

Глава 2. Пожарная безопасность

2.1. Состояние обстановки с пожарами

В целом по стране на протяжении десяти лет обстановка с пожарами и их последствиями имеет устойчивую положительную динамику снижения. С 2002 по 2011 гг. количество пожаров уменьшилось на 35,2%, количество погибших при них людей – на 40,2%, травмированных – на 14,2% (рис. 2.1).

По сравнению с 2010 г. количество пожаров уменьшилось на 6,3%, погибших при пожарах – на 8,5%, в том числе детей на – 11,2%, людей, получивших травмы при пожарах, – на 5,3%. Прямой материальный ущерб причинен в размере 16 882,3 млн. руб. (+15,9% к 2010 г.).

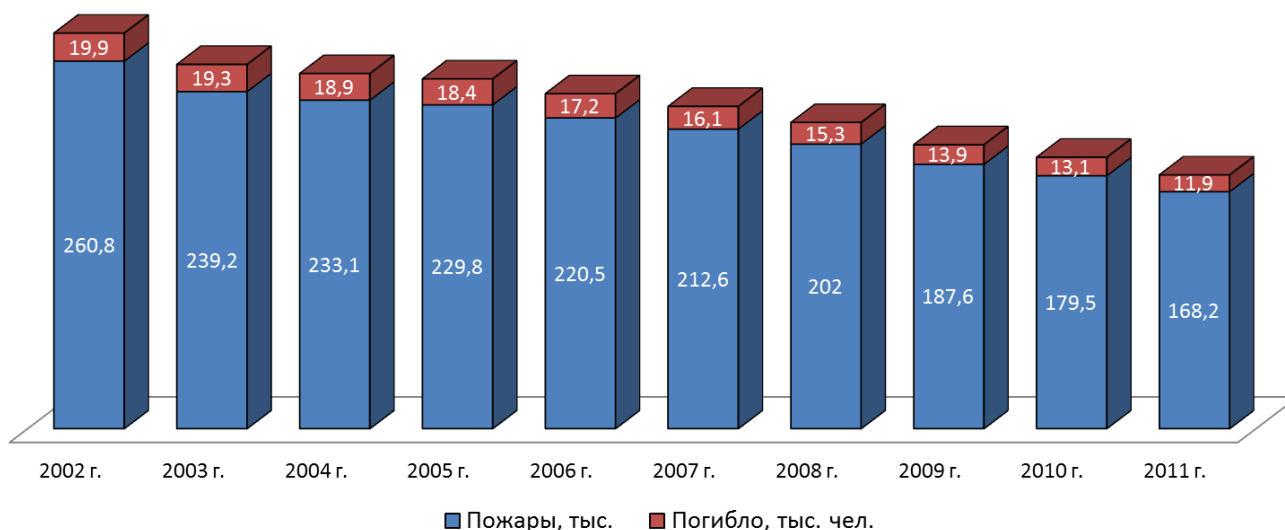


Рис. 2.1. Распределение количества пожаров и их последствий в 2002 – 2011 годах

Подразделениями ГПС при пожарах спасено 86 тыс. 465 чел. и материальных ценностей на сумму более 43,6 млрд. рублей.

Сокращение количества пожаров по сравнению с 2010 г. зарегистрировано во всех федеральных округах: Центральном (8,9%); Северо-Западном (7,9%); Приволжском (7,1%); Уральском (6,8%); Северо-Кавказском (6,6%); Южном (4,7%); Дальневосточном (4,0%); Сибирском (2,6%); г. Москве (7,2%) (рис. 2.2).

