

**Текущее состояние и перспективы развития
ИСДМ-Рослесхоз
в части сбора, обработки и анализа
лесопожарной информации по данным
наземного и авиационного мониторинга**

ИСТОРИЯ РАБОТ

- I. 1993-1999 гг. – Создание и внедрение на региональном уровне систем пакетной передачи сообщений (СППС) по радиоканалу.
- II. 1995 г. – по н.в. – Мониторинг подвижных объектов (ГЛОНАСС/GPS).
- III. 2000-2005 гг. – Развитие СППС и организация взаимодействия с РГИС (СПбНИИЛХ).
- IV. 2006 г. – по н.в. – Создание, внедрение и развитие семейства систем «Ясень» регионального и федерального уровней, в том числе в составе ИСДМ-Рослесхоз.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА «ЯСЕНЬ»



Пожары № 1111

Возникновение № 111

Состояние датчик: 04

Крыша: 03.07.2013 13:24

Административная граница: 01

Вид: Картографический

Источники: Спутник

Классификация: Лесной дозор

Классификация: 010

Площадь: 1000 кв. м

Заслужен: 0.00

Доставка: 0.00

Восстановление: 0.00

Прочие: 0.00

Пожарные: 0.00

Система мониторинга пожаров ИСДМ-Рослесхоз

03.07.2013 04:11 13:25



Система мониторинга пожаров ИСДМ-Рослесхоз

03.07.2013 04:11 13:25

Дата	Пожары-лесные пожары в результате ЧС			Пожары-лесные пожары в результате аварийных ситуаций			Средств пожаротушения			Другие источники, подлежащие учету		
	число пожаров	площадь пожара, га	ущерб, руб.	число пожаров	площадь пожара, га	ущерб, руб.	количество	тип	количество	тип	количество	тип
03.07	1	11.00	11.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
04.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
05.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
06.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
07.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
08.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
09.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
10.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
11.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
12.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
13.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
14.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
15.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
16.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
17.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
18.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
19.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
20.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
21.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
22.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
23.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
24.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
25.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
26.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
27.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
28.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
29.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
30.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
31.07	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0
Итого	1	11.00	11.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0

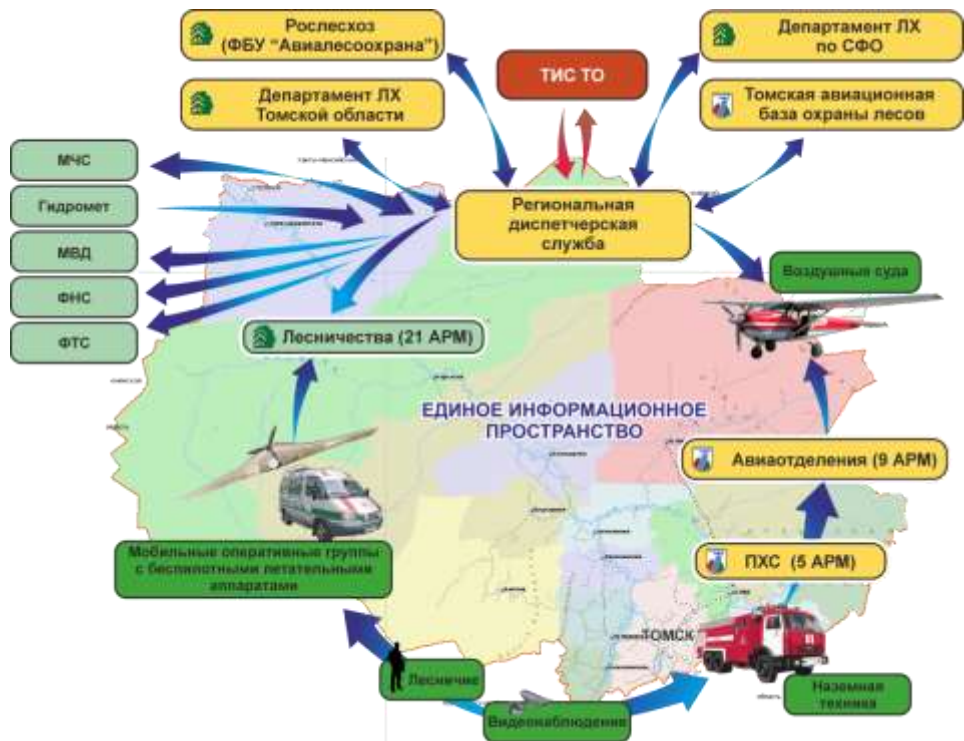
БОРТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС МОБИЛЬНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ



КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ В РЕГИОНЕ



КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ В ИСДМ-РОСЛЕСХОЗ



Наземный



Авиационный



Космический



БЛОК НАЗЕМНОГО И АВИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1. Сбор и анализ оперативной информации о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах на землях лесного фонда и землях иных категорий.
2. Своевременное оповещение и информирование о пожарной опасности всех заинтересованных служб и ведомств.
3. Предоставление оперативной отчетности в Рослесхоз.
4. Оперативный контроль за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, предоставляемых субъектами РФ.
5. Ежедневный, еженедельный, ежемесячный и годовой сбор и анализ представляемых субъектами РФ отчетных данных в сфере охраны лесов от пожаров (подготовка к пожароопасному сезону, выполнение противопожарных мероприятий, сведения о виновниках лесных пожаров и привлечения к ответственности).
6. Проведение анализа эффективности и достаточности принятых органами государственной власти субъектов РФ мер по борьбе с лесными пожарами.
7. Прогнозирование развития лесопожарной обстановки, угрозы лесных пожаров объектам экономики и населенным пунктам, а также жизни и здоровью людей на территории субъекта РФ.
8. Оценка организации маневрирования силами и средствами пожаротушения.

СОСТАВ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

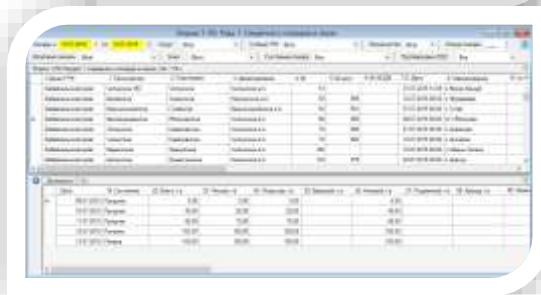
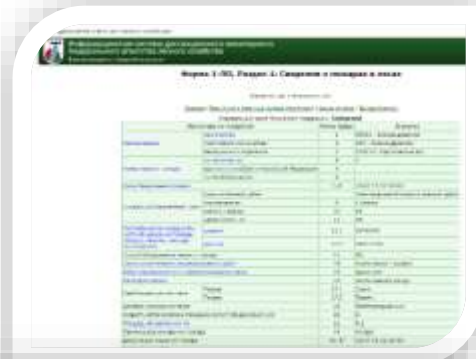
1. Сведения о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах по формам 1, 2, 3-ЛО:

- Сведения о пожарах в лесах
- Пожарная опасность и назначение режимов
- Показатели работы воздушных судов
- Наличие сил и средств пожаротушения
- Противопожарные мероприятия
- Инициирование дел об административных правонарушениях и уголовных дел
- Работа в пожароопасном сезоне учреждений по авиационной охране лесов
- Работа наземных лесопожарных формирований
- Финансовые затраты

2. Годовая отчетность по авиационной охране лесов

3. Сведения о кратности авиапатрулирования

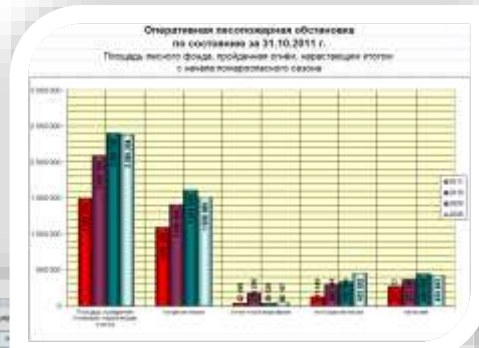
4. Сведения о профилактических выжиганиях



ВЫХОДНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

129 отчетов по следующим разделам:

- оперативные данные;
- оперативные данные о крупных пожарах;
- текущие затраты и наличие ресурсов;
- полнота предоставленных сведений и временные данные;
- аналитические отчеты;
- графические отчеты;
- годовые отчеты;
- профвыжигания;
- расчет нормативов;
- отчетность по ЧС;
- формы ЛО.

