



ПРИРОДА
и люди

ТЕРМОТОЧКИ НА ООПТ

Система раннего оповещения о
потенциальных очагах возгорания

Система «Термоточки на ООПТ»

- Веб-приложение, которое помогает быстро находить возможные пожары на особо охраняемых природных территориях России и рядом с ними.
- Помогает своевременно выявить возгорание и предотвратить пожар, спрогнозировать и снизить ущерб. Чем быстрее пожар будет обнаружен и потушен, тем меньше вероятность его распространения.
- Пользователи системы – сотрудники ООПТ, получают достоверную информацию о пожарной обстановке на территории ООПТ и в 10 км зоне вокруг, а также планируют действия на основе полученной информации.



НАХОДИТСЯ: [ЗДЕСЬ](#)

Схема работы системы

Идентификация термоточек на территориях федеральных и региональных ООПТ и прилегающих территориях



Метеоданные
Класс ПО
Росгидромет

Актуальные и
ретроспективные
спутниковые
данные

Получение и обработка
данных о термических
аномалиях и метеоданных

Визуализация и анализ
в веб-приложении



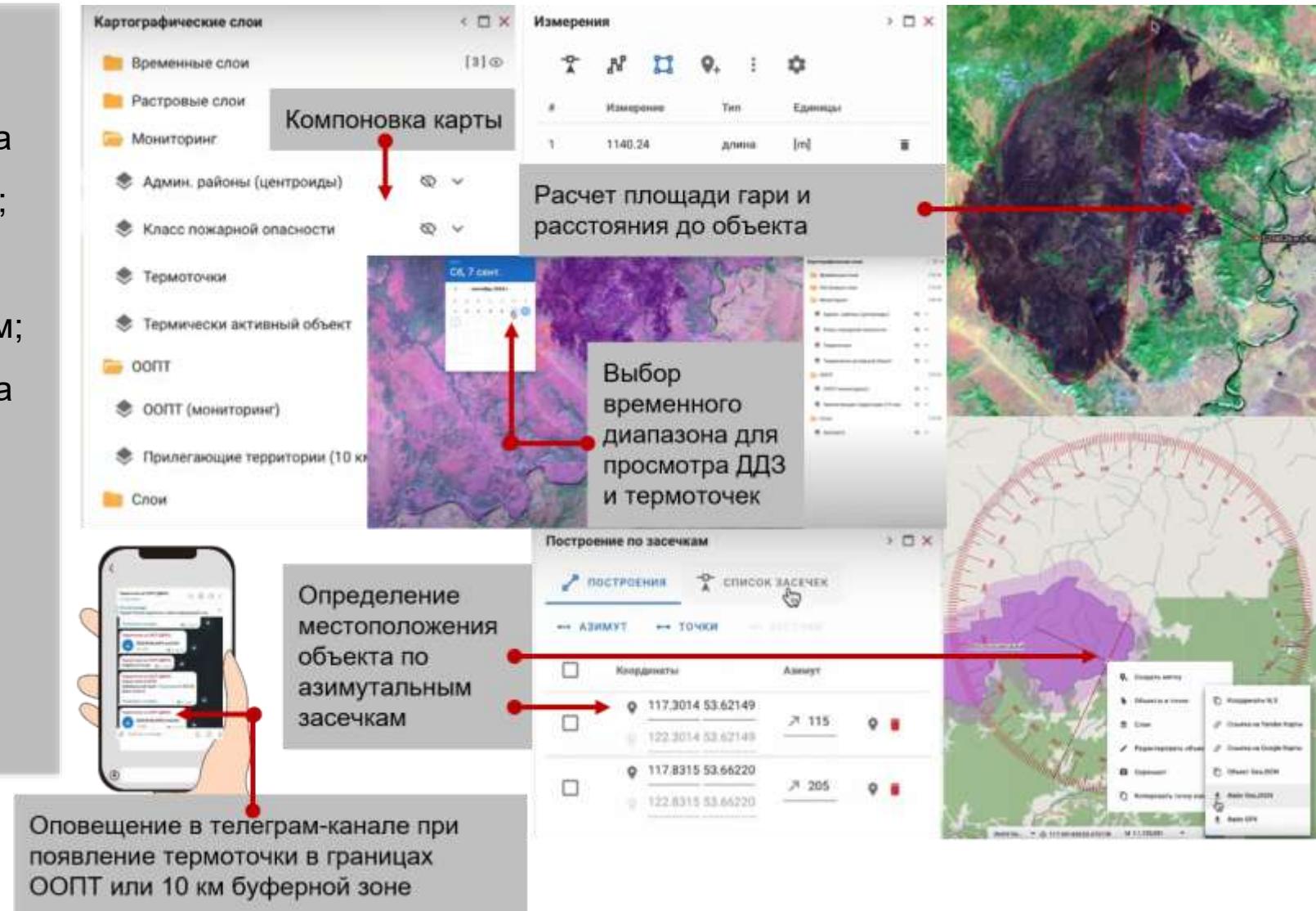
Уведомления в
телеграм-каналах



Генерация
отчетных форм

Анализ ситуации

- 232 ООПТ федерального значения и 2487 ООПТ регионального значения, а также 10 км прилегающие территории;
- 8 телеграм-каналов по Федеральным округам РФ с ежечасным обновлением;
- Определение местоположения пожара по азимутальным засечкам;
- Расчет геометрических параметров;
- Просмотр спутниковых данных и термоточек с выбором временного диапазона



