

II Межрегиональный форум
«Лесопромышленный комплекс регионов России»
6 – 7 октября 2015 г.

Лесоустройство и развитие отраслевых информационных систем в Пермском крае

Модератор: Пьянков Сергей Васильевич, доктор географических наук,
зав. кафедрой картографии и геоинформатики Пермского государственного национального
исследовательского университета

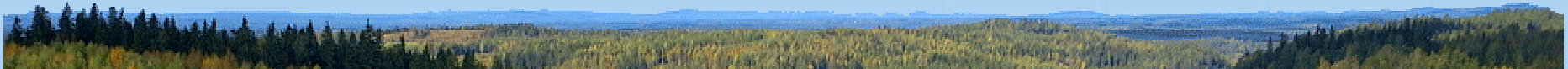


Докладчики:

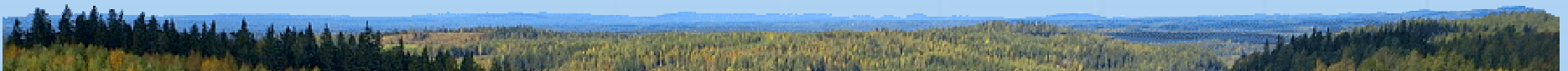
- Ефременков Александр Львович, директор Пермского филиала ФГБУ «Рослесинфорг»;
- Кедров Александр Владимирович, заместитель директора ООО «Малое инновационное предприятие «Центр космических технологий и услуг».

Темы докладов и обсуждений:

- Доклад о комплексном проведении лесоустроительных и кадастровых работ;
- Инновационная технология проведения лесоустройства на основе LiDAR;
- «Парма ГИС» - информационная система для Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
- Опыт проведения лесоустроительных работ на территории Пермского края;
- Работы по внедрению ИАС «Лесной диспетчер Пермского края».



Главная проблема – устранение существующего противоречия между уникальными возможностями динамично развивающегося инновационного и технологического потенциала, накопленного в РФ и в мире, и его недостаточным использованием в решении актуальных государственных задач в области лесопользования и лесоустройства.