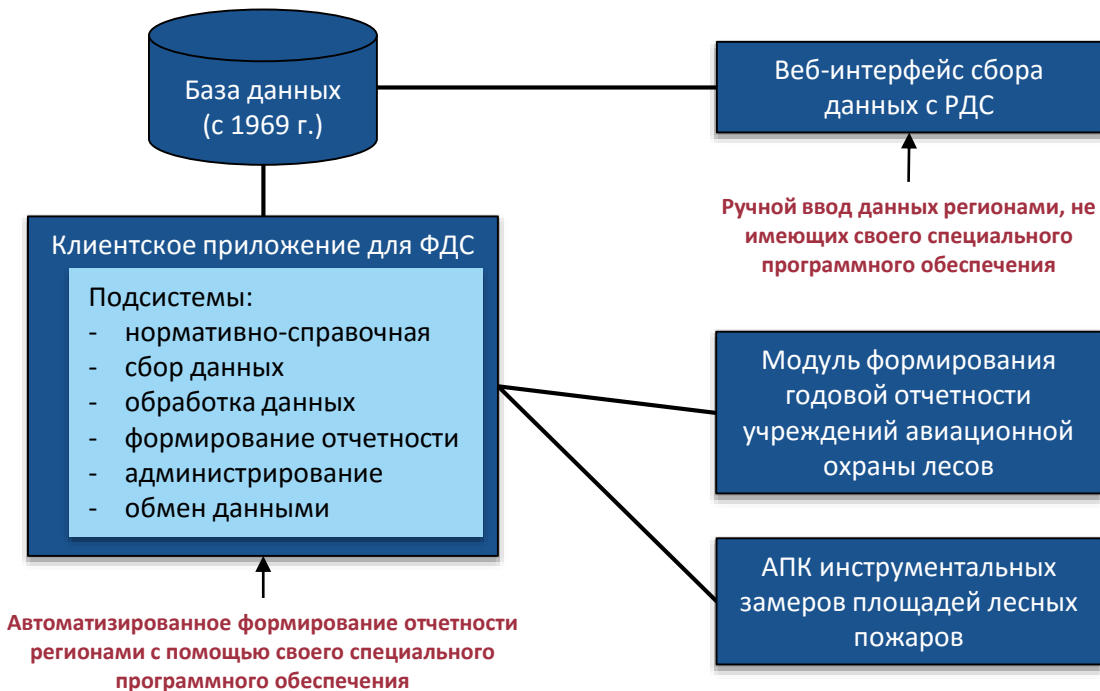


№	Наименование	Единица измерения	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010
1	Площадь жилого фонда	кв. м	1800000	2000000	2100000	2000000	1800000	2000000	2100000	2000000
2	Проданные стелы	шт.	1200000	1500000	1600000	1500000	1200000	1500000	1600000	1500000
3	Нарастающие итоги	шт.	100000	200000	300000	200000	100000	200000	300000	200000

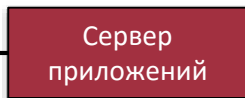
Отчет о деятельности в сфере жилищно-коммунального хозяйства за 10.10.2011 г.

№	Сфера жилищно-коммунального хозяйства	Сфера жилищно-коммунального хозяйства	Площадь, количество объектов в кв. м					Количество объектов в кв. м					Количество объектов в кв. м				
			Объект	кв. м	количество	Объект	кв. м	количество	Объект	кв. м	количество	Объект	кв. м	количество	Объект	кв. м	количество
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО																	
1	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	1	1000000	100	1	1000000	100	1	1000000	100	1	1000000	100	1	1000000	100
2	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	2	2000000	200	2	2000000	200	2	2000000	200	2	2000000	200	2	2000000	200
3	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	3	3000000	300	3	3000000	300	3	3000000	300	3	3000000	300	3	3000000	300
4	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	4	4000000	400	4	4000000	400	4	4000000	400	4	4000000	400	4	4000000	400
5	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	5	5000000	500	5	5000000	500	5	5000000	500	5	5000000	500	5	5000000	500
6	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	6	6000000	600	6	6000000	600	6	6000000	600	6	6000000	600	6	6000000	600
7	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	7	7000000	700	7	7000000	700	7	7000000	700	7	7000000	700	7	7000000	700
8	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	8	8000000	800	8	8000000	800	8	8000000	800	8	8000000	800	8	8000000	800
9	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	9	9000000	900	9	9000000	900	9	9000000	900	9	9000000	900	9	9000000	900
10	Жилищно-коммунальное хозяйство	Жилищно-коммунальное хозяйство	10	10000000	1000	10	10000000	1000	10	10000000	1000	10	10000000	1000	10	10000000	1000