Картографические слои

- Временные слои
- Растровые слои
- Мониторинг
- Админ. районы (центроиды)
- Класс пожарной опасности
- Термоточки
- Термически активный объект
- ООПТ
- ООПТ (мониторинг)
- Прилегающие территории (10 км)
- Слои

Измерения

Компоновка карты

Расчет площади гари и расстояния до объекта

Выбор временного диапазона для просмотра ДДЗ и термоточек

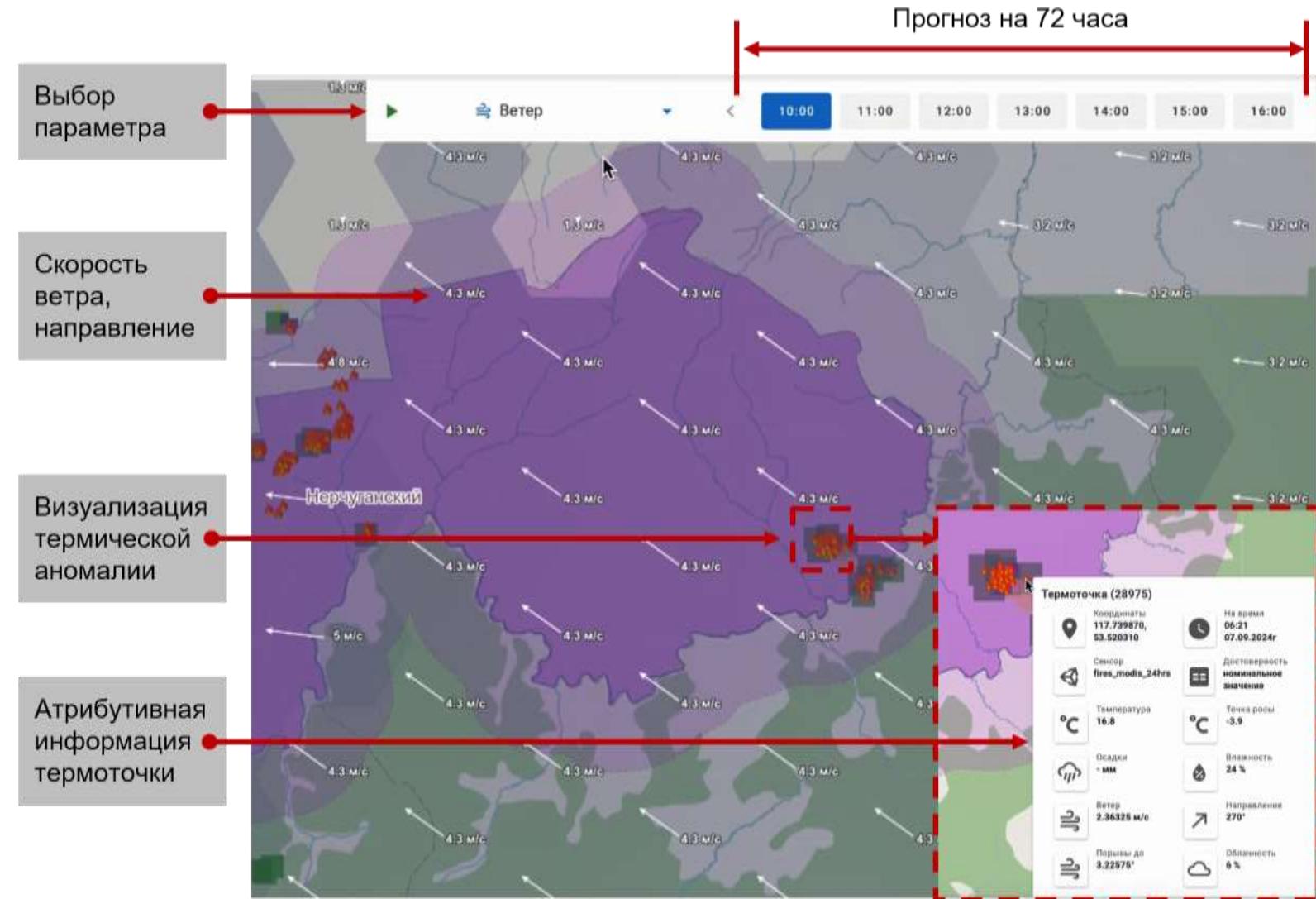
Построение по засечкам

Определение местоположения объекта по азимутальным засечкам

Оповещение в телеграм-канале при появление термоточки в границах ООПТ или 10 км буферной зоны

