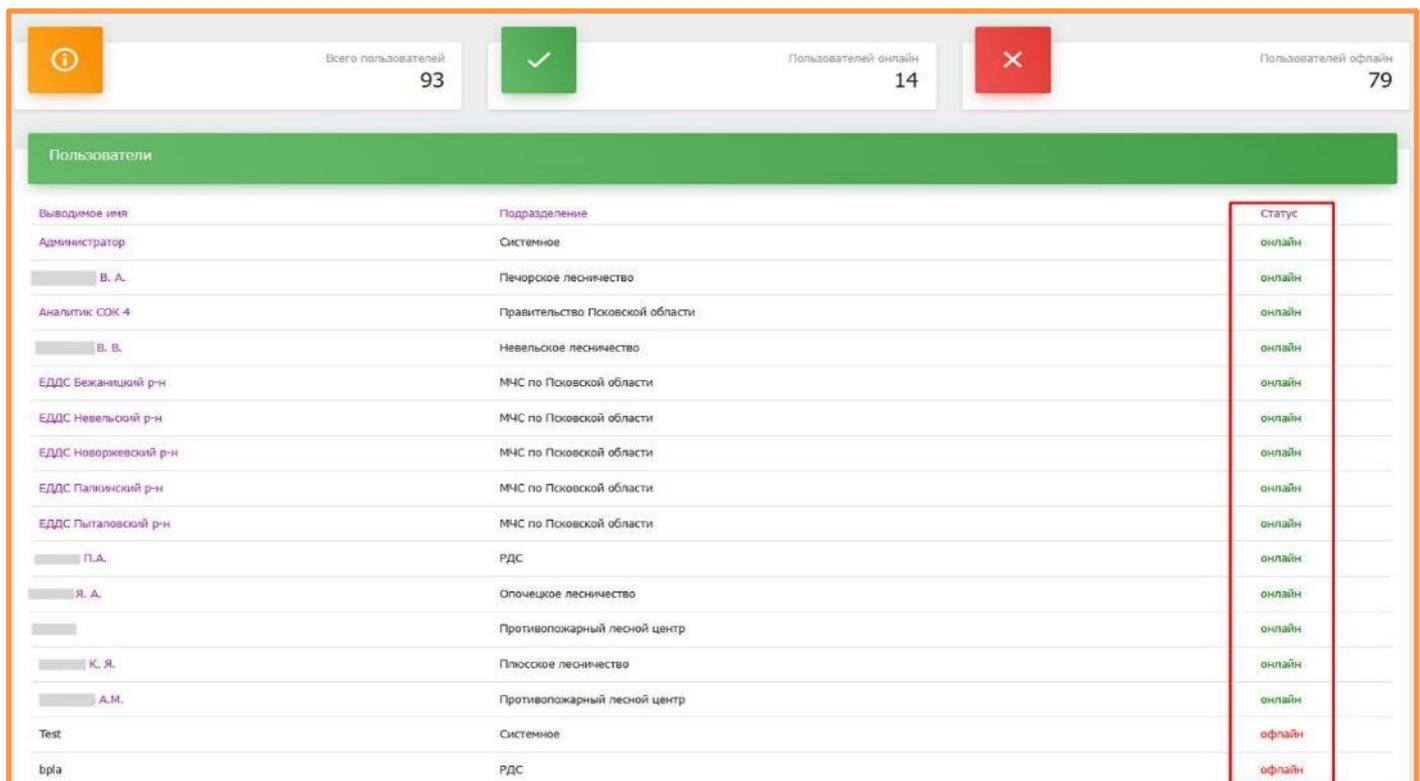
См. «Руководство Пользователя: Фотоловушки»

## 18.4 Справочники

Раздел содержит справочные данные по авиапатрулированию, силам и средствам, карточке пожара, филиалам и МО с частичной возможностью редактирования.

## 18.5 Статистика пользователей

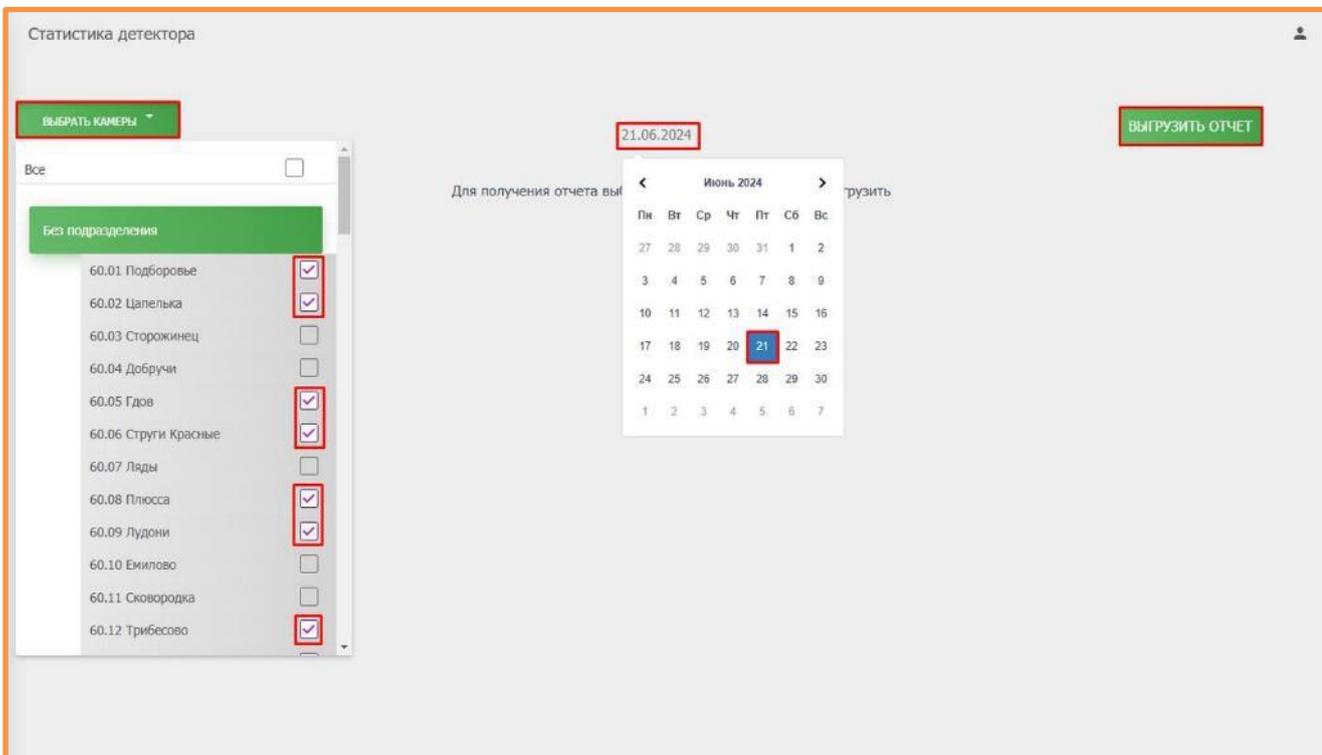
В данной вкладке можно посмотреть перечень пользователей, к какому подразделению каждый из них относится и статус активности (зеленый цвет – онлайн, красный цвет – офлайн):



| 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 Бежаницкой р-н   | МЧС по Псковской области        | онлайн |
| ЕДДС Невельской р-н   | МЧС по Псковской области        | онлайн |
| ЕДДС Новоржевской 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.И.                  | Противопожарный лесной центр    | онлайн |
| Test                  | Системное                       | офлайн |
| bpia                  | РДС                             | офлайн |

## 18.6 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»:



В результате отчет откроется на экране:

The screenshot shows the 'Статистика детектора' interface with the report table displayed. The date '21.06.2024' is shown above the table. The table has 7 columns: Камера, Время сработки, Азимут, Время подтверждения, Результат, Пользователь, and an empty column with a right arrow.

| Камера       | Время сработки | Азимут | Время подтверждения | Результат | Пользователь |   |
|--------------|----------------|--------|---------------------|-----------|--------------|---|
| 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.