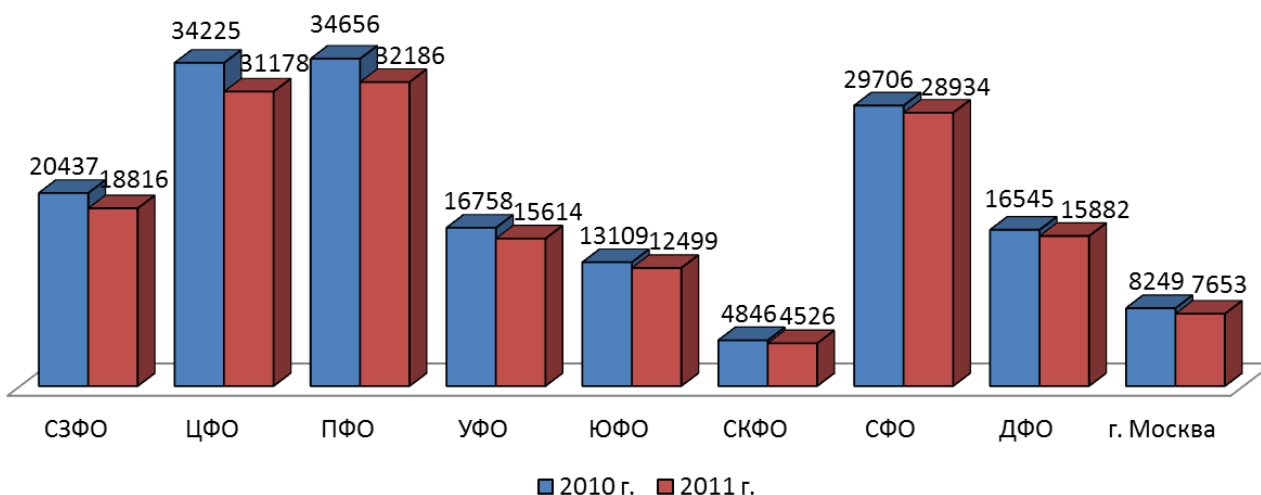


Рис. 2.2. Количество пожаров по федеральным округам

Снижение количества погибших при пожарах людей в сравнении с 2010 г. зарегистрировано в Центральном (12,1%), Северо-Кавказском (11,9%), Дальневосточном (11,9%), Северо-Западном (11,4%), Уральском (7,2%), Сибирском (7,0%), Приволжском (5,3%), Южном (3,3%) Федеральных округах, в г. Москве (17,8%). Увеличение гибели детей при пожарах, по итогам 2011 года, не зарегистрировано ни в одном федеральном округе (рис. 2.3).

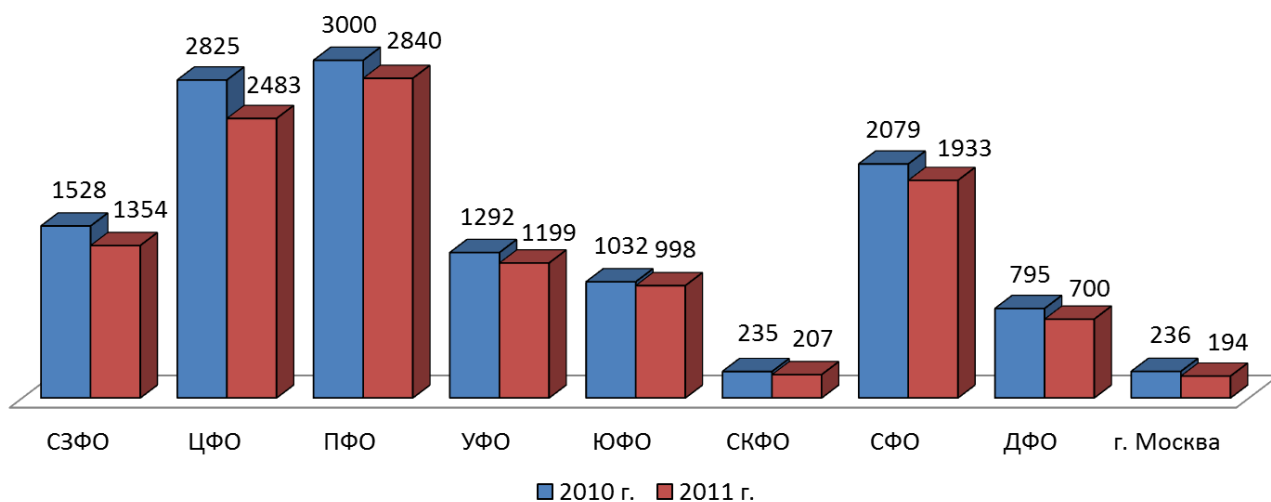


Рис. 2.3. Количество погибших при пожарах людей по федеральным округам

Рост количества травмированных при пожарах людей зарегистрирован в Сибирском федеральном округе (+0,6%) (рис. 2.4).

