



ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И РАЗВИТИЯ БЛОКА НАЗЕМНОГО МОНИТОРИНГА ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ ИСДМ-РОСЛЕСХОЗ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

Истомин Михаил Олегович

Руководитель направления разработки
продуктов лесопожарной тематики

Группа компаний "ИНКОМ"

ОПЫТ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА С 1993 ПО 2024



БЛОК НАЗЕМНОГО И АВИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ИСДМ-РОСЛЕСХОЗ





БНАМ ИСДМ-РОСЛЕСХОЗ



Самая крупная промышленная система мониторинга лесных пожаров и их последствий **в мире**



В эксплуатации с момента внедрения по текущий момент **(17 лет)**



Оцифрован архив лесных пожаров с 1969 года **(всего в базе сейчас > 825 тыс.)**



Более 150 отчётных форм



Развитые механизмы интеграции с подсистемами блока и различными ведомствами



СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ЛЕСНИЧЕСТВ И СВОДНЫХ ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Автоматизация процесса ввода и утверждения
сводных планов тушения



Интеграция с БНАМ



Пройдена успешная апробация в субъектах



ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОСТРОЕНИЯ СВОДНЫХ ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ



Структурированные формы ввода планов тушения

СВОДНЫЕ ПЛАНЫ

Панель Данные Карта Схемы Отчеты Справочники Индикаторы

Лесничество: Магаданское
 План тушения: 1.1 Общая характеристика лесов на территории лесничества

Сохранить

Общая характеристика лесов на территории лесничества

Магаданское лесничество расположено на территории муниципального образования «Ольский городской округ», муниципального образования лесничества с севера на юг 250 км, с запада на восток - более 500 км
 Лесничество граничит: на севере - с Теньлиским, Палатинским, Омсукчунским лесничествами Магаданской области, на востоке - с Оймяконским лесничеством Республики Саха (Якутия), на юге - с Теньлиским, Палатинским, Омсукчунским лесничествами Магаданской области, на западе - с Оймяконским лесничеством Республики Саха (Якутия).
 Общая площадь лесничества составляет 6066627 га, в него входят 8 участков лесничества.
 В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Рослесхоза «Об утверждении Перечня лесострат. № 61, все леса Магаданского лесничества отнесены к Дальневосточной таежной зоне, Дальневосточного таежного района.
 Основные лесобразующие породы - лиственница, береза, тополь и ива древовидная. Лесистость Магаданского лесничества - 50%.
 Основными причинами возникновения пожаров на территории лесничества являются сухие грозы и неосторожное обращение с огнем.
 Средние статистические сроки пожароопасного сезона в лесничестве определены с начала мая до первой декады октября.

Средняя продолжительность пожароопасного сезона, дней: 146
 Средний класс природной пожарной опасности: 3,30
 Общая площадь лесов, га: 6066627,00

Площадь по классам природной пожарной опасности

I класс, га	37092,00
II класс, га	963655,00
III класс, га	2688943,00
IV класс, га	1903805,00
V класс, га	473132,00

Утверждение или возврат с замечаниями

СВОДНЫЕ ПЛАНЫ

Лесничество: Алтайское

Процесс утверждения плана тушения

Дата	Статус	Инициатор
10.11.2018	В работе	Бокарев Б. С.
10.11.2018	На согласовании	Бокарев Б. С.

Регистр замечаний

Добавить Изменить Удалить

Дата	Автор замечания	Раздел плана	Замечание	Дата комментария	Комментарий разрабо.	Автор комментария	Принято

Замечания

Добавить Изменить Удалить

Дата	Автор замечания	Замечание	Полностью согласен

Построение сводных планов

СВОДНЫЕ ПЛАНЫ

Сводный план тушения

Субъект РФ: Магаданская область

Лесничество: Березовское

№	Наименование	Статус
1.1	Общая характеристика лесов на территории лесничества	В работе
1.2	Информация об органах государственной власти, их территориальных подразделениях, осуществляющих организацию тушения лесных пожаров, а также о подразделениях учреждений и других организациях, осуществляющих работы по тушению лесных пожаров и осуществлению мер пожарной безопасности	В работе
1.3	Сведения о природной пожарной опасности	В работе
1.4	Информация об ответственности и лицах, ответственных за организацию тушения лесных пожаров на территории лесничества (лесопарка)	В работе
1.5	Информация о лицах, ответственных за организацию тушения лесных пожаров	В работе
1.6	Информация о лицах, ответственных за организацию тушения лесных пожаров	В работе
2.1	Мероприятия по организации тушения лесных пожаров на территории лесничества	В работе
2.1	Планы лесопожарных формирований, осуществляющих тушение лесных пожаров	В работе
2.2	Список лесопожарных формирований, осуществляющих тушение лесных пожаров	В работе
2.3	Планы сил и средств тушения лесных пожаров и перечень объектов, которые могут быть привлечены к тушению лесных пожаров в случае возникновения пожара	В работе
2.4	Список объектов, которые могут быть привлечены к тушению лесных пожаров	В работе
2.5	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе
2.6	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе
2.7	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе
2.8	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе
2.9	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе
2.10	Планы мероприятий по организации тушения лесных пожаров	В работе