## 19 Отчеты

В системе сформирован интерфейс отчетности, для перехода к нему необходимо кликнуть «мышкой» на имя своей учетной записи в правом верхнем углу экрана и выбрать «Отчёты» в выпадающем списке:

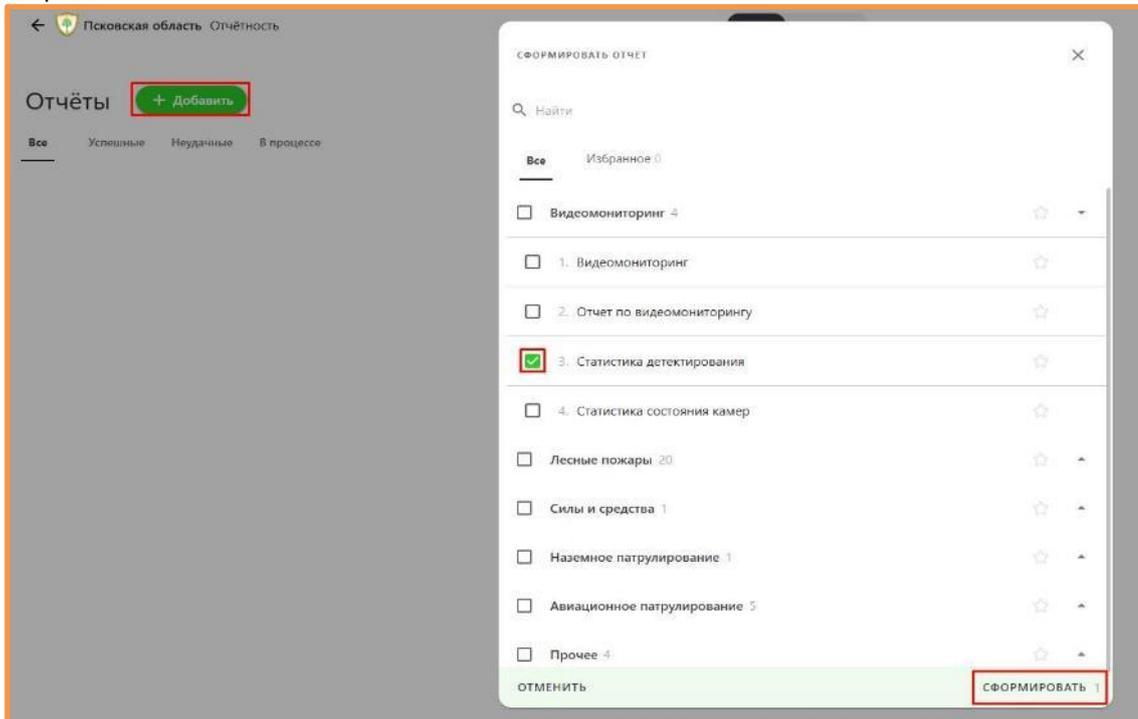


Все отчеты поделены на несколько категорий:

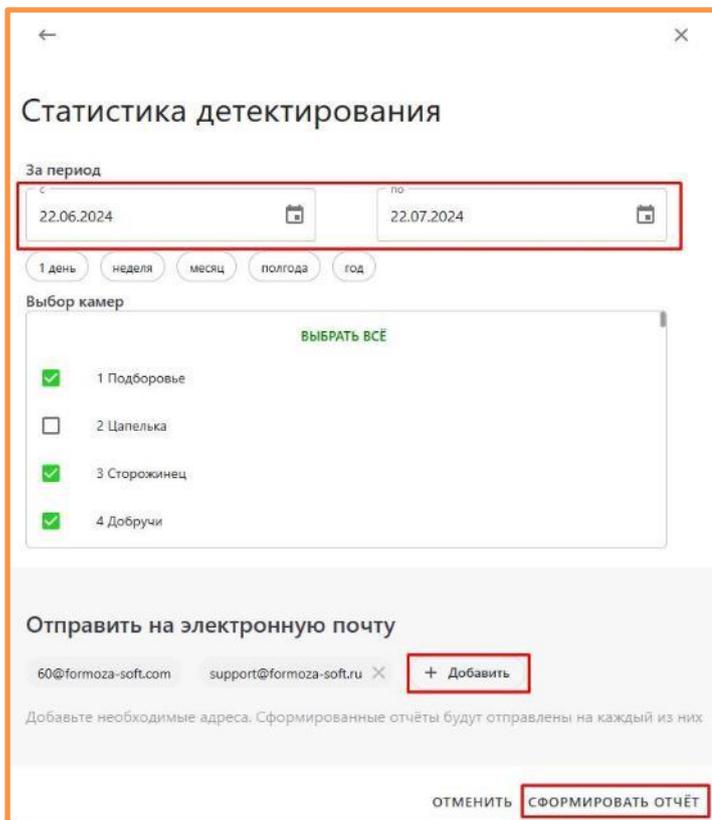
- Видеомониторинг;
- Лесные пожары;
- Силы и средства;
- Наземное патрулирование;
- Авиационное патрулирование;
- Прочее.