СОСТАВ БЛОКА



ИЗМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ



Единое клиентское веб-приложение

- Клиентское приложение для ФДС
- Веб-интерфейс сбора данных с РДС
- Модуль формирования годовой отчетности учреждений авиационной охраны лесов

ИНТЕГРАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

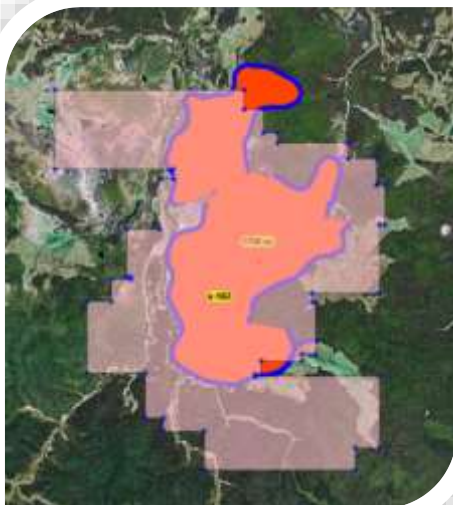


АПК инструментальных замеров площадей лесных пожаров

Сводная таблица

Сводная таблица замеров для объектов (13 / 17)

№	№ по ИСДМ	№ по отч. суб.	Дата замера	Пл. по ИСДМ	Пл. по отч. суб.	Площадь замера	В т.ч. лесной фонд	Откл. ИСДМ	Откл. суб.
1	к-1362, к-994, к-	237, 247, 258, 284	28.05.2009	7161	863	7407	7407	-3.3%	-9.6 га
2	к-330, к-1152	07, 113, 142, 211	30.04.2009	1331	775	9536	9536	-4.9 га	-12.4 га
009	5146	1242	6662	6662	22.8%	-5.4 га			
009	4239	1650	7372	7372	-1.7 га	-4.5 га			
009	29170	4020	46200	46200	-1.0 га	-11.8 га			
009	1072	311	769	769	-39.4%	-2.5 га			
009	3666	1410	9536	9536	-3.5 га	-6.8 га			
009	6913	2962	14143	14143	-2 га	-6.7 га			
009	12104	630	15833	15833	-23.6%	-25.0 га			
009	6913	1300	14143	14143	-2 га	-10.9 га			
009	29170	3000	33000	33000	-1.5%	-0.2 га			
009	29576	25702							
009	26	68							
009	6932								
009	6932								



Контрольный замер

Площадь замера: 3660

В т.ч. площадь лесного фонда: 6662

Комментарий:

Сохранить Отмена

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЛОКА

1. Детальная аналитика в связи с новыми формами лесопожарной отчетности.
2. Переход на трехзвенную архитектуру и объединение всех модулей в единое целое на базе веб-приложения.
3. Интеграция региональных систем мониторинга лесопожарной обстановки с целью автоматической передачи исходных или отчетных данных.
4. Развитие аппаратно-программных комплексов для инструментальных замеров площадей лесных пожаров в сторону аналитической обработки данных.
5. Автоматизация учета и анализа планов тушения лесных пожаров по лесничествам и сводных планов тушения лесных пожаров по субъектам РФ.
6. Автоматизация учета сил ПДПС ФБУ «Авиалесоохраны», работающих в рамках межрегионального маневрирования по борьбе с пожарами в субъектах Российской Федерации.
7. Прогнозирование: затрат на тушение, лесопожарной обстановки...
8. ...

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

1. ИСДМ-Рослесхоз – космический, наземный и авиационный мониторинг
2. Субъекты РФ – главный источник информации по авиационному и наземному мониторингу
3. Необходимо наличие и интеграция региональных информационных систем
4. Необходима модернизация Блока наземного и авиационного мониторинга ИСДМ-Рослесхоз

634009, г. Томск, ул. Р.Люксембург, 14а

8 (3822) 517-530

vega@tpu.ru

<http://incom.tomsk.ru>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Семыкин С.В., заместитель директора