Контроль полноты заполнения

Субъект РФ: Магаданская область

Лесничество: Березовское

Титул: ТПД Магаданский

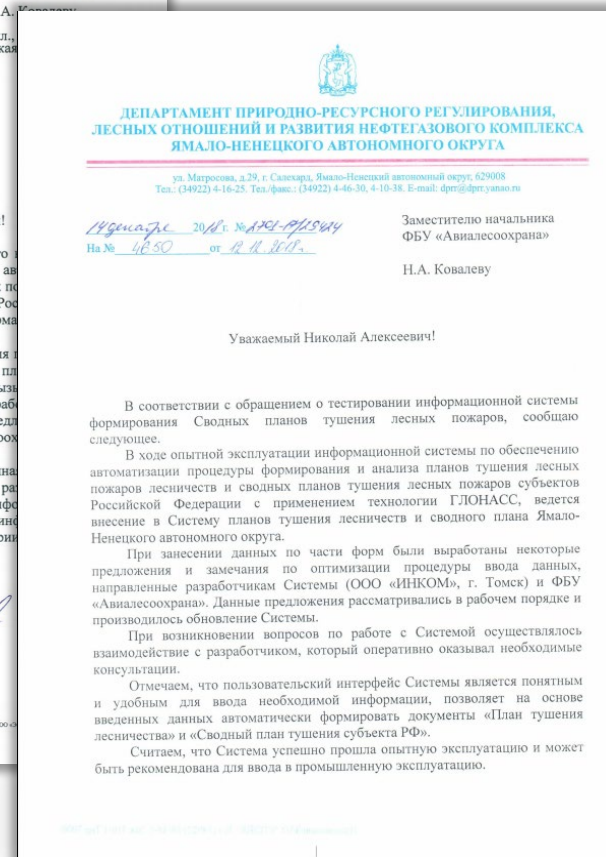
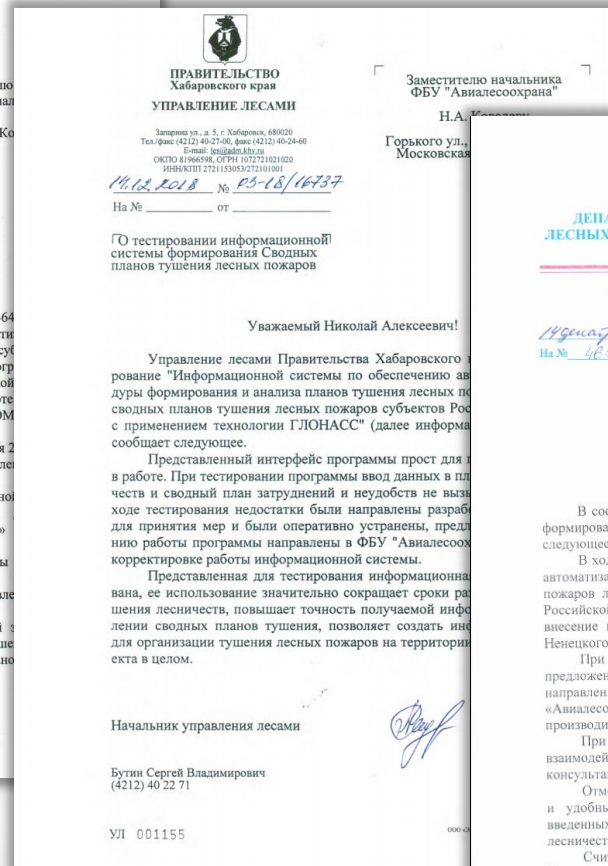
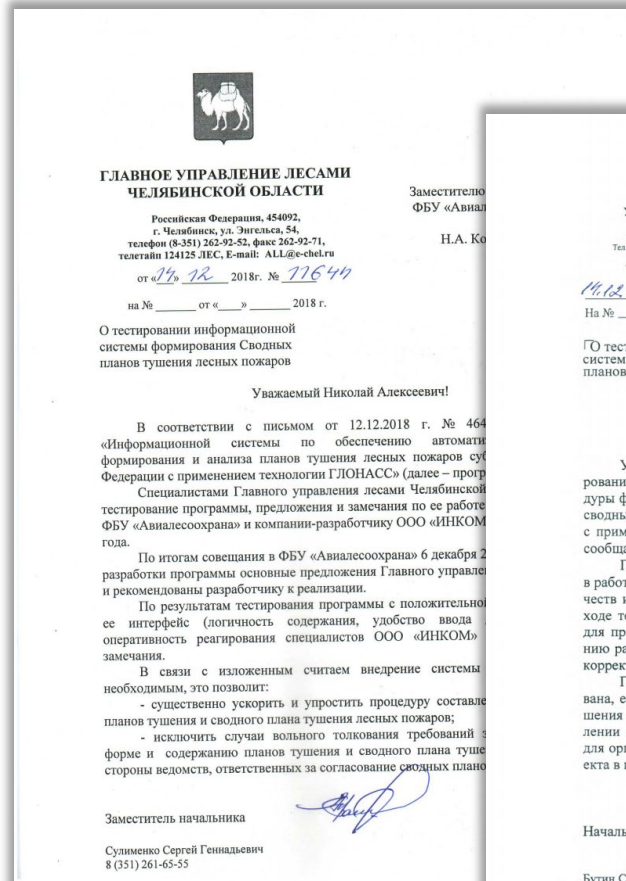
Магаданское

№	Наименование	Состояние
1.1	Общая характеристика лесов на территории лесничества	✓
1.2	Информация об органах государственной власти, их территориальных подразделениях, осуществляющих организацию тушения лесных пожаров, а также о подразделениях учреждений и других организациях, осуществляющих работы по тушению лесных пожаров и осуществлению мер пожарной безопасности	✓
1.3	Сведения о природной пожарной опасности	!
2.1	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров	✓
2.2	Посадочные площадки для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	✓
2.3	Просяки, противопожарные разрывы, противопожарные минерализованные полосы	✓
2.4	Пожарные наблюдательные пункты (вышки, мачты, маяки и другие наблюдательные пункты), пункты сосредоточения противопожарного инвентаря	✓
2.5	Пожарные водоемы и подьезды к источникам противопожарного водоснабжения	✓
2.6	Работы по гидрометеорологии	✓
2.7	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-защитных мероприятий	✓
2.8	Проведение профессионального противопожарного воспитания кадров, лесной подстилки, сухой травы и других лесных ресурсов	!
2.9	Иные меры, определенные в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2011 г. N 281	!

100 элементов на странице 1 из 84 элементов



ПРОЙДЕНА УСПЕШНАЯ АПРОБАЦИЯ В СУБЪЕКТАХ



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ СУБЪЕКТА

- Учет пожаров
- Контроль ресурсов
- Прогнозирование развития пожаров
- Аналитика
- Широкие возможности визуализации
- Отчетность

**ИАС
«ЯСЕНЬ-
ВЕБ»**

- Обнаружение возгораний на ранней стадии
- Определение местоположения
- Уведомление оператора
- Передача уведомлений в сторонние системы

**ИТС
«ИВА»**

- Патрулирование
- Обнаружение и подтверждение пожаров
- Замер площадей пожаров

БКПО

- Интеграционная платформа для информации и автоматизации всех сфер лесного хозяйства
- Визуализация данных
- Работа с пространственными данными (ГИС)
- Единая база данных по ЛХ
- Формирование открытых данных

СЦ ЛХ



УЧЁТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ



- ✓ Удобные формы ввода
- ✓ Автоматизированная проверка вводимой информации
- ✓ Вспомогательные функции заполнения и расчетов
- ✓ Четко выстроенные процессы ввода и контроля

Скриншот интерфейса «ЯСЕНЬ» с панелью «Пожары». В центре экрана отображается таблица с данными о пожарах:

Состоя...	Лес-во	A/o	Уч. лес-во	Р-н прим.
	Красноселькупское	ПСО Красноселькуп	Красноселькупское	ACC
	Земли иных категорий	ПСО Тарко-Сале		ACC

Ниже таблицы — таблица с колонками: Дата, Сост., Силы, Средства, ВС.