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

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



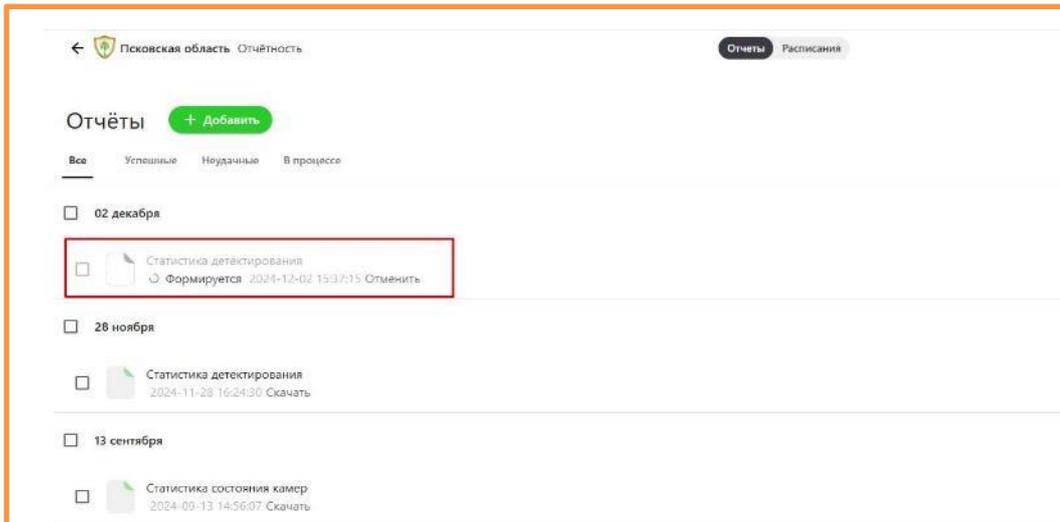
Далее необходимо указать интересующую дату/диапазон, кликнув на значок календаря в строке, выбрать камеру (несколько камер) и «Сформировать отчет»:



Ссылка для загрузки сформированного отчета будет автоматически направлена на электронную почту, указанную в настройках учетной записи. При необходимости можно добавить дополнительные эл. адреса.

## Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель» Руководство пользователя

После чего откроется список всех отчетов, сформированных текущей учетной записью:



Существует функция предпросмотра: отчет можно открыть в текущей вкладке браузера, кликнув на его название:

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.                                    | И.Ф.            | Не пожар                              |                    |                                   |  |
| 519032                                  | 1        | Подборовье                   | 06:10:02       | 06:20:31            | 10 мин.                                    | И.Ф.            | Не пожар                              |                    |                                   |  |
| 519034                                  | 1        | Подборовье                   | 06:45:00       | 06:47:08            | 2 мин.                                     | И.Ф.            | Не пожар                              |                    |                                   |  |
| 519036                                  | 1        | Подборовье                   | 08:43:58       | 08:47:36            | 3 мин.                                     | И.Ф.            | Не пожар                              |                    |                                   |  |
| 519038                                  | 1        | Подборовье                   | 08:44:11       | 08:48:40            | 4 мин.                                     | И.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        |                    |                                   |  |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Скачать отчет можно нажав на соответствующую кнопку рядом с датой его формирования:

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

Чтобы скачать все отчеты, сформированные за определенную дату, необходимо поставить галочку рядом с числом → «Скачать»:

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](#)

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Для формирования сразу нескольких отчетов необходимо сначала выбрать интересующие, далее указать нужные дату и период, камеры, а также заполнить дополнительные поля (необходимые для формирования того или иного отчета из списка выбранных) → «Сформировать отчеты».

### Сформировать

**Дата**

Отчёт о действующих пожарах × Отчёт за сутки ×

Отчет о лесных пожарах в разрезе муниципальных образований Московской области ×

Оперативное сообщение о пожарах в ДЛХ ЦФО × Видеомониторинг ×

Ежедневная форма сведений о пожарной обстановке ×

Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах ×

Приложение оперативная информация по лесным пожарам ×

Распределение пожаров по площади ликвидации и времени тушения × Справка ПБМО ×

Краткая справка × Отчёт об ущербе × Отчёт о неисправной технике ×

Расширенный отчет по Московской области ×

14.08.2025

сегодня вчера позавчера

**За период**

Отчет 1-ЛО старая форма × Отчет по видеомониторингу × Статистика детектирования ×

Статистика состояния камер ×

с 11.08.2025 по 17.08.2025

1 день неделя месяц полгода год

**Выбор камер**

Отчет по видеомониторингу × Статистика детектирования × Статистика состояния камер ×

- 502 test
- 621 Old\_heights
- 622 New\_heights\_DEM
- 623 New\_heights\_FABDEM
- 624 65\_Круглово

**Номер пожара**

АКТ о лесном пожаре ×

67

**Отправить на электронную почту**

iv. v@formoza.soft.com + Добавить

Добавьте необходимые адреса. Сформированные отчеты будут отправлены на каждый из них

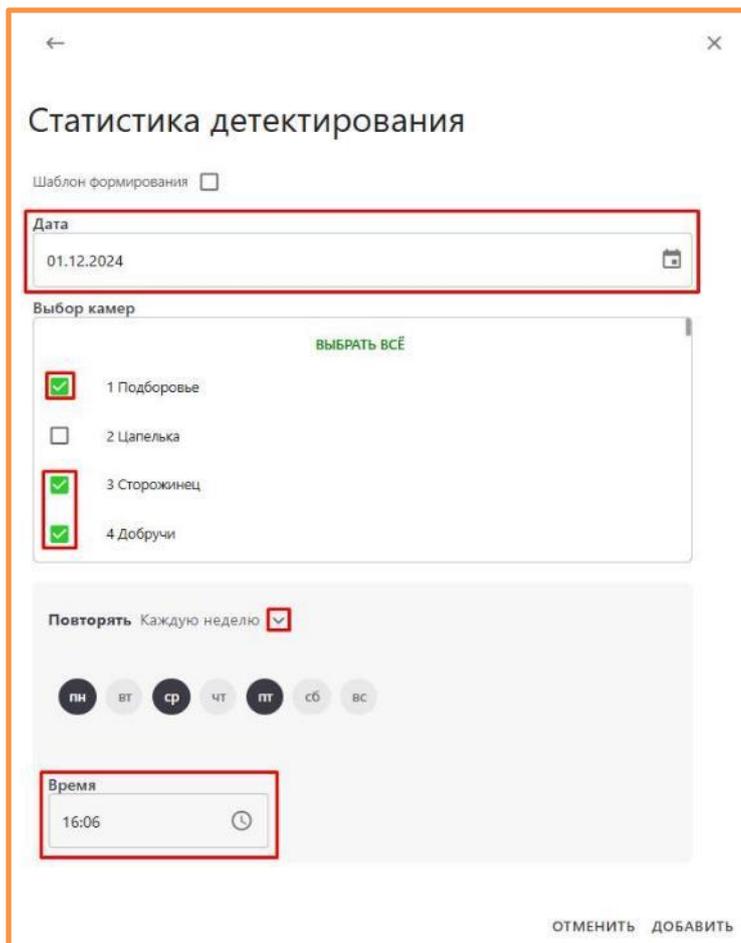
ОТМЕНИТЬ СФОРМИРОВАТЬ ОТЧЁТЫ 19

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

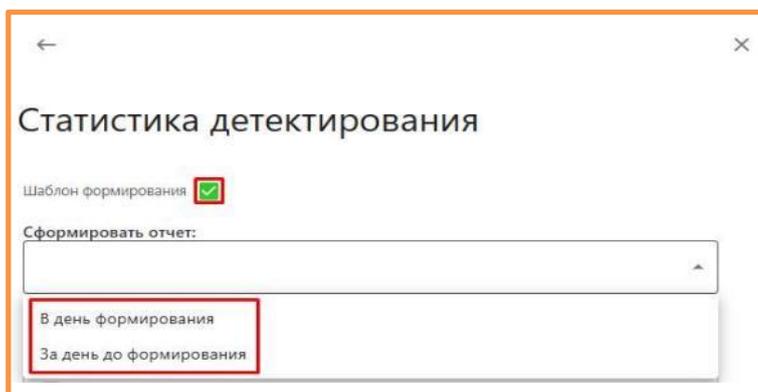
Есть возможность настройки расписания – в таком случае все отчеты будут формироваться автоматически в указанное пользователем время. Для этого необходимо перейти во вкладку «Расписания» и нажать «**+Добавить**»:



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:



Также можно выбрать динамическую дату формирования отчета:

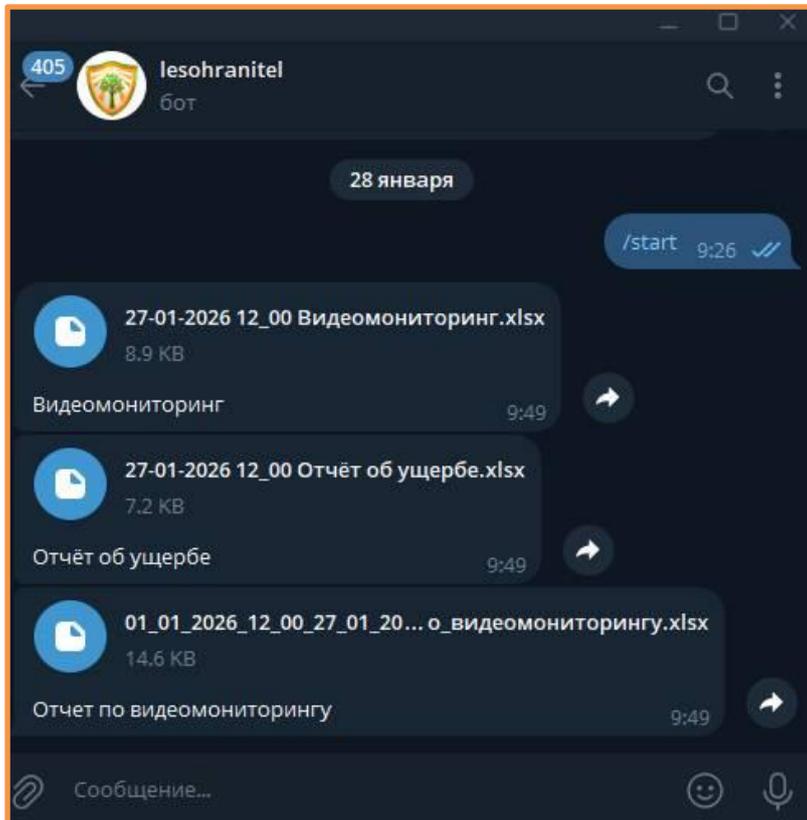


Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

Также в Системе реализован функционал получения сгенерированных отчетов в мессенджере Телеграм.

Для этого необходима подписка на Телеграм-бота и установка дополнительных прав в настройках учетной записи. Данные настройки доступны только пользователям с ролью Руководитель и Администратор.

После формирования интересующих отчетов в Системе, они будут автоматически отправлены пользователю в Телеграм:



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

## 19.1 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  | Сынково (Под)А      | IP / HD (AXIS)      | +          | +          | +          | +          |                |
| 11  | Лобаново (Под)А     | IP / HD (AXIS)      | +          | +          | +          | +          |                |
| 12  | Повадино (Под)U     | IP / HD (UNV)       | +          | +          | +          | +          |                |
| <b>Волоколамский</b>  |                     |                     |            |            |            |            |                |
| 13  | Любятино (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  | Курвино (Вол) А     | IP / HD (AXIS)      | +          | +          | +          | +          |                |
| 19  | Репотино (Вол) А    | IP / HD (AXIS)      | +          | +          | +          | +          |                |

## 19.2 Отчет по видеомониторингу

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

| Отчет по видеомониторингу |  |            |  |                      |                      |                                     |                         |  |                                    |                                       |   |                      |                      |                                     |                         |  |                                    |             |
|---------------------------|--|------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|-------------|
| № п/лес-во/Камеры         | Наименование Лесничества / видеокamеры | 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 (подтвержденных Сработок) | 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                         | Цапелья                                | 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>   |

### 19.3 Статистика детектирования

Содержит информацию о сработках: время появления, 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                  |                                   |  |

### 19.4 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:ч:мм) | Интервалы простоя (более 00:00:00)   | Длительность простоя (дд:ч:мм)   |
| 61.05 Лозной  | 00:17:24                      | 02.11.24 09:25 - 02.11.24 19:45<br>03.11.24 13:50 - 03.11.24 14:05<br>04.11.24 14:05 - 04.11.24 14:50<br>04.11.24 16:35 - 04.11.24 16:45<br>05.11.24 05:50 - 05.11.24 07:25<br>05.11.24 08:45 - 05.11.24 11:25<br>06.11.24 13:25 - 06.11.24 13:40<br>07.11.24 16:50 - 07.11.24 17:00<br>07.11.24 20:55 - 07.11.24 21:25<br>07.11.24 21:35 - 07.11.24 21:50<br>08.11.24 01:30 - 08.11.24 01:45<br>08.11.24 15:35 - 08.11.24 15:50 | 00:10:20<br>00:00:14<br>00:00:44<br>00:00:10<br>00:01:34<br>00:02:40<br>00:00:15<br>00:00:09<br>00:00:30<br>00:00:15<br>00:00:15<br>00:00:15 |
| 61.07 Быстрогорский   | 00:00:00                      |  |  |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

## 19.5 Отчет о действующих пожарах

Содержит информацию о действующих пожарах за определенную дату по лесничествам;