Контурное дешифрирование

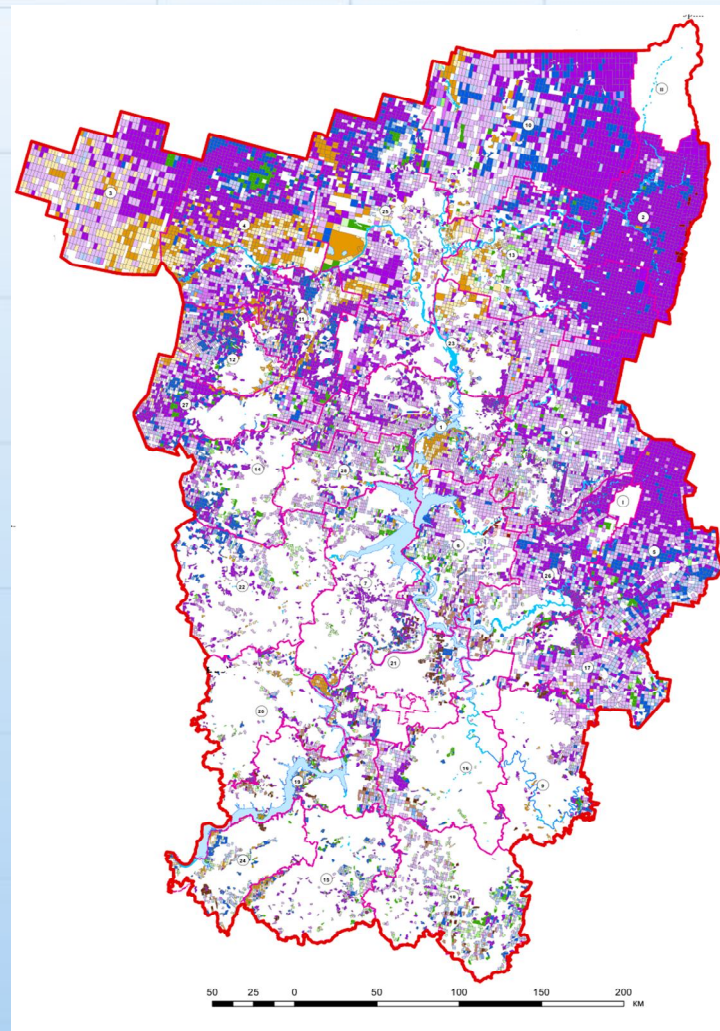
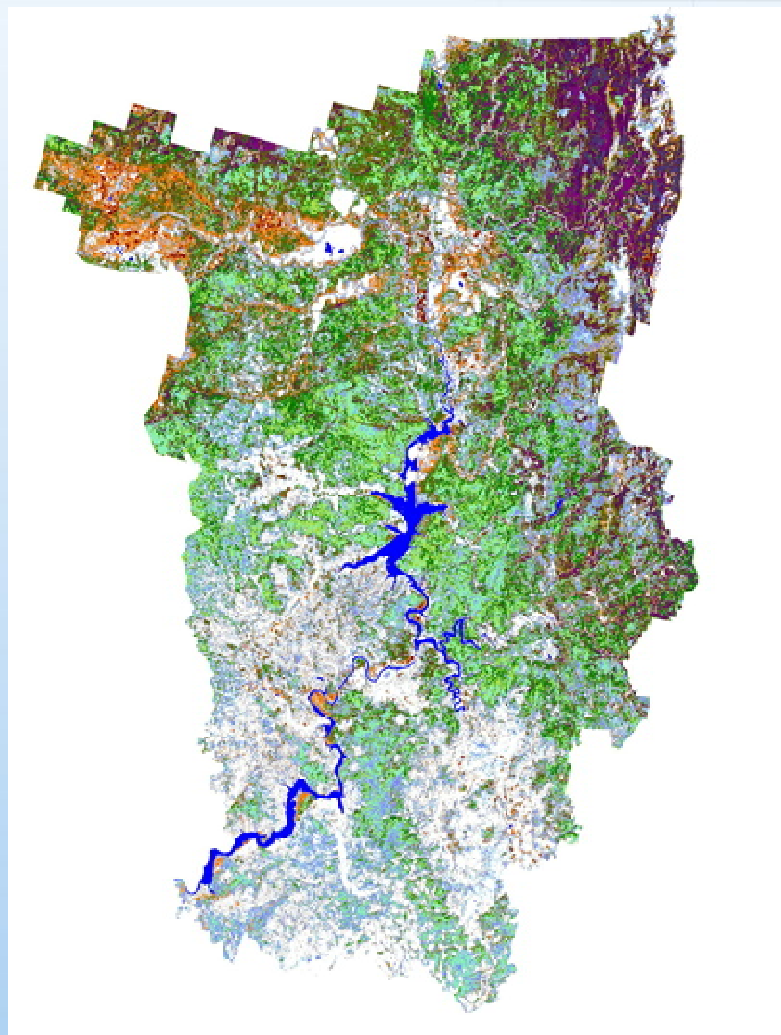
4

Определение контуров лесных выделов по спутниковым снимкам
сверхвысокого (WorldView-2) и высокого (SPOT-5) разрешения