Дата	Сост.	Силы	Средства	ВС
01.03.2021 14:40	Продолж.		Бензопила - 2, Лопаты - 9, МП - 2, РЛО - 5, Топор - 6	МИ-8Т
01.03.2021 14:45	Продолж.	Местное население - 4, ЯмалСпас - 5	Бензопила - 2, Лопаты - 9, МП - 2, РЛО - 5, Топор - 6	МИ-8Т
01.03.2021 20:00	Локализ.	Местное население - 4, ЯмалСпас - 5	Бензопила - 2, Лопаты - 9, МП - 2, РЛО - 5, Топор - 6	МИ-8Т

Скриншот интерфейса «ЯСЕНЬ» с формой редактирования пожара. Основные данные:

- Сохранить пожар | Добавить динамику | Удалить динамику
- Основное название: Земли иных категорий №1
- Время: 01.03.2021 20:00
- Состояние: Локализован

Характеристики горения:

- Вид: Низовой беглый
- Интенсивность: Слабая
- Характер: [выбор]
- Кромка, км: [ввод]

Площадь лесного пожара, га:

Покрытая	Лесная	Общая	Общая верховая
<input type="text"/>	0,00	1,50	<input type="text"/>
Непокрытая	Нелесная		Общая низовая
<input type="text"/>	1,50		1,50
			Общая подземная
			<input type="text"/>

Средства:

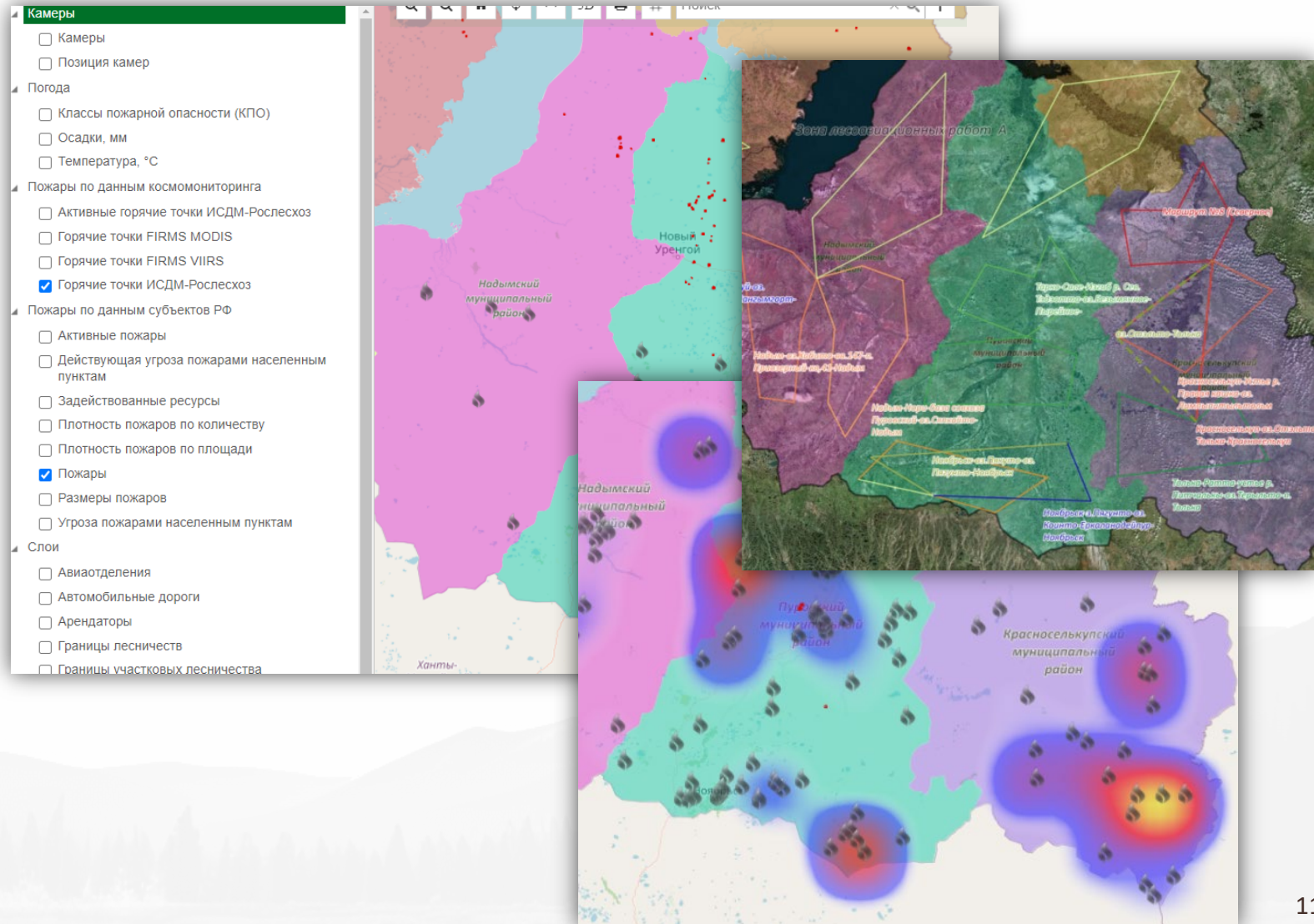
- Добавить | Удалить
- Тип: ЯмалСпас, Местное население
- Средства: Мотопомпа, Бензопила, Топор, Лопаты, РЛО



ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА



- Тепловые карты
- Картосхемы
- Динамически рисуемые слои
- Поддержка занесения пользователями произвольной геометрии
- Временные шкалы фильтрации
- Поддержка множества форматов картографических данных





ОТЧЁТНОСТЬ ПО ЛЕСНЫМ ПОЖАРАМ

Тематические разделы

- детальная
- сводная
- аналитическая и графическая отчётность
- отчётность в ФБУ «Авиалесоохрана»
- специальная отчетность регионов и др.