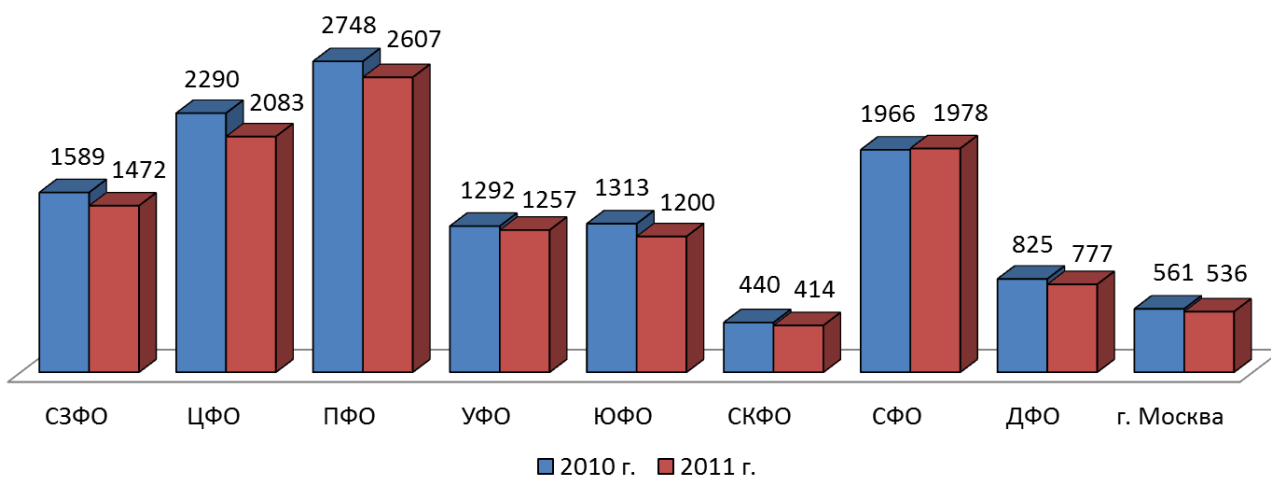


Рис. 2.4. Количество травмированных при пожарах людей по федеральным округам

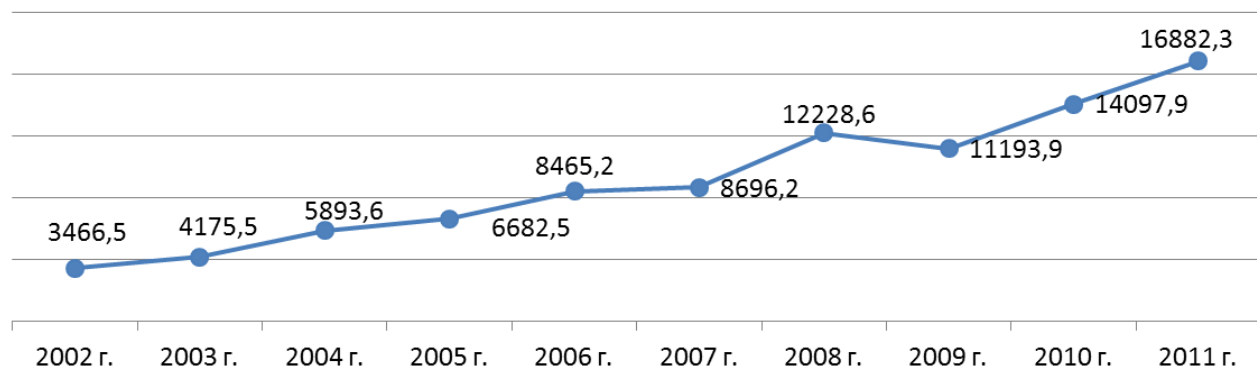


Рис. 2.5. Ущерб от пожаров в России в действующих ценах, млн. руб.

На города пришлось 61,5% от общего количества пожаров, 69,0% материального ущерба, 51,1% от общего числа погибших при пожарах и 68,5% травмированных людей (рис. 2.6).

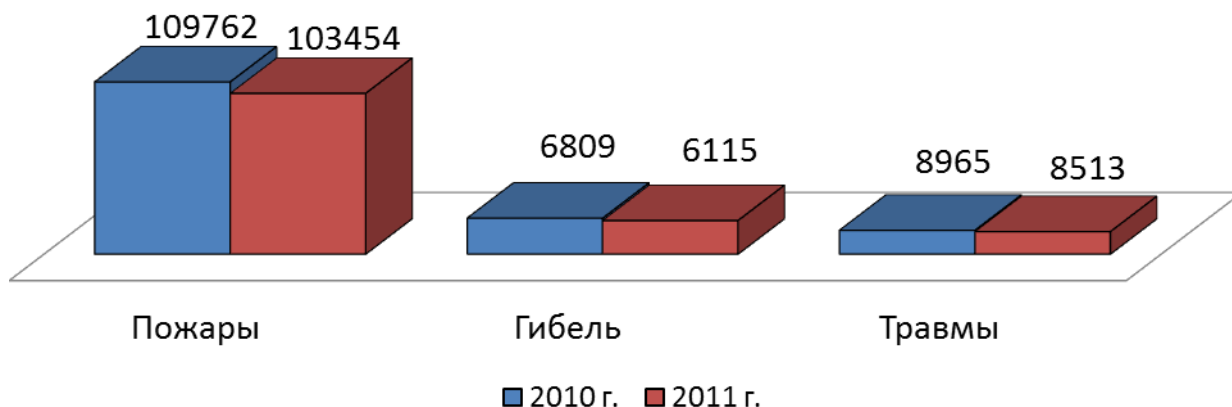


Рис. 2.6. Количество пожаров и их последствий в городах

На сельскую местность пришлось 38,5% от общего количества пожаров, 31,0% материального ущерба, 48,9% от общего числа погибших при пожарах и 31,5% травмированных людей (рис. 2.7).