Отчёт о действующих пожарах

| ОТЧЕТ О ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОЖАРАХ                        |                           |   |                         |                     |  |                    |                                |                                |                 |  |          |                     |               |                                    |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
|--|---------------------------|---|-------------------------|---------------------|--|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------|---|-------------------|----------|------|--|-------|
| 19.07.2024   |                           |   |                         |                     |  |                    |                                |                                |                 |  |          |                     |               |                                    |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
| № п/п  | Наименование лесничества  | Число действующих и локализованных лесных пожаров |                         |                     |  |                    |                                | Коп-во ликвидированных пожаров |                 | Площадь, пройденная пожарами за день, га |          |                     |               | Работает на тушении лесных пожаров |                                       |               |       | Нарастающим итогом с начала пожароопасного сезона |                   |          |      |  | Общая |
|  |                           | Всего   | в т.ч. возникли за день | в т.ч. локализовано | в т.ч. локализовано в день обнаружения | в день обнаружения | возникших в предшествующие дни | Покрытая лесом                 |                 | людей                                    |          | технических средств |               | Площадь, пройденная пожарами, га   |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
|  |                           |   |                         |                     |  |                    |                                | Всего                          | в т.ч. верховья | Не покрытая лесом                        | Нелесная | Всего               | в т.ч. привл. | воздушных судов                    | пож. автоц., вертолетов, бульв. и др. | Всего пожаров | Всего | в т.ч. верховья                                   | Не покрытая лесом | Нелесная |      |  |       |
| 1  | 2                         | 3   | 4                       | 5                   | 6                                      | 7                  | 8                              | 9                              | 10              | 11                                       | 12       | 13                  | 14            | 15                                 | 16                                    | 17            | 18    | 19  | 20                | 21       | 22   |  |       |
| <b>Земли лесного фонда</b>                         |                           |   |                         |                     |  |                    |                                |                                |                 |  |          |                     |               |                                    |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
| 1  | "Русский лес"             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 2  | Бородинское               | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | 1             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 3  | Виноградовское            | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | 1             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 4  | Волоколамское             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | 2             | -     | -   | -                 | 35       | 35   |  |       |
| 5  | Дмитровское               | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 6  | Егорьевское               | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 7  | Звенигородское            | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 8  | Истринское                | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 9  | Клинское                  | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 10   | Луховицкое                | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 11   | Московское учебно-опытное | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 12   | Наро-Фоминское            | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 13   | Ногинское                 | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | 1             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 14   | Орехово-Зуевское          | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 15   | Подольское                | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | 1             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 16   | Сергиево-Посадское        | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 17   | Ступинское                | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 18   | Талдомское                | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 19   | Шагурское                 | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | 15                  | -             | -                                  | 2                                     | 2             | -     | -   | -                 | 0.1      | 0.1  |  |       |
|  | <b>Всего:</b>             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | 15                  | -             | -                                  | 2                                     | 8             | -     | -   | -                 | 35.1     | 35.1 |  |       |
| <b>Земли обороны и безопасности</b>                |                           |   |                         |                     |  |                    |                                |                                |                 |  |          |                     |               |                                    |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
| 1  | Костеревское МО           | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 2  | Московское МО             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
|  | <b>Всего:</b>             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| <b>Земли особо охраняемых природных территорий</b> |                           |   |                         |                     |  |                    |                                |                                |                 |  |          |                     |               |                                    |                                       |               |       |   |                   |          |      |  |       |
| 1  | ГК "Завидово"             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 2  | ГПБЗ Приокско-Террасный   | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
| 3  | ФГУ НП Лосинный остров    | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
|  | <b>Всего:</b>             | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | -                   | -             | -                                  | -                                     | -             | -     | -   | -                 | -        | -    |  |       |
|  | <b>Всего по области:</b>  | -   | -                       | -                   | -                                      | -                  | -                              | -                              | -               | -  | -        | 15                  | -             | -                                  | 2                                     | 8             | -     | -   | -                 | 35.1     | 35.1 |  |       |

## 19.6 Отчет за сутки

Справка отчет по возникшим пожарам за указанную дату;

Отчёт за сутки Скачать 7.65 КБ

| Справка-отчёт по возникшим пожарам  |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |
|---|----------|-------------|-----------------|---------|-------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------|---------|------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------|----------------|------|
| Ростовская область  |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |
| 16.08.2024  |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |
| № п/п   | № пожара | Лесничество | Уч. Лесничество | Квартал | Выдел | Время обнаружения | Площадь обнаружения | Способ обнаружения | Начало тушения | Время локализации | Время ликвидации | Площадь | Вид пожара | Статус пожара | Всего техники | Всего людей | Задействованная техника и люди |        |                |      |
|   |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             | от ЛПС                         | от МЧС | от лесничества | иные |
| <b>ИТОГО</b>  |          |             |                 |         |       |                   | 0                   |                    |                |                   |                  | 0       |            |               | 0             | 0           |                                |        |                |      |
| Возникло - 0 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 - 0 пожаров на общей площади - 0 га                    |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |
| в т.ч. не локализованных - 0 на общей площади - 0 га                              |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |
| С начала пожароопасного сезона зарегистрировано 0 пожаров на общей площади - 0 га |          |             |                 |         |       |                   |                     |                    |                |                   |                  |         |            |               |               |             |                                |        |                |      |





Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 19.10 Анализ пожаров за 6 лет

Информация о лесопожарной обстановке в лесном фонде за последние 6 лет;

| Сводка о лесопожарной обстановке в лесном фонде по состоянию на |          |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 17.05.2025  |          |          |          |          |          |          |
|   | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
| Количество обнаруженных пожаров за отчётные 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   | 706.7    | 17.1     | 172.3    | -        | -        | 1.5      |
| покрытая лесом  | 706.7    | 17.1     | 172.3    | -        | -        | 1.5      |
| из них верховыми  | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| не покрытая лесом   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| нелесная  | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>Всего пожаров с начала пожароопасного сезона (случ.):</b>    |          |          |          |          |          |          |
| Апрель  | 2        | 1        | 2        | -        | -        | 1        |
| Май   | 1        | 1        | 1        | -        | -        | -        |
| <b>Всего:</b>   | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |
| <b>Принимало участие в тушении:</b>                             |          |          |          |          |          |          |
| людей   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| технических средств   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| воздушных судов   | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

### 19.11 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;

### 19.12 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 Скачать 11.47 КБ

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: Московская область  
на 2024-09-07

| Наименование субъекта | Число зарегистрированных лесных пожаров                |                       |                        |                       |                        | Итого ликвидированных пожаров |                        | Работает на тушении лесных пожаров       |                       |                        |                       |                        |                       |                        |                       |                        |                       | Количество пожаров, возникших |                        |                       |                        |                       | Нарастающий итогом с начала пожароопасного сезона |                       |                        |                       |                        | Итого затрат на ликвидацию леса и вывоз лесных транспортных средств |                       |                        |    |    |
|-----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------------|----|----|
|                       | пожаров  | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных         | в т.ч. ликвидированных | Лесная                                   |                       |                        |                       |                        | Лесная                |                        |                       |                        |                       | в т.ч. локализованных         | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных                            | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных |   |                       |                        |    |    |
|                       |  |                       |                        |                       |                        |                               |                        | Площадь, пройденная пожарами на лесу, га | в т.ч. локализованных | в т.ч. ликвидированных | в т.ч. локализованных |                               |                        |                       |                        |                       |   |                       |                        |                       |                        | в т.ч. ликвидированных  | в т.ч. локализованных | 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                              |                       |                        |                       |                        |                               |                        |  |                       |                        |                       |                        |                       |                        |                       |                        |                       |                               |                        |                       |                        |                       |   |                       |                        |                       |                        |   |                       |                        |    |    |

1 - режим ЧС  
2 - особый противопожарный режим  
3 - ограничение на посещение лесов

Исполнитель  
телефон

### 19.13 meteo\_1-ISDM

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

### 19.14 Отчет о наличии специализированной техники и оборудования

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

### 19.15 Ежедневная форма сведений о пожарной обстановке

Информация о пожарной обстановке с начала года и до указанной даты;

### 19.16 Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах

Сообщение о действующих лесных пожарах на указанную дату;

### 19.17 Список пожаров (Владивосток)

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

### 19.18 Отчет 1-ЛО (старая форма), разделы 2-4

Форма сведений о лесопожарной обстановке за указанную дату;