Настройка широкого набора условий формирования с возможностью запоминать настроенные параметры

Карточка лесного пожара

Отчетный год: 2020

Субъект РФ: Ямало-Ненецкий автономный округ

Принадлежность земель: Земли лесного фонда

Лесничество: Красноселькупское

Номер пожара по лесничеству: 3

Сформировать Сформировать и скачать Закрыть

Дерево отчетов с поиском и «Избранным»

Архив сформированных отчетов с указанием параметров и возможностью скачивания

Поиск

- И избранное
 - Форма 1-ЛО. Раздел 1. Ежедневная форма сведений о лесопожарной обстановке
 - Карточка лесного пожара
 - Реестр лесных пожаров
- Отчетность по лесным пожарам, детальная
 - Карточка лесного пожара
 - Расширенная карточка лесного пожара
 - Сведения о лесных пожарах по районам (на дату)
 - Реестр лесных пожаров
 - Справка-отчет по возникшим пожарам (за сутки)
 - Расширенный отчет по каждому пожару
 - Реестр лесных пожаров (по данным космомониторинга)
 - Отчет о действующих лесных пожарах (по области)
- Отчетность по лесным пожарам, сводная
 - Оперативная информация о лесных пожарах
 - Отчет о действующих лесных пожарах (на дату)
 - Отчет о действующих лесных пожарах (на дату) с детализацией по технике и причинам пожаров
 - Сводка о лесопожарной обстановке в разрезе субъектов РФ
 - Отчет по лесным пожарам в разрезе лесничеств и муниципальных образований
 - Справка о лесопожарной обстановке на территории лесного фонда
 - Сводка о лесопожарной обстановке в лесном фонде
 - Сравнительная оценка информации о лесных пожарах по данным ИСДМ-Рослесхоз
 - Справка по термочкам
 - Анализ деятельности субъектов РФ по тушению лесных пожаров
 - Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах
 - Справка о лесопожарной обстановке на территории федерального округа
 - Оперативная информация о лесных пожарах по федеральному округу
- Аналитическая отчетность
- Пожары по данным космомониторинга
- Графическая отчетность
- Отчетность в ФБУ «Авиалесоохрана»
- Метео прогноз
- Специальная отчетность

Название	Статус	Время заявки	Длительность формирования	Параметры отчета	
Анализ обстановки по природным пожарам на территории ЯНАО <small>Ссылка на отчет</small>	↓	25.02.2021 16:10	9.87 сек.	Дата и время Регион	25.02.2021 Ямало-Ненецкий автономный округ
Карточка учёта природного пожара <small>Ссылка на отчет</small>	↓	07.10.2020 14:43	2.57 сек.	Лесничество Субъект Год	Ямальское Ямало-Ненецкий автономный округ 2020
Акт о лесном пожаре <small>Ссылка на отчет</small>	↓	07.10.2020 14:43	2.41 сек.	Лесничество Субъект Год	Ямальское Ямало-Ненецкий автономный округ 2020
Расширенная карточка лесного пожара <small>Ссылка на отчет</small>	↓	07.10.2020 14:43	3.07 сек.	Лесничество Субъект Год	Ямальское Ямало-Ненецкий автономный округ 2020
Сопоставление пожаров по данным ИСДМ-Рослесхоз и субъекта РФ <small>Ссылка на отчет</small>	↓	28.09.2020 12:17	2.01 сек.	Период Регион Код федерального округа	01.01.2020 - 28.09.2020 Ямало-Ненецкий автономный округ 5
Форма 1-ЛО. Ежедневная форма сведений о лесопожарной обстановке. Раздел 1 <small>Ссылка на отчет</small>	↓	28.09.2020 12:17	0.75 сек.	Дата Регион Код федерального округа Учитывать пожары на территориях лесом земли: нелесного фонда	28.09.2020 Ямало-Ненецкий автономный округ 5 Нет
Форма 1-ЛО. Ежедневная форма сведений о лесопожарной обстановке. Раздел 1 <small>Ссылка на отчет</small>	↓	28.09.2020 12:17	1.11 сек.	Дата Регион Код федерального округа Учитывать пожары на территориях лесом земли: нелесного фонда	28.09.2020 Ямало-Ненецкий автономный округ 5 Нет
Отчет о действующих лесных пожарах (по области) <small>Ссылка на отчет</small>	↓	25.09.2020 15:44	5.01 сек.	Дата Регион Код федерального округа	17.09.2020 Ямало-Ненецкий автономный округ 5
Карточка лесного пожара <small>Ссылка на отчет</small>	↓	25.09.2020 15:43	2.98 сек.	Отчетный год Субъект РФ Принадлежность земель Лесничество № пожара по лесничеству	2020 Ямало-Ненецкий автономный округ Все Красноселькупское 1
				Отчетная дата Субъект РФ	25.09.2020 Ямало-Ненецкий автономный округ