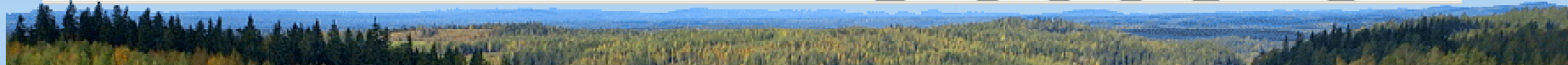
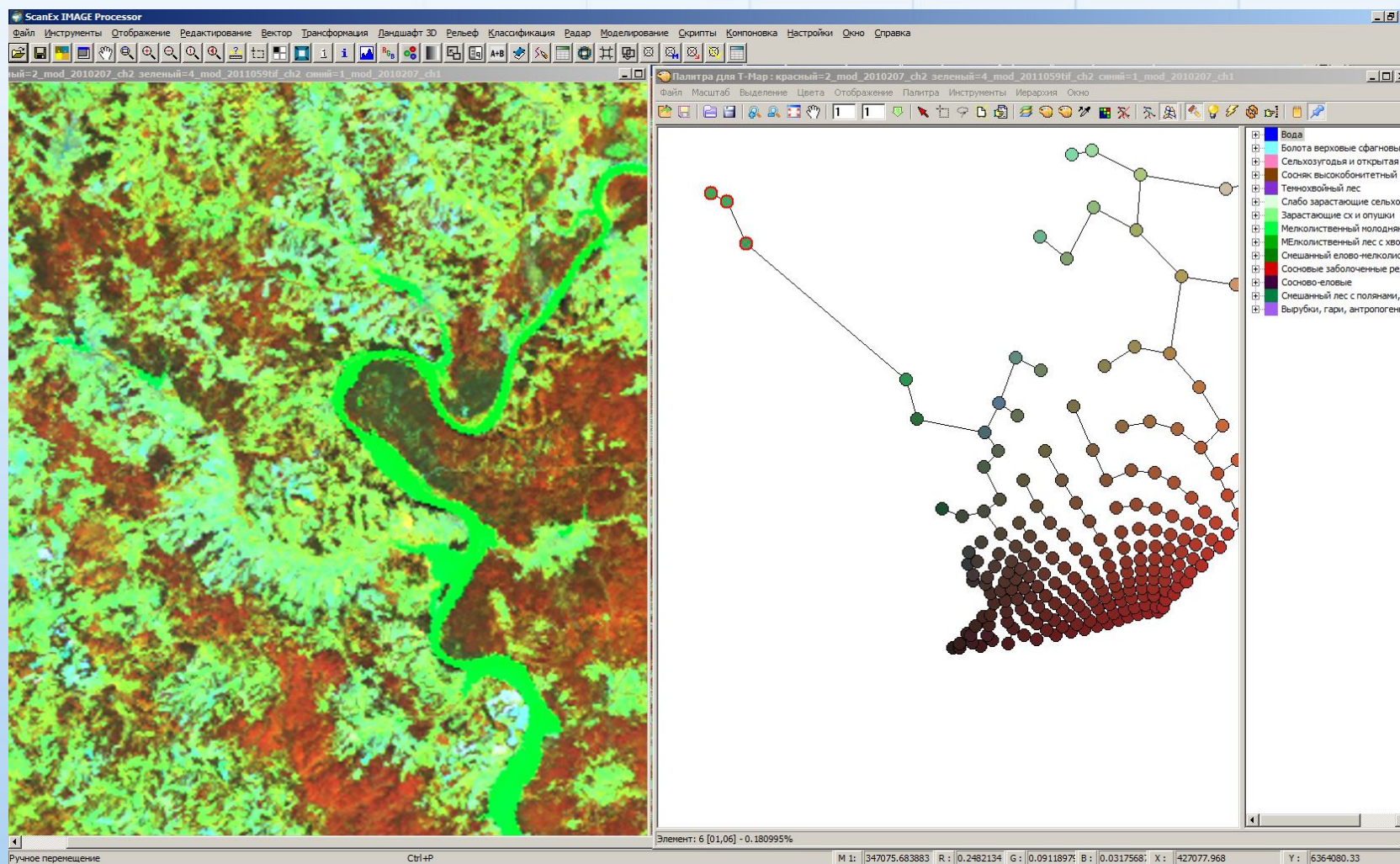
Тематическое дешифрирование 5