### 19.19 АКТ о лесном пожаре

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

### 19.20 Приложение оперативная информация по лесным пожарам

Содержит информацию о действующих и ликвидированных пожарах: оперативная обстановка на 23:59 (по МСК) за указанную дату;

| Республика Бурятия. Оперативная обстановка на 23:59 (мск.) 14.07.2025 года |             |                              |                       |             |                              |                       |                            |                       |                             |          |          |                              |  | Приложение № 1 |          |          |          |
|--|-------------|------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|----------|------------------------------|--|----------------|----------|----------|----------|
| 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 кол-во        | ликвидировать площадь | усиление группировки кол-во | средства | всего    | в т.ч. обнаруженных за сутки | в т.ч. обнаруженных за сутки                 | сил            | средств  | ВС       |          |
| <b>Земли лесного фонда</b>   |             |                              |                       |             |                              |                       |                            |                       |                             |          |          |                              |  |                |          |          |          |
| Романовское  | 1           | 0                            | 0                     | 0.00        | 0.00                         | 0.00                  |                            |                       |                             |          | 0        | 0                            | 0.00   | 0.00           | 0        | 0        | 0        |
| Прибайкальское   | 1           | 0                            | 0                     | 0.00        | 0.00                         | 0.00                  |                            |                       |                             |          | 0        | 0                            | 0.00   | 0.00           | 0        | 0        | 0        |
| <b>Итого по землям лесного фонда</b>                                       | <b>2</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>0.00</b>                                  | <b>0.00</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Итого</b>   | <b>2</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>0.00</b>                                  | <b>0.00</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 19.21 Особые противопожарные режимы

Информация об особых противопожарных режимах: датах введения и отмены и т.д.;

| 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           |                             |                    |                                     |

### 19.22 Отчет 1-ЛО Форма от 08.10.2024, разделы 1-4

Формы сведений о лесопожарной обстановке и задействованных ресурсах за указанную дату;

### 19.23 Распределение пожаров по площади ликвидации и времени тушения

Данные о потушенных пожарах – количество и общая площадь, с информацией по авиаотделениям;

| Распределение пожаров по площади ликвидации и времени тушения |  |  |          |           |            |            |             |               |                 |                |
|---|--|--|----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|
| на 13.01.2026   |  |  |          |           |            |            |             |               |                 |                |
| ЧАСТЬ 1   |  |  |          |           |            |            |             |               |                 |                |
| №№ п/п  | Наименование авиаотделений<br>(авиационных групп, оперативных точек) | Распределение количества пожаров по общей площади после ликвидации |          |           |            |            |             |               |                 |                |
|   |  | до 1 га  | [1-5) га | [5-10) га | [10-25) га | [25-50) га | [50-200) га | [200-1000) га | [1000-10000) га | свыше 10000 га |
| А   | Б  | 1  | 2        | 3         | 4          | 5          | 6           | 7             | 8               | 9              |
| Итого по субъекту:  |  | 0  | 0        | 0         | 0          | 0          | 0           | 0             | 0               | 0              |

### 19.24 Справка ПБМО

Справка о лесопожарной обстановке на территории лесного фонда за указанную дату;

### 19.25 Краткая справка

Краткая справка о лесопожарной обстановке на указанную дату;

| Краткая справка   |
|---|
| По состоянию на 09:00 ч. (мск) 21.06.2025 на территории МО действующие лесные пожары отсутствуют. |
| За прошедшие сутки пожаров не зарегистрировано.   |
| Всего с начала пожароопасного сезона на землях лесного фонда ликвидировано:                       |
| 92 лесных пожара на площади 84.95 га.   |
| На землях особо охраняемых природных территорий:  |
| 1 пожар на площади 0.81 га.   |
| На землях военных лесничеств МО РФ:   |
| 3 пожара на площади 8.5 га.   |

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 19.26 Отчет об ущербе

Информация о понесенных затратах и ущербе в результате возникновения пожаров (при условии заполнения соответствующих полей в карточке пожара);

| Затраты и ущерб на 18-07-2025 |                         |                  |                        |            |          |                    |                  |                |                |                   |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------|----------|--------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| № пожара по рубящему          | № пожара по лесничеству | Лесничество      | Участковое лесничество | № квартала | № выдела | Вид пожара         | Дата обнаружения | Затраты        | Ущерб, руб.    | Общий ущерб, руб. |
| 1                             | 2                       | 3                | 4                      | 5          | 6        | 7                  | 8                | 9              | 10             | 11                |
| 1                             | 1                       | Ногинское        | Озерное                | 32         | 3        | низовой белый      |                  | 10915          | 282163         | 293078            |
| 2                             | 1                       | Подольское       | Томилкинское           | 54         | 5        | низовой устойчивый |                  | 16281          | 0              | 16281             |
| 3                             | 2                       | Ногинское        | Озерное                | 32         | 3        | низовой белый      |                  | 33858          | 237610         | 271468            |
| 4                             | 3                       | Ногинское        | Озерное                | 32         | 3        | низовой белый      |                  | 10665          | 267313         | 277978            |
| 5                             | 4                       | Ногинское        | Озерное                | 34         | 19       | низовой белый      |                  | 14313          | 59403          | 73716             |
| 96                            | 42                      | Ногинское        | Кудиновское            | 51         | 13       | низовой белый      |                  | 5634           | 0              | 5634              |
| 97                            | 12                      | Шатурское        | Туголеское             | 46         | 36, 46   | низовой устойчивый |                  | 42653          | 14961          | 57614             |
| 98                            | 6                       | Ореково-Зуевское | Нуровское              | 53         | 6        | низовой устойчивый |                  | 15111          | 0              | 15111             |
| 99                            | 13                      | Шатурское        | Кривандинское          | 62         | 17       | низовой устойчивый |                  | 62269          | 305925         | 368194            |
| <b>Итого</b>                  |                         |                  |                        |            |          |                    |                  | <b>2705303</b> | <b>7820691</b> | <b>10525994</b>   |

### 19.27 Отчет о неисправной технике

Информация о ТС, находящихся на ремонте (при условии заполнения соответствующих полей в карточке ТС) с разбивкой по типу принадлежности;