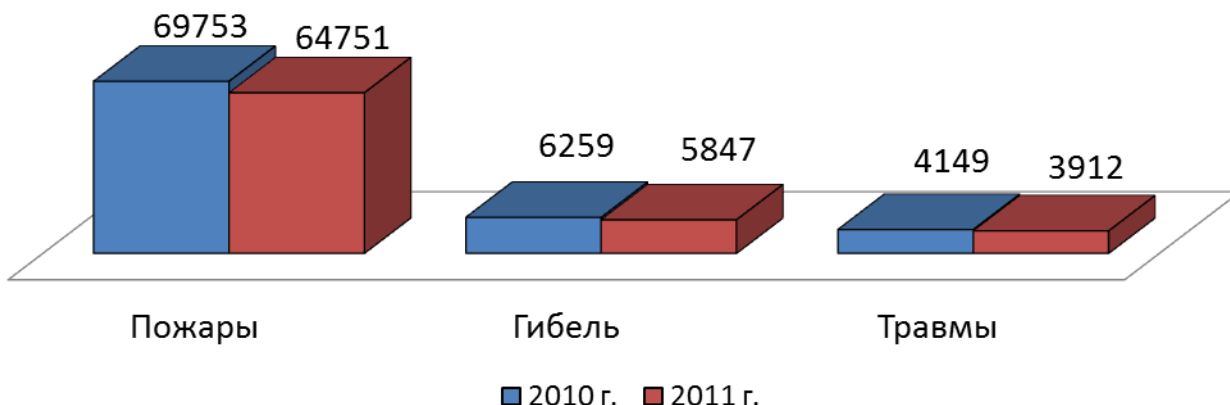


Рис. 2.7. Количество пожаров и их последствий в сельской местности

Наибольшее количество пожаров зарегистрировано в жилом секторе. Их доля от общего числа пожаров по Российской Федерации составила 71,1% (в 2010 г. – 71,4%). Гибель людей при пожарах в жилом секторе, от общего количества по стране, составила 92,3% (в 2010 г. – 92,7%), людей, получивших травмы, – 72,5% (в 2010 г. – 72,0%) (рис. 2.8).

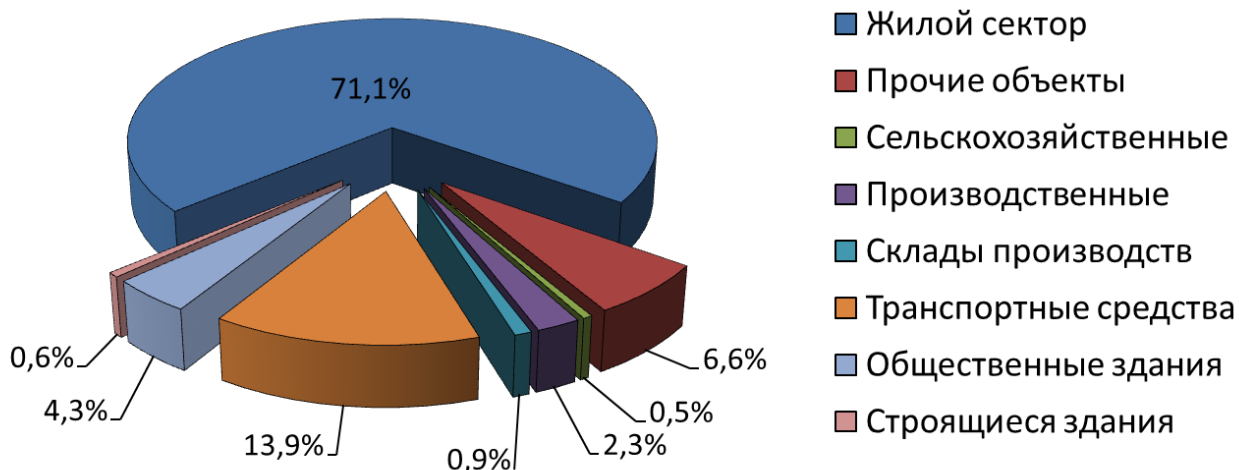


Рис. 2.8. Распределение пожаров по объектам

По сравнению с прошедшим годом снижение количества пожаров зарегистрировано на всех основных видах объектов: производственных зданиях (-9,8%), зданиях общественного назначения (-8,8%), жилом секторе (-6,8%), строящихся (реконструируемых) объектах (-5,6%), сельскохозяйственных объектах (-12,6%), транспортных средствах (-1,3%), складских зданиях (-2,0%) и прочих объектах (-8,2%).



Рис. 2.9. Тушение пожара в жилом секторе, г. Йошкар-Ола

За 2011 г. из-за неосторожного обращения с огнем (рис. 2.9) произошло 36,3% (в 2010 г. – 37,8%) от общего количества пожаров, при которых погибло 7 893 чел. (66,0% от общего количества, в 2010 г. – 66,0%) и 6 432 чел. получило травмы (51,8%, в 2010 г. – 53,3%). Значительное количество пожаров произошло по причинам нарушений правил устройства и эксплуатации электрооборудования (24,2%) и нарушений правил эксплуатации печного отопления (13,7% от общего количества).

Распределение количества пожаров по причинам их возникновения показано на рис. 2.10.

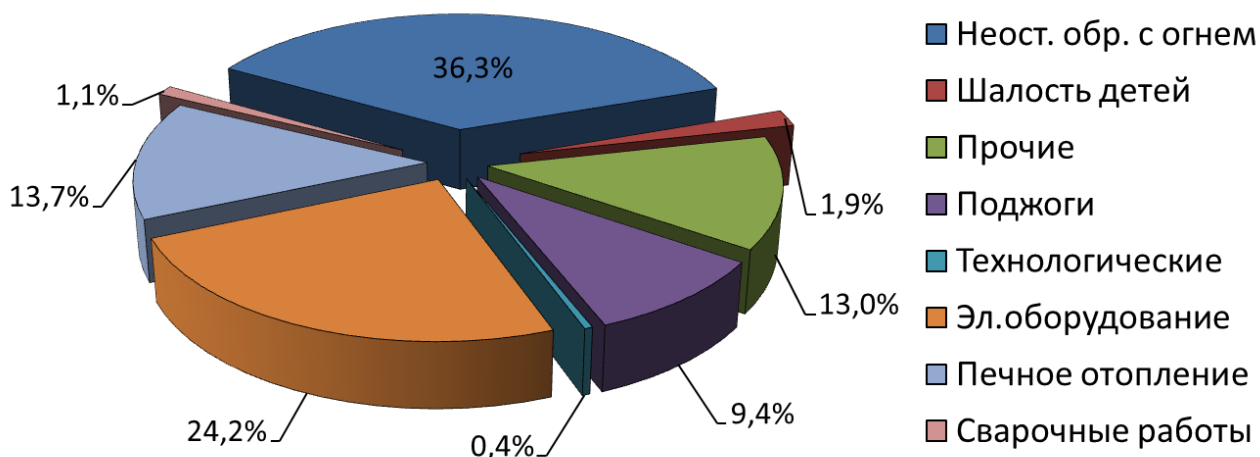


Рис. 2.10. Распределение пожаров по причинам их возникновения

Зарегистрировано уменьшение количества пожаров по всем основным причинам их возникновения: поджоги (-9,8%), неисправность производственного оборудования (-5,0%), неосторожное обращение с огнем (-10,4%), неосторожное обращение детей с огнем (-6,7%), нарушения ППБ при проведении электрогазосварочных и огневых работ (-11,9%), нарушения ПУиЭ печного отопления (-2,8%), нарушения ПУиЭ электрооборудования (-3,1%) и прочим причинам (-0,1%).

Относительные показатели по пожарам и их последствиям

Относительные показатели, характеризующие оперативную обстановку с пожарами в 2011 г. по Российской Федерации, следующие:

количество пожаров, приходящихся на 100 тыс. населения, – 118,53 (в 2010 г. – 126,2);

средний ущерб, приходящийся на один пожар, - 100,37 тыс. руб. (в 2010 г. – 78,72);

количество погибших при пожарах людей на 100 тыс. населения – 8,43 (в 2010 г. – 9,15);

количество травмированных при пожарах людей на 100 тыс. населения – 8,76 (в 2010 г. – 9,21).

Данные по пожарам на социально значимых объектах приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Данные по пожарам на социально значимых объектах в 2010-2011 гг.

Наименование учреждения	Количество пожаров, ед.		Погибло людей, чел.		Травмировано людей, чел.		Прямой ущерб, руб.	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Общеобразовательное учреждение (школа, гимназия, лицей, колледж, школа-интернат и др.)	179	144	1	2	5	3	13 631 647	12 427 884
Учреждение высшего, послевузовского и др. профессионального образования	33	38	0	0	4	0	12 192 884	4 188 922
Учреждение начального, среднего профессионального образования	28	23	0	0	4	0	594 922	1 519 613
Прочий объект учебно-воспитательного назначения	44	38	0	0	2	0	18 239 227	1 845 973
Дошкольное образовательное и воспитательное учреждение (детский сад, ясли, дом ребенка и др.)	68	74	0	0	0	6	10 238 615	3 730 506
Внешкольное учреждение (оздоровительный лагерь, дача и др.)	5	4	0	0	0	0	401 705	64 653
Лечебное учреждение со стационаром (мед. центр, больница, госпиталь, клиника, роддом и др.)	93	79	2	0	7	7	2 692 281	8 964 168
Амбулаторно-поликлиническое и медико-оздоровительное учреждение (амбулатория, поликлиника и др.)	52	57	0	0	1	0	5 695 420	7471787
Санитарно-эпидемиологическое учреждение	7	5	0	0	0	1	690 000	13 700
Аптека, молочная кухня, станция переливания крови, скорой помощи и т.п.	36	27	0	0	2	1	2 322 319	2 990 031
Учреждение социального обслуживания населения со стационаром	23	18	12	5	21	2	8702 77	429 089
Медико-реабилитационное и коррекционное учреждение	5	6	1	0	0	1	502 522	10 000
Учреждение социального обслуживания населения без стационара	4	10	0	0	0	1	138 302	112853
Прочий объект здравоохранения и социального обслуживания населения	48	52	0	2	3	2	2 668 002	1341675
Общежитие (учебного заведения, организации, предприятия), спальный корпус интерната	234	168	22	19	47	47	13 373 292	6 416 709

Крупные пожары и их последствия

В 2011 г. на территории Российской Федерации зарегистрировано 26 пожаров с массовой гибелью (5 и более человек), на которых в общей сложности погибло 154, получило травмы 40 человек (табл. 2.2) (в 2010 г.- 23 пожара, погибло около 140 чел.). В Центральном федеральном округе произошло 4 пожара, 21 чел. погиб (13,64%), Сибирском федеральном округе – 5 пожаров, 29 чел. погибло (18,83%), Приволжском федеральном округе – 10 пожаров, 64 чел. погибло (41,56%), Уральском федеральном округе – 1 пожар, 6 чел. погибло (3,90%), Северо-Западном федеральном округе – 1 пожар, 6 чел. погибло (3,90%), Южном федеральном округе – 1 пожар, 6 чел. погибло (3,90%), Дальневосточном федеральном округе – 1 пожар, 5 чел. погибло (3,25%), г. Москва – 3 пожара, 17 чел. погибло (11,04%).

Таблица 2.2

Данные о пожарах с массовой гибелью людей по субъектам

Субъект Российской Федерации	Кол-во пожаров, ед.		Кол-во погибших людей, чел.		Кол-во травмированных людей, чел.	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Республика Башкортостан	1	1	5	5	5	0
Республика Дагестан	1	0	5	0	0	0
Республика Коми	0	1	0	6	0	2
Удмуртская Республика	0	2	0	10	0	0
Алтайский край	1	1	5	5	0	0
Красноярский край	1	2	5	14	0	0
Пермский край	3	1	17	18	1	3
Ханты-Мансийский автономный округ	1	0	5	0	1	0
Вологодская область	1	0	8	0	1	0
Иркутская область	1	0	6	0	0	0
Липецкая область	1	0	5	0	5	0
Московская область	3	2	23	11	13	4
Хабаровский край	0	1	0	5	0	0
Астраханская область	0	1	0	6	0	2
Владимирская область	0	2	0	10	0	0
Кировская область	0	1	0	5	0	2
Нижегородская область	1	2	5	10	0	0
Новосибирская область	0	1	0	5	0	0
Омская область	1	1	8	5	0	1
Орловская область	1	0	6	0	0	0
Смоленская область	1	0	5	0	0	0
Тверская область	1	0	9	0	0	0
Томская область	1	0	5	0	0	0
Тульская область	1	0	6	0	0	0
Челябинская область	2	0	12	0	0	0
Оренбургская область	0	2	0	11	0	0
Самарская область	0	1	0	5	0	14
Ямало-Ненецкий автономный округ	0	1	0	6	0	2
г. Москва	0	3	0	17	0	10
ИТОГО:	23	26	140	154	26	40

Тушение лесных пожаров

В 2011 г. горимость лесов на территории Российской Федерации характеризовалась показателями по количеству случаев пожаров и площади, пройденной огнем, ниже среднегодовых значений за предыдущие пять лет (динамика горимости лесов отображена в табл. 2.3).

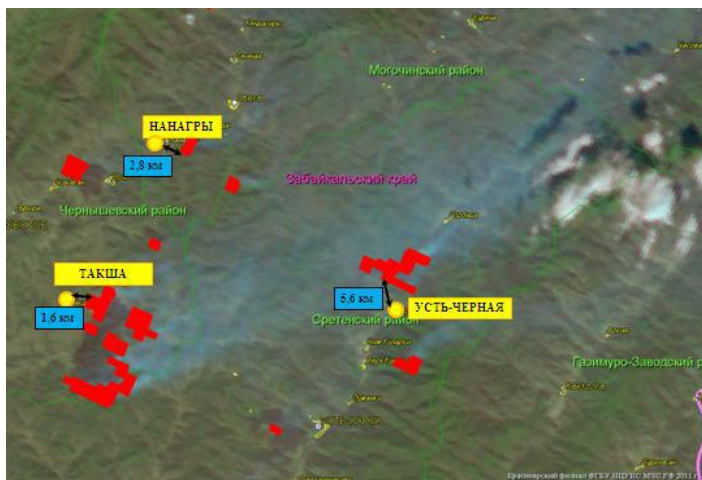


Рис. 2.11. Очаги природных пожаров на территории Забайкальского края

В период пожароопасного сезона 2011 г. по результатам космического мониторинга, было выявлено более 21 тысячи опасных очагов природных пожаров, представляющих реальную угрозу близлежащим населенным пунктам. Благодаря, в том числе, данной информации и своевременно принятым мерам удалось защитить от огня 126 населенных пунктов (рис. 2.11), не допустить человеческих жертв и значительного материального ущерба.

Ежедневно до четырех раз в сутки проводились прием и обработка космической информации по всей

территории Российской Федерации.

Наиболее сложная лесопожарная обстановка в отдельные периоды пожароопасного сезона 2011 г. отмечалась в ряде субъектов Российской Федерации на территориях Северо-Западного, Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов (республиках Саха (Якутия), Коми, Бурятия, Хабаровском, Забайкальском, Красноярском краях, Архангельской, Иркутской областях).

На Северо-Западный, Уральский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа пришлось 88% от общего количества возникших лесных пожаров и 99% от пройденной огнем площади.

Установившаяся аномально-жаркая погода и дефицит осадков значительно сказались на лесопожарной обстановке на указанных территориях. Так, на Северо-Западный, Уральский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа пришлось 88% от общего количества возникших лесных пожаров и 99% от пройденной огнем площади.

Таблица 2.3

Динамика горимости лесов Российской Федерации

Годы	Количество случаев лесных пожаров тыс. ед.	Площадь, пройденная лесными пожарами, тыс. га	
		Всего	В том числе лесная площадь
2006	32,5	2450,2	1493,5
2007	17,8	1620,3	1036,1
2008	26,3	2534,8	2069,8
2009	23,2	2592,6	2111,6
2010	34,8	2453,4	2027,8
В среднем за 5 лет	26,9	2330,3	1747,8
2011	21,1	1673,8	1408,4

Причиной большинства пожаров явились сельскохозяйственные палы, неосторожное обращение с огнем в лесу и грозовые разряды.

В 2011 г. на территории Российской Федерации произошло 21,1 тыс. лесных пожаров (рис. 2.12), из них 12,1 тыс. – по вине граждан (57,6%).

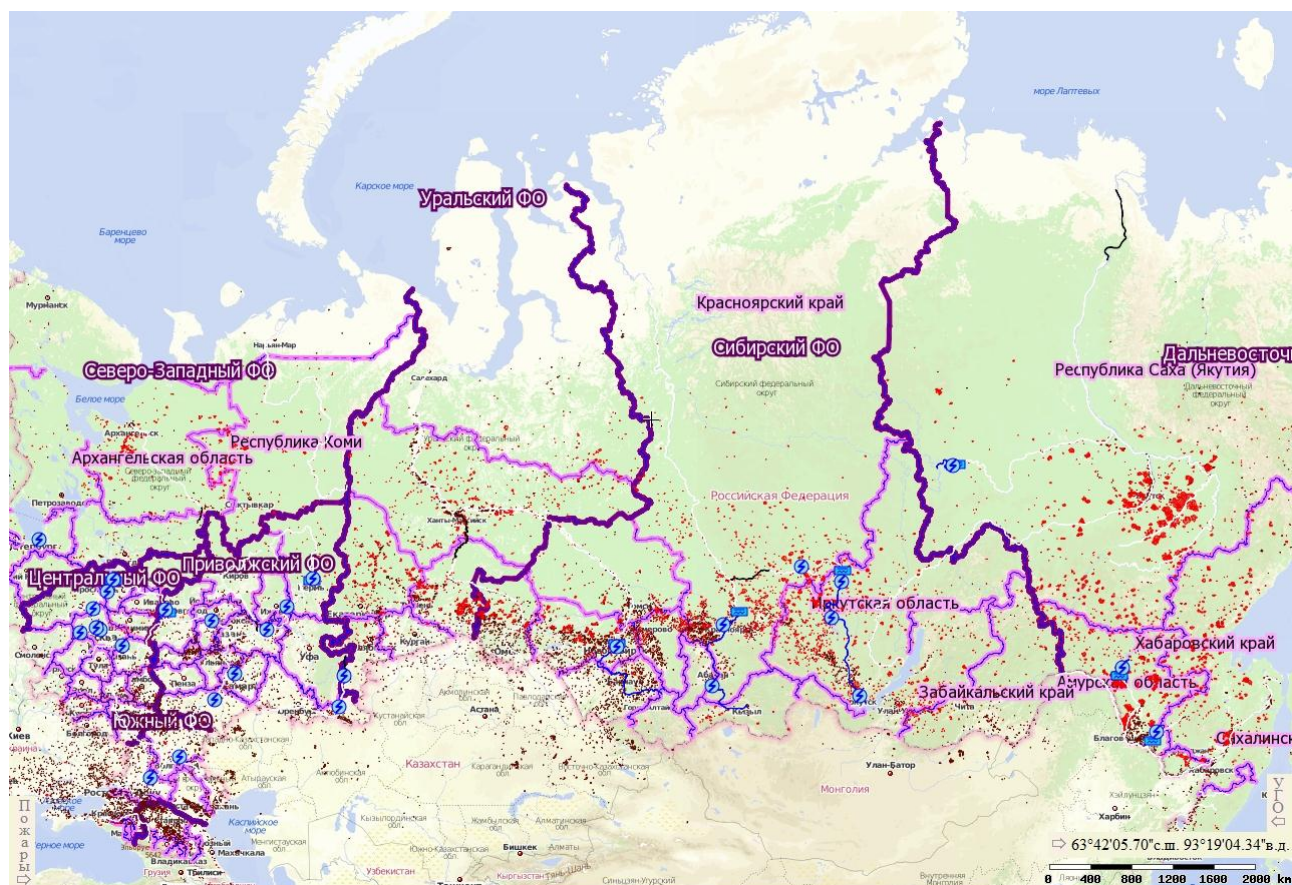


Рис 2.12. Спутниковый мониторинг возникновения термальных точек на территории Российской Федерации в 2011 году

Площадь лесных земель, пройденных пожарами, снизилась на 619,4 тыс. га по сравнению с 2010 г. В табл. 2.4 и 2.5 приведены количественные показатели по лесным пожарам, их видам, масштабам и последствиям в целом по Российской Федерации и наиболее пострадавшим от них территориям.

Таблица 2.4

Количественные показатели по лесным пожарам, их видам и последствиям

Показатели	2011 г.	2010 г.	В % к 2010 г.
Количество лесных пожаров, тыс. ед.	21,1	34,8	60,6
в т.ч. крупные	1,4	1,5	93,3
Лесная площадь, пройденная пожарами, тыс. га	1408,4	2027,8	69,4
В том числе крупными, тыс. га	1021,1	1396,7	73,1
В том числе покрытые лесной растительностью земли, пройденные пожарами:			
низовыми	1190,7	1414,1	84,2
верховыми	62,1	213,1	29,1
подземными	0,5	14,4	3,5
В расчете на 1 пожар, га	66,8	58,2	114,8
Сгорело лесных насаждений, млн. куб. м.	28,7	93,1	30,8
Погибло молодняка, тыс. га	102,7	126,6	81,1

Характеристика лесных пожаров на наиболее горимых территориях Российской Федерации за весь пожароопасный сезон 2011 года

Субъект Российской Федерации	Количество лесных пожаров, ед.	Лесная площадь, пройденная пожарами, тыс. га
Республика Саха (Якутия)	523	429,3
Забайкальский край	1642	211,6
Иркутская область	1863	143,7
Хабаровский край	453	106,7
Красноярский край	1596	103,8
Республика Бурятия	1549	89,3
Архангельская область	708	76,2
Республика Коми	592	50,8

В 2011 г. на Республику Саха (Якутия) приходилось 30,5% всей лесной площади, пройденной пожарами в Российской Федерации, Забайкальский край – 11,7%, Иркутскую область – 8,0%, Хабаровский край – 5,9%, Красноярский край – 5,8%.