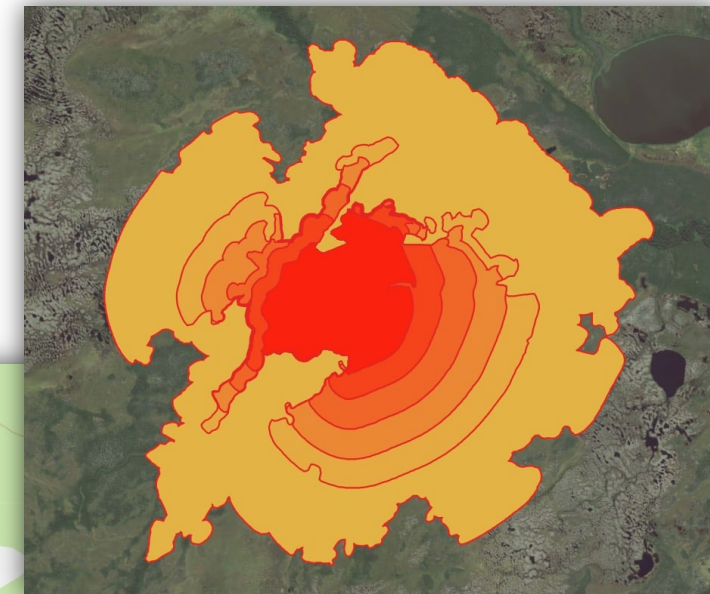
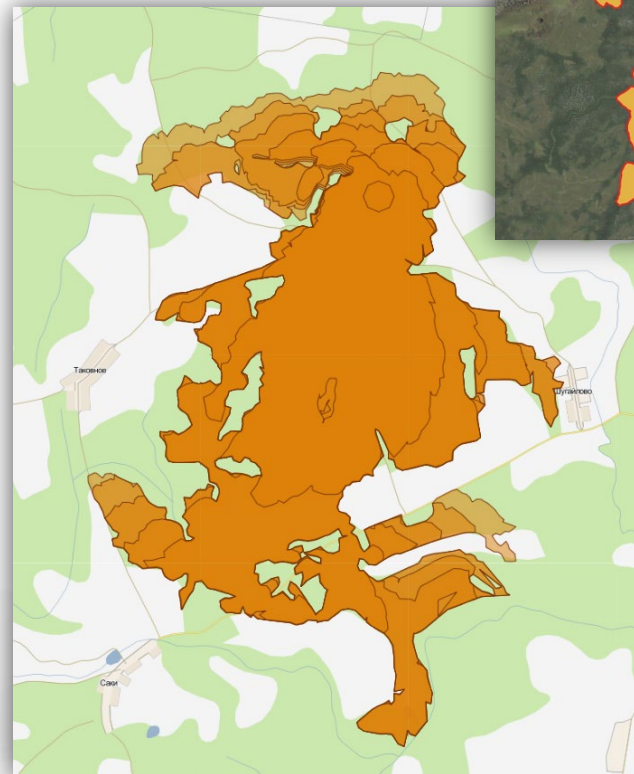
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ



✓ Алгоритм разработан ФБУ «СПбНИИЛХ»

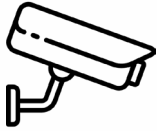
✓ Использует данные таксационных характеристик местности и метеоданные

✓ Учитывает противопожарные барьеры





СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И АНАЛИТИКИ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ (ИТС «ИВА»)



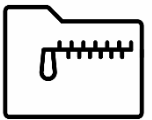
Видеомониторинг леса



Обнаружение возгораний на ранней стадии в автоматическом режиме



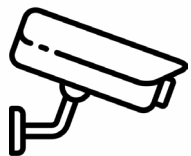
Выдача тревожных сигналов оператору



Архив видеозаписей



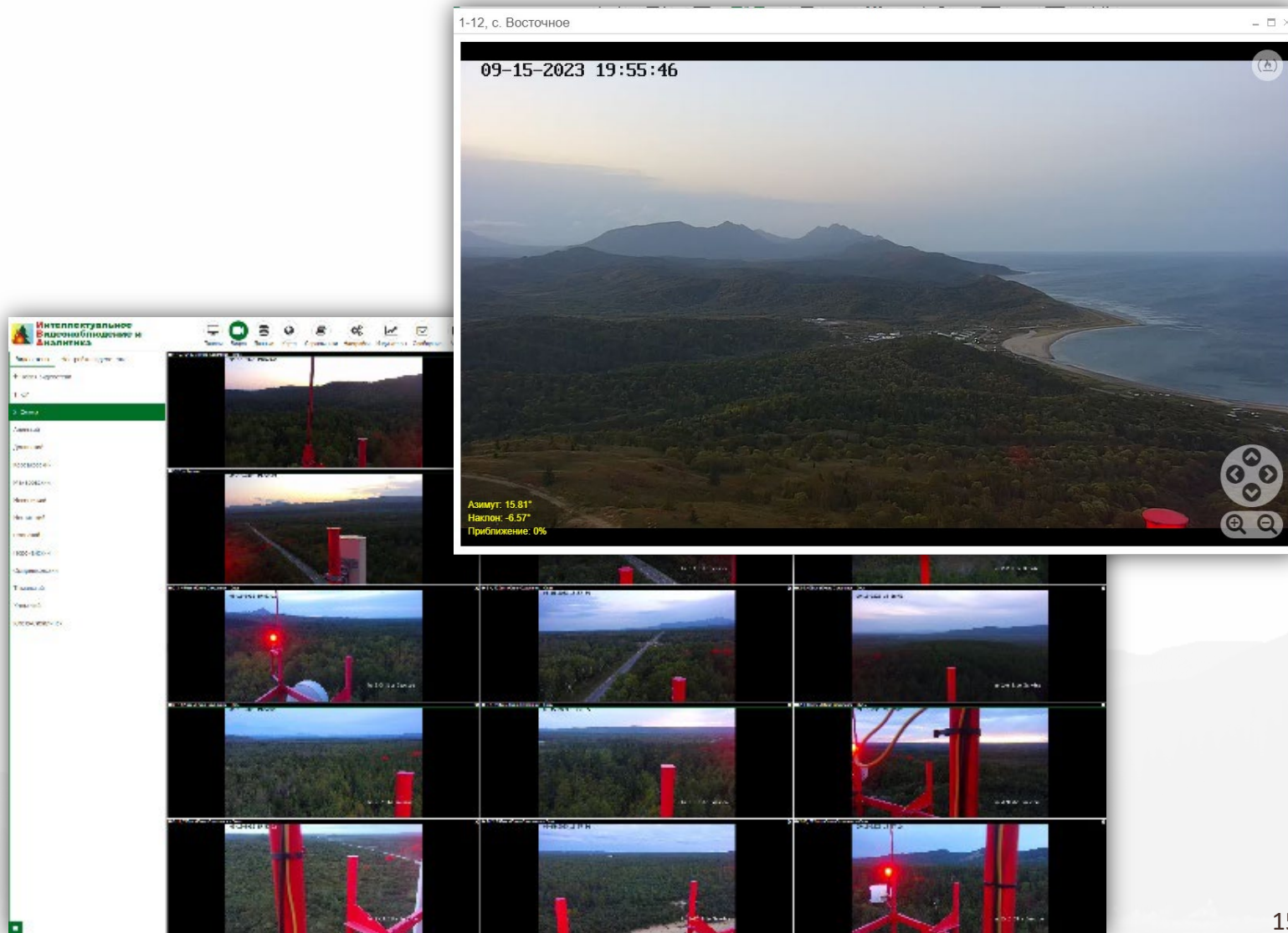
Интеграция с региональной системой мониторинга лесопожарной обстановки и с региональной системой оповещения населения



ВИДЕОМОНИТОРИНГ ВИДЕОСТЕНА



- ✓ Удобно настраиваемая видеостена
- ✓ Быстрый переход к любой камере с возможностью управления
- ✓ Адаптивный дизайн видеостены, гибкая настройка отображения (поддержка мобильных устройств)

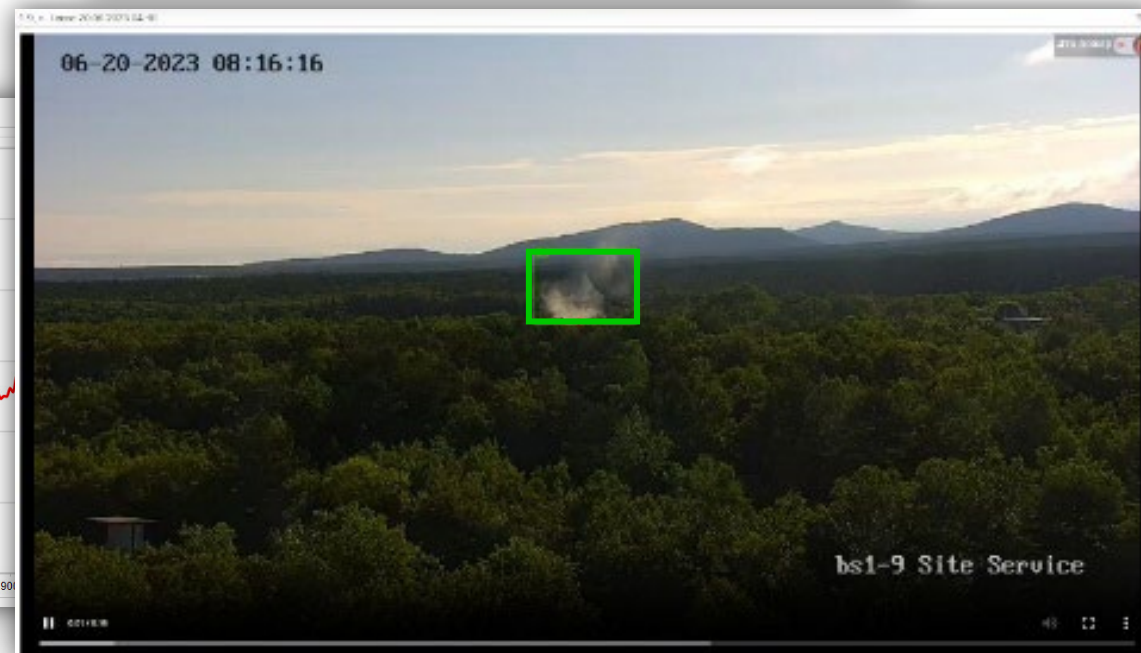
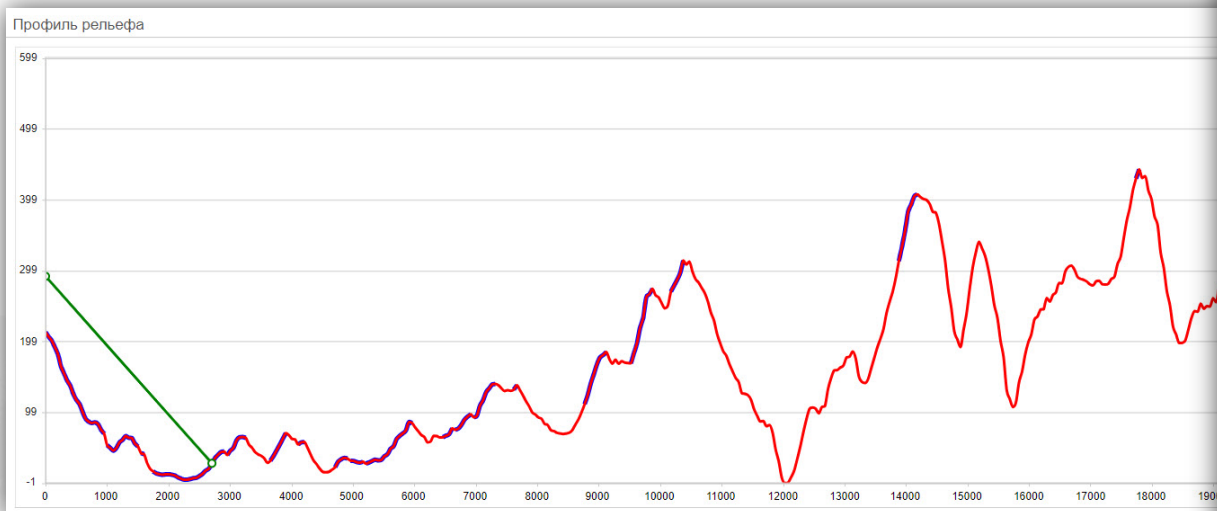
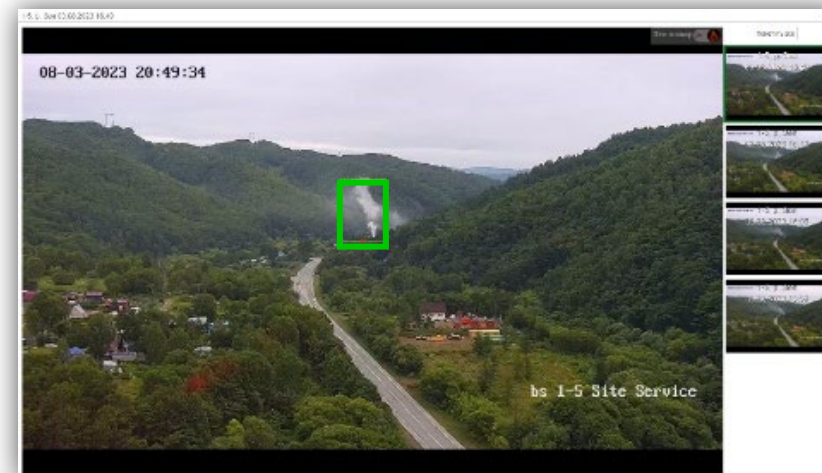




ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ



- ✓ Автоматическое обнаружение
- ✓ Определение координат
- ✓ Уведомление оператора
- ✓ Групповая обработка срабатываний





РЕГИОНАЛЬНЫЙ СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА



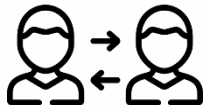
Модули ввода информации и пространственной информации



Аналитическая и статистическая отчетность



Рост оперативности и качества принимаемых решений



Упрощение внутри- и межведомственного информационного взаимодействия



Интеграция с внешними информационными системами



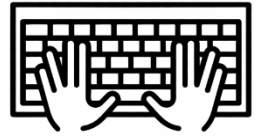
Повышение открытости органа власти для населения и бизнеса



Эффективное управление лесным хозяйством



ТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ВВОДА



статистических и оперативных данных

Панель: Предоставление земель лесного фонда в аренду (таблица) Состояние на: 12.03.2020 21:56 Печать

2016 2020

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА В АРЕНДУ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

	Томская область												
	Предоставление земель лесного фонда в аренду, тыс. га	Заготовка древесины, тыс. га	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, тыс. га	Осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства, тыс. га	Ведение сельского хозяйства, тыс. га	Осуществление рекреационной деятельности, тыс. га	Создание лесных плантаций и их эксплуатация, тыс. га	Переработка древесины и иных лесных ресурсов, тыс. га	Выращивание лесных плодовых, декоративных, лекарственных растений, тыс. га	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, тыс. га	Строительство водохранилищ и иных искусственных водных объектов, тыс. га	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, тыс. га	Выполнение изыскательских работ, тыс. га
1 кв. 2016	4756,09	4247,20	444,10	27,20	0,01	0,10	1,50	0,10	-	20,60	0,08	15,20	0,00
2 кв. 2016	4781,99	4270,90	444,10	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	21,30	0,08	15,60	0,00
3 кв. 2016	4858,69	4345,80	444,10	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	22,70	0,08	16,00	0,00
4 кв. 2016	4986,49	4441,60	475,40	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	23,70	0,08	15,70	0,00
1 кв. 2017	5209,19	4669,30	475,40	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	19,00	0,08	15,40	0,00
2 кв. 2017	5209,39	4669,30	475,40	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	19,00	0,08	15,90	0,00
3 кв. 2017	5185,61	4680,20	475,40	27,20	0,01	0,10	2,60	0,10	-	80,70	0,08	15,90	0,00
4 кв. 2017	5264,34	4722,40	475,20	27,23	0,01	0,11	2,60	0,11	-	20,70	0,08	15,90	0,00
1 кв. 2018	5340,99	4801,15	475,40	27,23	0,01	0,11	2,60	0,11	-	19,30	0,08	15,00	-
2 кв. 2018	5340,50	4801,15	475,40	27,23	0,01	0,12	2,60	0,11	-	19,30	0,08	14,50	-
3 кв. 2018	5464,77	4924,01	475,40	27,23	0,01	0,13	2,60	0,11	-	20,70	0,08	14,50	-
4 кв. 2018	5389,17	4846,70	475,40	27,23	0,01	0,14	2,60	0,11	-	21,60	0,08	15,30	-
1 кв. 2019	5468,24	4927,57	475,40	27,23	0,01	0,14	2,60	0,11	-	21,20	0,08	13,90	-
2 кв. 2019	5623,00	5114,27	443,36	27,23	0,01	0,14	2,60	0,11	-	21,20	0,08	14,00	-
3 кв. 2019	7058,77	6335,99	657,33	27,01	0,01	0,14	2,60	0,11	-	21,10	0,08	14,40	-
4 кв. 2019	7313,23	6372,70	874,27	27,22	0,01	0,14	2,60	0,11	-	21,10	0,08	15,00	-

пространственных данных

Слои Легенда Поиск Объект ×

Сохранить Отменить

Основная информация Геометрия

Изображения

Добавить фигуру Удалить

Добавить Удалить WSG84

Широта Долгота

Александровский район (Муниципальные образования)
Идентификатор: 1938
Идентификатор с: 2
Кадастровый ном: 70:01
Наименование: Александровский район
Площадь, кв. м.: 30069.8805987304
Авт.площадь, га: 2989314.944