| Дата последнего обновления                                     |              | Дата загрузки |                       | Отчет о неисправной технике ГАУ МО "Мособллес"                 |                    |               |                       |  |                                |                               |                                  |  |    |  |  |  |  |
|--|--------------|---------------|-----------------------|--|--------------------|---------------|-----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|----|--|--|--|--|
| № п/п  | Декларация   | Модель        | Тип                   | Государственный регистрационный знак                           | Принадлежность     | GRS.Г.ГОБЛАСС | VIN                   | Неисправность  | Дата определения неисправности | Дата устранения неисправности | Количество дней с неисправностью | Информация о продолжении периода неисправности ТС              |    |  |  |  |  |
| 1  | 2            | 3             | 4                     | 5  | 6                  | 7             | 8                     | 9  | 10                             | 11                            | 12                               | 13   | 14 |  |  |  |  |
| 1  | ЛЕС-4 Москва | ГАЗ-СА3-2508  | Грузовая машина       | X11150770  | Лесхоз/Лесничество | 69043         | XSE29600000009        | Автомобиль в комплекте, кузов - повреждение кузовных металлов, сайдинг - повреждена поверхность металла, осыпание лакокрасочного покрытия, повреждена левая сторона, требуется замена сайдинга в сборе, замена рулевого механизма. Автомобиль полностью неисправен. Ремонт невозможен/обращение. | 01.04.2025                     | -                             | 265                              | -  | -  |  |  |  |  |
| 2  | ЛЕС-4 Москва | ВАЗ 212140    | Личная                | 090999170  | Лесхоз/Лесничество | 69053         | XTA212140E215048      | Автомобиль в комплекте, кузов - повреждение кузовных металлов, осыпание лакокрасочного покрытия, повреждена левая сторона, требуется замена сайдинга в сборе, замена рулевого механизма. Автомобиль полностью неисправен. Ремонт невозможен/обращение.   | 01.04.2025                     | -                             | 265                              | -  | -  |  |  |  |  |
| Количество неисправной лесохозяйственной техники, в том числе: |              | 90            | % неисправной техники | Количество неисправной лесохозяйственной техники, в том числе: |                    | 42            | % неисправной техники | Количество неисправной лесохозяйственной техники, в том числе:   |                                | 0                             | % неисправной техники            | Количество неисправной лесохозяйственной техники, в том числе: |    |  |  |  |  |
| Авт  |              | -             | 0                     | Автобусы машины  |                    | -             | 0                     | Личные   |                                | -                             | 0                                | Грузовые машины  |    |  |  |  |  |
| АПЗ  |              | 13            | 14,44                 | Автотехника  |                    | -             | 0                     | Грузовые машины  |                                | -                             | 0                                |  |    |  |  |  |  |

### 19.28 Отчет по мониторингу (Силы и средства)

Отчет по наземному мониторингу пожарной опасности за выбранный месяц;

### 19.29 Журнал Авиа

Содержит информацию по авиапатрулированию по месяцам;

Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 19.30 Ведомость налета

Отчет по авиапатрулированию за указанный период времени;

| Ведомость налета                                       |            |                             |            |       |                    |          |            |          |            |                  |
|--|------------|-----------------------------|------------|-------|--------------------|----------|------------|----------|------------|------------------|
| Отчет по авиапатрулированию за 2024-06-01 - 2024-09-01 |            |                             |            |       |                    |          |            |          |            |                  |
| № заявки   | Дата       | № маршрута                  | Тип ВС     | № ВС  | Летчик 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         |
| <b>Итого</b>   | <b>56</b>  |                             |            |       |                    |          |            |          |            | <b>259:40:00</b> |

### 19.31 Летные книжки

Информация о заполнении летных книжек за указанный период времени;

| Летные книжки   |             |        |     |      |      |        |          |                 |       |   |
|---|-------------|--------|-----|------|------|--------|----------|-----------------|-------|---|
| Заполнение летных 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>  | -           | -      | -   | -    | -    | -      | -        | -               | -     | - |

### 19.32 Информация о работе ВС (Екатеринбург)

Информация о работе воздушных судов за указанную дату;

| Информация о работе ВС 14.08.2025 (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 |             |                    |                        |
| МОЛ (АУП)  | Cessna 172           | 00:00          | 62:50              | 00:00   | 00:00              | 00:00      | 00:00              | 00:00       | 62:50              |                        |
|  | Cessna 182           | 00:00          | 55:05              | 00:00   | 00:00              | 00:00      | 00:00              | 00:00       | 55:05              |                        |
| <b>ИТОГО</b>   | Cessna 172           | 00:00          | 62:50              | 00:00   | 00:00              | 00:00      | 00:00              | 00:00       | 62:50              |                        |
|  | Cessna 182           | 00:00          | 55:05              | 00:00   | 00:00              | 00:00      | 00:00              | 00:00       | 55:05              |                        |
| <b>ВСЕГО</b>   |                      | 00:00          | 117:55             | 00:00   | 00:00              | 00:00      | 00:00              | 00:00       | 117:55             |                        |

### 19.33 Расшифровка налета

Сведения о налетах: дата, продолжительность, маршрут и т.д. за указанный период времени;

| №<br>п/п | Дата<br>выполнения полёта | №<br>заявки | Налёт |      | Район полётов<br>(Маршрут) | Примечание<br>(Тип ВС) |
|----------|---------------------------|-------------|-------|------|----------------------------|------------------------|
|          |                           |             | час.  | мин. |                            |                        |
| 1        | 23.03.2025                | 1           | 3     | 00   | Маршрут 2.1 Восток         | Cessna 182 67519       |
| 2        | 30.03.2025                | 2           | 6     | 05   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 182 67566       |
| 3        | 05.04.2025                | 3           | 5     | 30   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 182 67519       |
| 4        | 17.04.2025                | 4           | 3     | 05   | Маршрут 2.1 Восток         | Cessna 182 67715       |
| 5        | 19.04.2025                | 5           | 5     | 15   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 182 67519       |
| 6        | 20.04.2025                | 6           | 6     | 00   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 182 67566       |
| 7        | 21.04.2025                | 8           | 1     | 40   | Маршрут 2.1 Восток         | Cessna 182 67566       |
| 8        | 21.04.2025                | 7           | 6     | 15   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 182 67519       |
| 9        | 22.04.2025                | 9           | 5     | 30   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 172 67437       |
| 10       | 23.04.2025                | 10          | 2     | 00   | Маршрут 2.1 Восток         | Cessna 182 67566       |
| 11       | 23.04.2025                | 11          | 5     | 30   | Маршрут №3 Объединенный    | Cessna 172 67437       |

### 19.34 Отчет о патрулировании БПЛА

Информация о мониторинге БПЛА за указанный период времени;

| Мониторинг БПЛА за период 13.01.2025 - 14.01.2026 |            |                  |                           |                 |          |                |       |         |             |                   |
|---|------------|------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------------|-------|---------|-------------|-------------------|
| № заявки  | Дата       | Филиал           | Лесопожарное формирование | Оператор БПЛА   | Тип БПЛА | Номер ВС       | Взлет | Посадка | Налет часов | Задание           |
| 1   | 11.07.2025 | Виноградский МОЛ | ЛПС-2 Хорлово             | Мяюшин И. М.    | БПЛА     | 163DG1F0018PXP | 11:30 | 12:30   | 1:00        | Мониторинг свалки |
| 2   | 11.07.2025 | Бородинский МОЛ  | -                         | Иконников Ю. С. | БПЛА     | 276CH3NR0A0266 | 11:53 | 11:57   | 0:04        | свалка            |

### 19.35 Контроль объемов летного времени и финансовых средств

по заключенным государственным контрактам на производство лесоавиационных работ по состоянию за период до указанной даты;