Определение породного состава и возрастной структуры насаждений по ДЗЗ



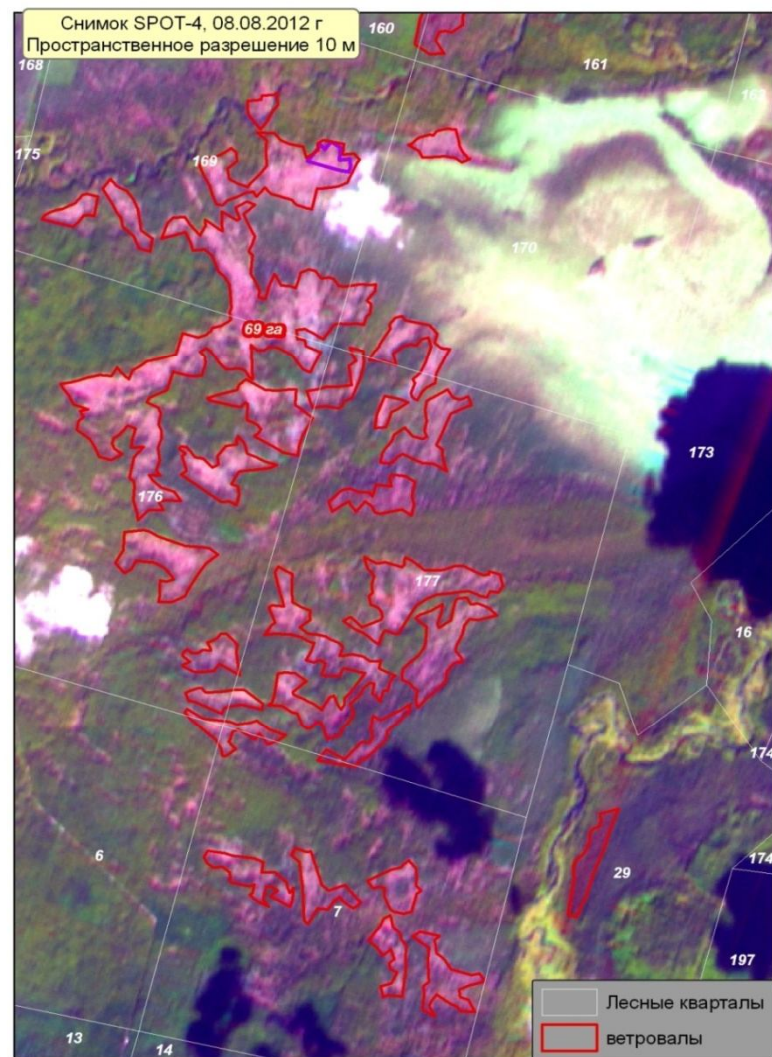
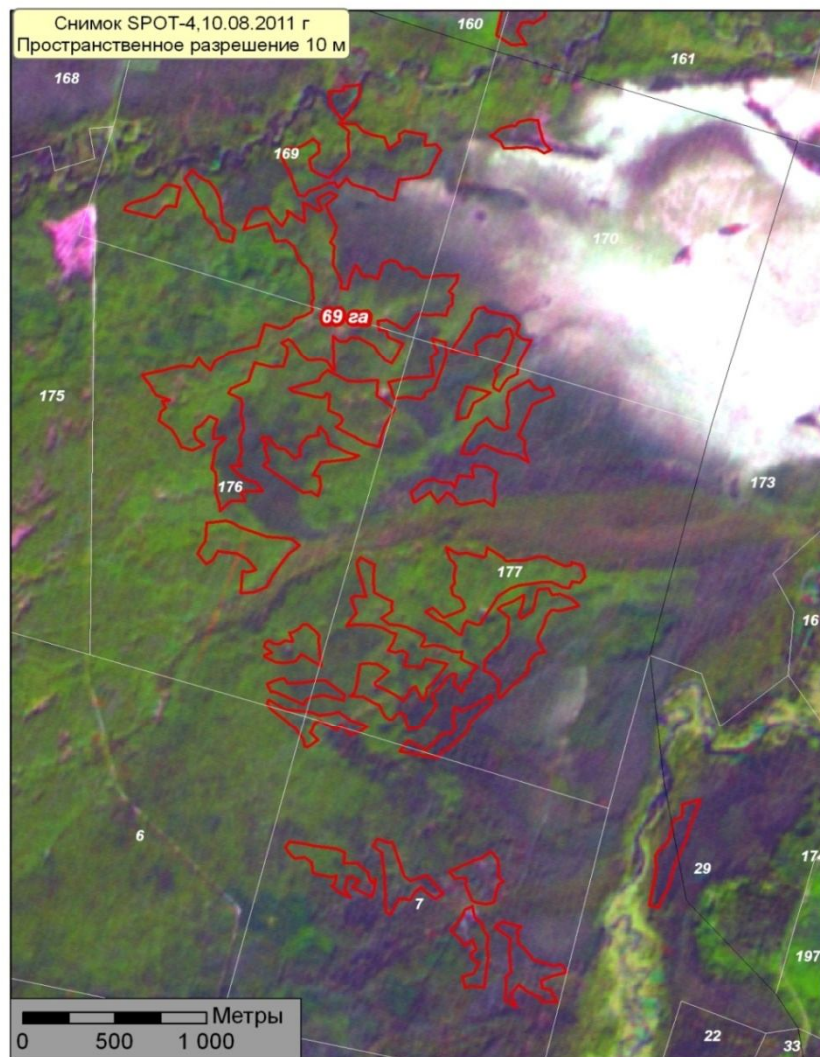
Тематическое дешифрирование ⁶

Определение породного состава и возрастной структуры насаждений по ДЗЗ



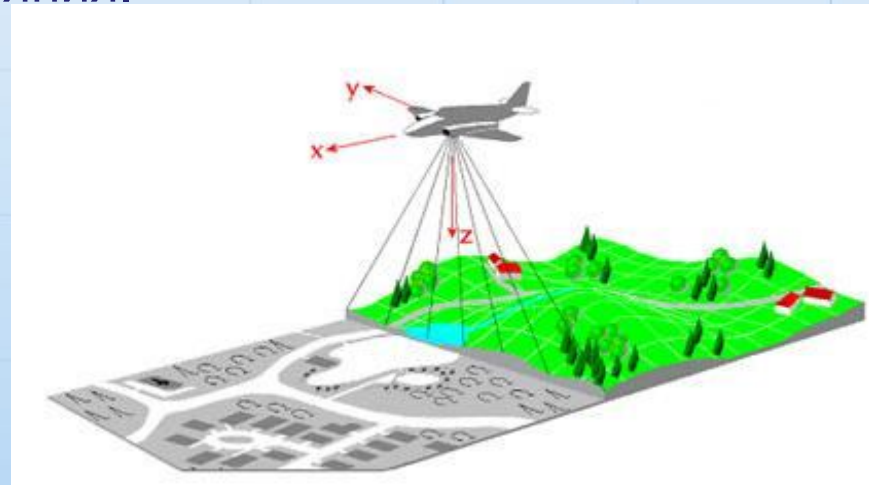
Тематическое дешифрирование 7

Последствия сильных шквалов и выявление ветровалов (18 июля 2012 г.)



Что такое ЛидАР?

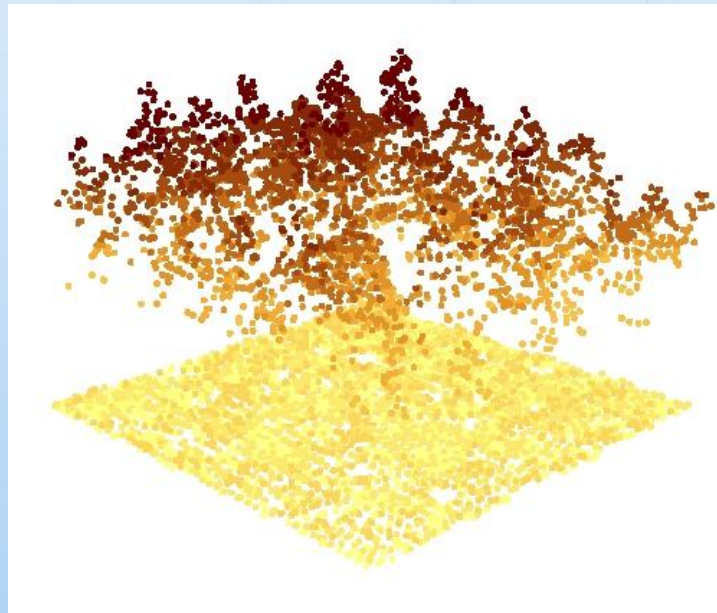
ЛидАР (от англ. *Light Detection And Ranging* — световое обнаружение и определение дальности) — технология получения и обработки информации об удаленных объектах с помощью активных оптических систем, использующих явления отражения света и его рассеяния.



Воздушное лазерное сканирование

ВЛС измеряет расстояние до объектов на земле с воздуха.

Картирование растительности на основе ЛидАР-данных опирается на точное 3-Д описание растительного слоя и поверхности земли.