Анализ данных

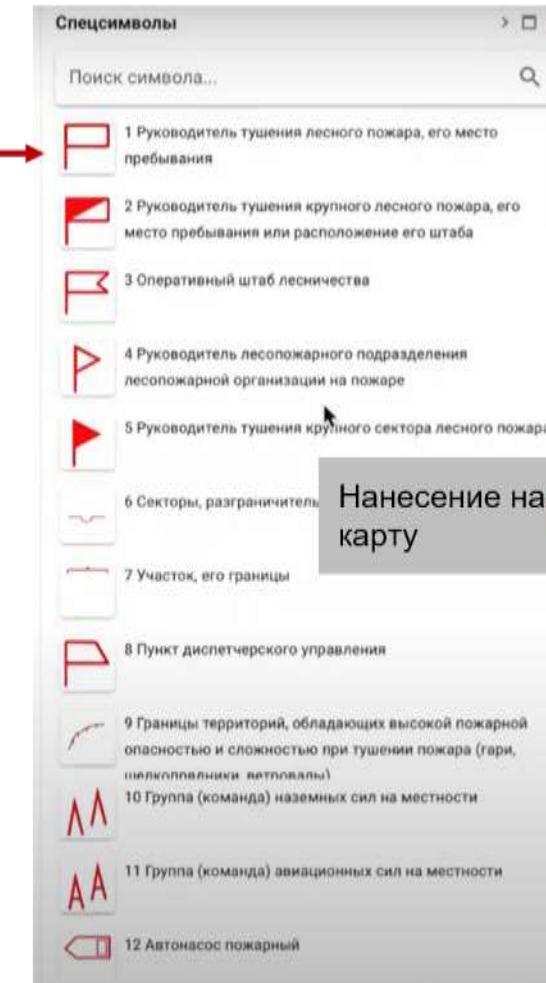
- Метеоданные, прогноз на 72 часа:
 - Температура;
 - Осадки;
 - Ветер;
 - Влажность;
 - Давление;
 - Точка росы.
- Данные по классу пожарной опасности, обновление ежедневно
- Данные по термическим аномалиям, обновление ежечасно



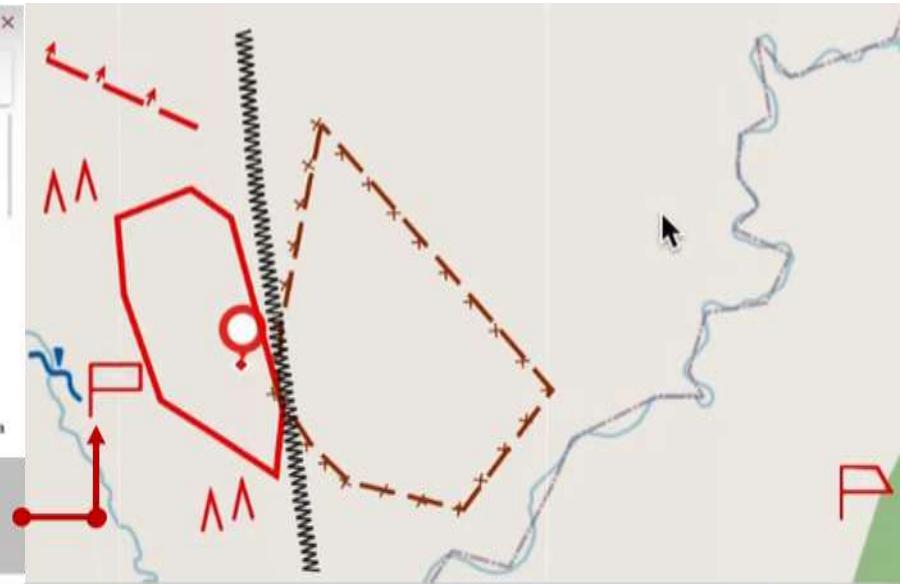
Составление схемы тушения пожара

- Полный набор готовых спец. символов схемы тушения пожара согласно Методическим рекомендациям по составлению планов и карточек тушения пожаров;
- Достаточно просто перенести курсором в требуемую область карты;
- Возможность включения схемы тушения пожара в отчетную форму.

Выбор спецсимвола



Нанесение на карту



Отчёты

СКРИНШОТ

ОТЧЕТЫ

ВЫБРАННАЯ ОБЛАСТЬ

ВИДИМАЯ КАРТА

1 Для создания скриншота карты выберите требуемую область или сформируйте скриншот в границах видимого экрана

Экспорт в отчетную форму

Генерация отчетных форм

- Генерация отчета из проекта, возможность выгрузки карты в отчетную форму;
- 2 вида отчетных форм с возможностью добавления;
- Сохранение текущего экстента карты;
- Возможность создания и хранения пользовательских проектов;
- Добавление собственных векторных слоев;
- 4 вида подложки, включая спутниковые снимки высокого разрешения.