Муниципальные образования 50

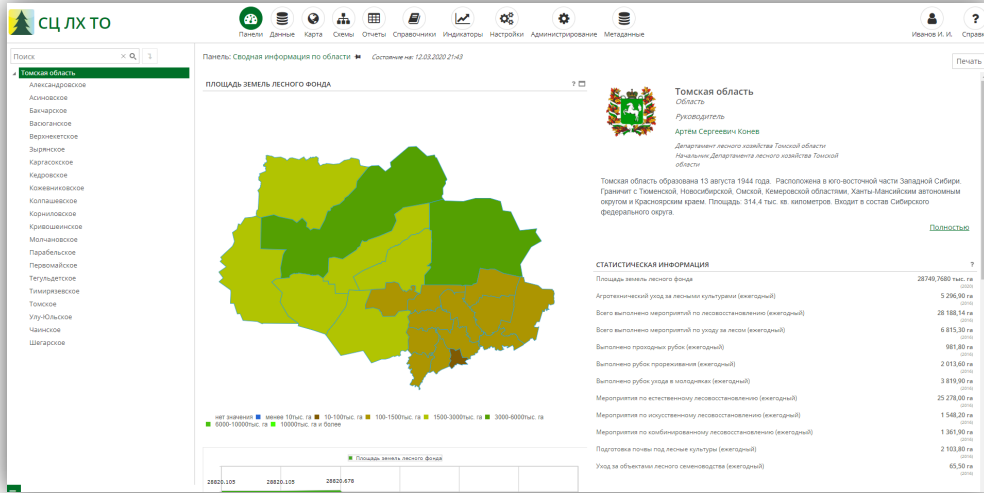
Тестовый слой для земельного отдела 50

Новый тестовый слой для земельного отдела 50

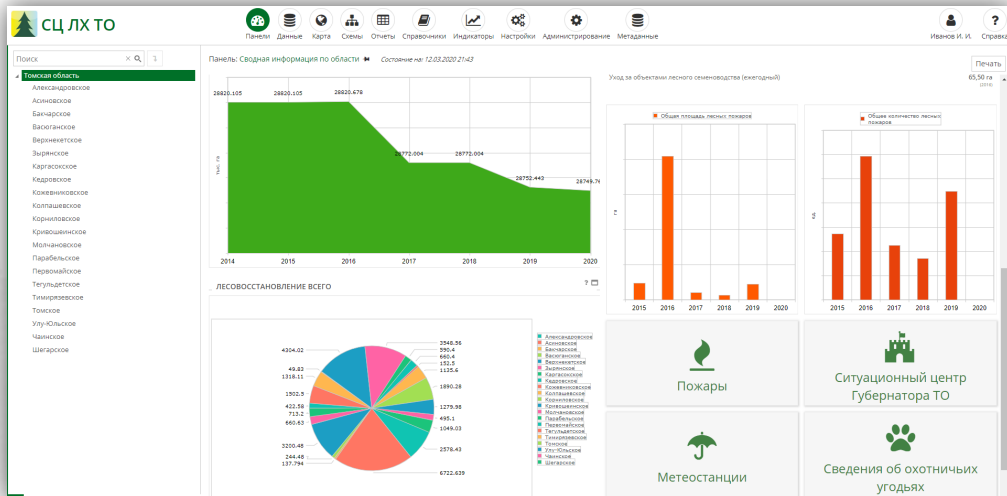
100 м 1/9



ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТНОСТИ



аналитической



Субъект РФ	Дата	Наименование						Номер лесного пожара		Обнаружение лесного пожара		Ближайший населенный пункт	
лесничества	участкового лесничества	авиационного отделения	по лесничеству	крупного пожара по субъекту	по ИСДМ-Рослесхоз	дата	время	наименование	аз	гр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Томская область	05.05.2019												
10105902_Асиновское	101004_Митрофановское	100117_Батуриновское а/о	2			05.05.2019	17:00	69608410121_д Тихомировка					
10105902_Асиновское	101001_Асиновское	100117_Батуриновское а/о	4			169 05.05.2019	17:00	69608410126_д Феоктистовка					
10105902_Асиновское	101004_Митрофановское	100117_Батуриновское а/о	3			167 05.05.2019	17:00	69701000106_п Светлый					
10105915_Первомайское	101004_Первомайское	100118_Зырянское а/о	4			172 05.05.2019	17:00	69648445141_д Успенка					
10105921_Шегарское		100120_Томское а/о	4			05.05.2019	17:00	69632465116_с Новоильинка					
10105921_Шегарское	101001_Иловское	100120_Томское а/о	5			05.05.2019	17:00	69658405106_д Татьянавка					

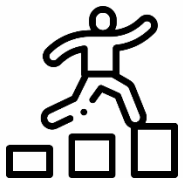
статистической

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ
за период с 12.03.2019 по 13.12.2019

Наименование лесничества	потушено пожарами					
	в течение первых суток		через 2 дня		всего	
	Количество	Общая площадь, га	Количество	Общая площадь, га		
2	3	4	5	6	7	
лесного фонда						
Александровское						
Асиновское	33	259,01				
Бакчарское					131,50	
Верхнекетское	43	176,57	6			
Зырянское	6	209,80				
Каргаское	1	0,50				
Кедровское	10	36,70				
Кожевниковское	15	136,54				
Колпашевское	2	3,00	1	16,00		
Корниповское	1	11,40				
Кривошеинское	8	54,30	2	8,75		
Молчановское	2	8,50				
Парабельское	1	0,04				
Первомайское	18	98,55				
Тегульдетское	1	14,50				
Тимирязевское	41	153,57				
Томское	7	53,30				
Улу-Юльское	4	0,71				
Шегарское	14	186,15	1	0,60		
Итого	207	1 403,14	10	156,85		
ВСЕГО (по всем категориям земель)	207	1 403,14	10	156,85		

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА В АРЕНДУ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

Квартал	Предоставление земель лесного фонда в аренду, тыс. га	Заготовка древесины, тыс. га	Заготовка пицевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, тыс. га	Осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства, тыс. га	Ведение сельского хозяйства, тыс. га
1 кв. 2016	4756,09	4247,20	444,10	27,20	0,01
2 кв. 2016	4781,99	4270,90	444,10	27,20	0,01
3 кв. 2016	4858,69	4345,80	444,10	27,20	0,01
4 кв. 2016	4986,49	4441,60	475,40	27,20	0,01
1 кв. 2017	5209,19	4669,30	475,40	27,20	0,01
2 кв. 2017	5209,39	4669,30	475,40	27,20	0,01
3 кв. 2017	5185,61	4680,20	475,40	27,20	0,01
4 кв. 2017	5264,34	4722,40	475,20	27,23	0,01
1 кв. 2018	5340,99	4801,15	475,40	27,23	0,01
2 кв. 2018	5340,50	4801,15	475,40	27,23	0,01
3 кв. 2018	5464,77	4924,01	475,40	27,23	0,01
4 кв. 2018	5389,17	4846,70	475,40	27,23	0,01
1 кв. 2019	5468,24	4927,57	475,40	27,23	0,01
2 кв. 2019	5623,00	5114,27	443,36	27,23	0,01
3 кв. 2019	7058,77	6335,99	657,33	27,01	0,01
4 кв. 2019	7313,23	6372,70	874,27	27,22	0,01
1 кв. 2020	-	-	-	-	-
2 кв. 2020	-	-	-	-	-
3 кв. 2020	-	-	-	-	-
4 кв. 2020	-	-	-	-	-



НАЗЕМНЫЙ МОНИТОРИНГ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ ИСДМ-РОСЛЕСХОЗ



Линейка продуктов для решения задач по учету лесопожарной обстановки в регионах.



Реализован и продолжает поддерживаться БНАМ в составе ИСДМ-Рослесхоз. В рамках технического обслуживания выполняются работы по расширению функциональности блока.



Накоплен огромный опыт и понимание специфики работы по получению первичной информации на местах.



Проводятся работы по разработке новых технических решений, обеспечивающих быстрый переход к новой версии и модернизацию БНАМ.



Спасибо за внимание!