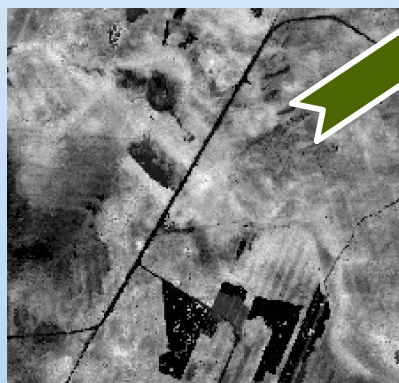
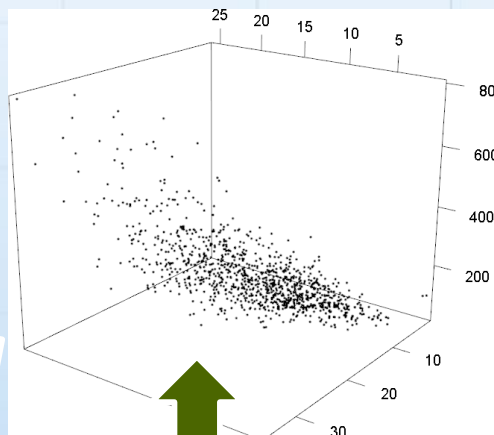


Лесная таксация

Аэрофото/спутник



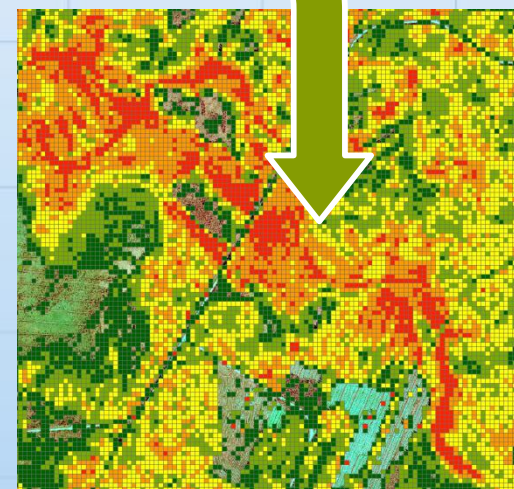
N-размерное пространство параметров



Лидар



Данные пробных площадей



Запас древесины, биомасса и т.д...



Программное обеспечение

12

- «ЕСАУЛ»
- ГИС «ЛесФонд»
- «ЛесГИС»
- «ТОРОЛ-L»
- ГИС «Парма»



ИАС “Лесной диспетчер Пермского края” 13

ИАС «Лесной диспетчер» x

gis.rkomi.ru/fires59/

Вход

Широта: ° ' " Долгота: ° ' "

Населенный пункт

Слои

Легенда

Закладки

Тематические слои

- ☒ Классы пожарной опасности лесов
- ☒ Зоны критичности пожаров по "Св
- ☒ Плотность населения, буферные з

Противопожарное обслуживание

- ☒ Взлетно-посадочные площадки
- ☒ Лечебно-профилактические уч
- ☒ Места базирования ПХС
- ☒ Места базирования противопож
- ☒ Маршруты авиапатрулирования
- ☒ Пункты размещения видеокаме
- ☒ Зоны видеонаблюдения
- ☒ Районы применения сил и сред
- ☒ Зоны обслуживания авиаотдел
- ☒ Зоны обслуживания ПХС

Лесное хозяйство

- ☒ Лесохозяйственные границы
- ☒ Квартальная лесоустроительна
- ☒ Арендные участки лесного фон
- ☒ Участковые лесничества
- ☒ Лесничества

Особо охраняемые природные тер

Текущие пожары

Период времени

06.10.2015 06.10.2015

За сезон Сбросить

Данные Авиалесохраны

Данные РДС

- ☒ Пожары
 - ☒ Действующий
 - ☒ Локализован
 - ☒ Ликвидирован

Спутниковые данные

- ☒ Вероятные пожары

Метеоусловия

Прогноз

Текущие 24 часа 48 часов 72 часа

ИАС «Лесной диспетчер Пермского Края» ©ГБУ РК «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды Республики Коми», ©Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС», ©ИТЦ «СканЭкс»

14:03 06.10.2015

**II Межрегиональный форум
«Лесопромышленный комплекс регионов России»
6 – 7 октября 2015 г.**

Благодарю за внимание !