### 19.36 Информация о работе ВС

Информация о работе воздушных судов за указанную дату;

| Информация о работе ВС 14.08.2025 (Московская область) |                |                       |         |                       |            |                       |             |                       |                              |  |
|--|----------------|-----------------------|---------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Тип<br>воздушного<br>судна                             | Налет час.мин. |                       |         |                       |            |                       | Общий налёт |                       | План на<br>следующий<br>день |  |
|  | Мониторинг     |                       | Тушение |                       | Тренировка |                       | Текущий     | Нарастающим<br>итогом |                              |  |
|  | Текущий        | Нарастающим<br>итогом | Текущий | Нарастающим<br>итогом | Текущий    | Нарастающим<br>итогом |             |                       |                              |  |
| <b>ВСЕГО</b>   | 00:00          | 00:00                 | 00:00   | 00:00                 | 00:00      | 00:00                 | 00:00       | 00:00                 |                              |  |



Система мониторинга лесных пожаров «Лесохранитель»  
Руководство пользователя

### 19.40 Отчет по заявкам в службу технической поддержки

Информация о заявках, направленных в службу технической поддержки «Лесохранитель» (п. 20) за выбранный период.

| Отчёт по заявкам в Службу технической поддержки<br>за период с 14.01.2026 по 14.01.2026 |                     |   |  |   |                            |               |                  |                 |   |          |
|---|---------------------|---|--|---|----------------------------|---------------|------------------|-----------------|---|----------|
| Номер заявки в системе учёта  | Дата создания       | Тема  | Автор заявки   | Описание проблемы   | Источник проблемы          | Тип инцидента | Исполнитель      | Дата завершения | Комментарии   | Статус   |
| 57212-С   | 17:21<br>25.12.2025 | Нутанс (ЛПС-303),<br>id 20, 23 Краснодар<br>- Недоступно<br>оборудование -<br>Камера - Выезд,<br>Кузнецов Павел       | дисп Диспетчер КЛЦ<br>od_krd@kirc.ru 8(928)414-06-<br>02 | [Нет видео-потока] Добрый день! Камера<br>№20 Нутанс нет видеопотока. | Недоступно<br>оборудование |               | Волин Евгений    |                 | Здравствуйте. На данную точку будет организован<br>выезд.   | В работе |
| 57442-Е   | 11.14<br>13.01.2026 | Азовская<br>(ЛПС-203), id 46, 23<br>Краснодар - /<br>Канал связи / Нет<br>канала / заявка в<br>Мтс<br>MSK000034164224 | дисп Диспетчер КЛЦ<br>od_krd@kirc.ru 8(928)414-06-<br>02 | [Нет видео-потока]  | Канал связи                |               | Егоров Александр |                 | Добрый день! Фиксируем аварию на<br>вышестоящем оборудовании. На текущее время<br>заявка в работе в профильном подразделении,<br>ожидаем поступление новой<br>информации. Незамедлительно вернемся с<br>обратной связью при получении ответа от<br>исполнителей. С уважением, Четверев<br>Александр Инженер Департамент технического<br>сервиса Публичное акционерное общество<br>«Мобильные<br>ТелеСистемы»<br>mail: b2b_support@mts.ru 117545 Российская<br>Федерация, Москва | В работе |

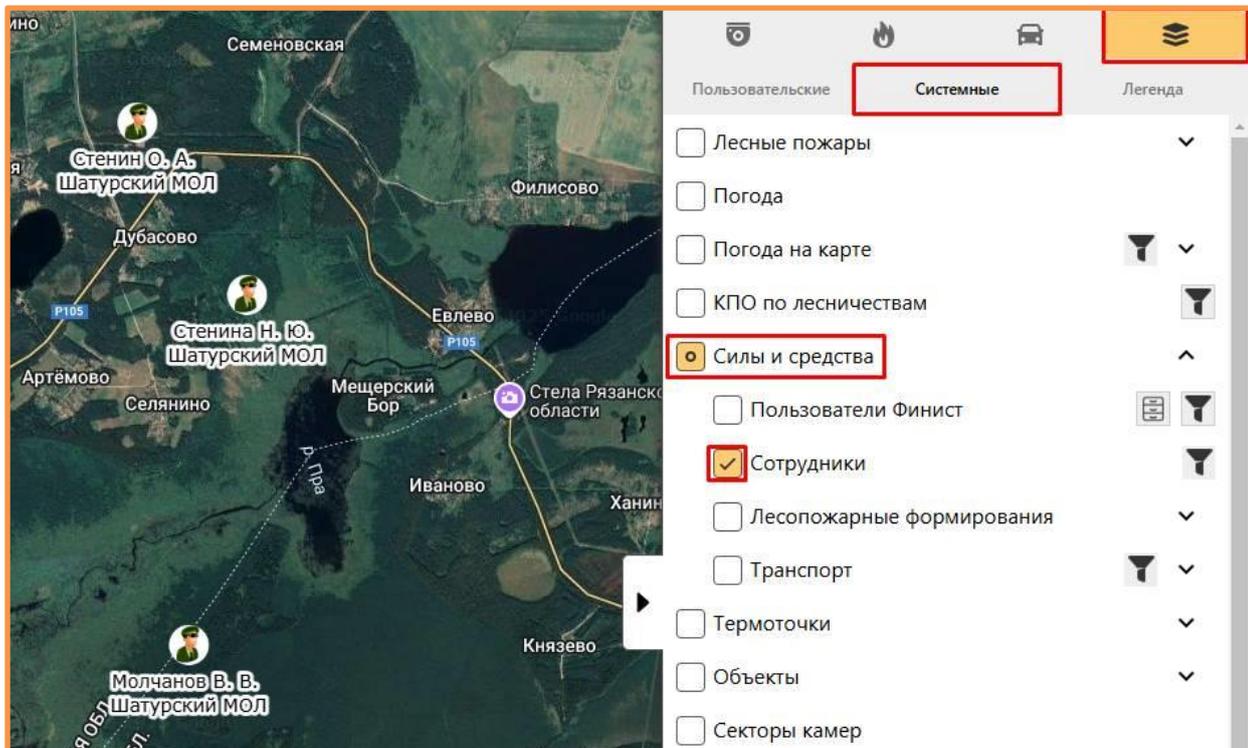
### 19.41 Реестр участков

Реестр участков, задействованных в лесохозяйственных мероприятиях.

## 20 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).



## 20.1 Карточка сотрудника

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

Пользователь (7985)

Телефон (7985)

Должность старший участковый лесн

Организация Мособллес

Филиал

Подразделение Шатурский МОЛ

Имя В

Фамилия Шамарин

Отчество В

1 2 3

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

Информация в поле «Телефон» редактируется на стороне сервиса МТС.

Для поиска сотрудника необходимо включить отображение соответствующего слоя и ввести данные для поиска.

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

Муравлёвская Тельма

Филинская Савинская

Перхурово

Шеино кушевичи

Шамарин В. В. Шатурский МОЛ

Волово Лека

Посер

оз. Дубовое

Пышлицы

Силы и средства

Пользователи Финист

Сотрудники

| Держатель ресурса | Держатель ресурса |
|-------------------|-------------------|
| Лесничество       | Лесничество       |
| Имя               | Введите имя       |
| Фамилия           | Шамарин           |
| Отчество          | Введите отчество  |
| Должность         | Введите должность |

## 21 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 «Поддержка»:

