

ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Анализируется состояние лесных пожаров в Иркутской области: причины, последствия и меры по их предотвращению.

Ключевые слова: лесной пожар, причины, последствия.

Иркутская область является одной из крупнейших в стране по площади расположенных на её территории лесов (69,4 млн га) на землях лесного фонда и отличается высокой лесистостью своих территорий (83,1 %) (см. табл. 1). Общий запас насаждений составляет более 8,87 млрд м³, в том числе запас спелых и перестойных насаждений – 4,9 млрд м³. Покрытые лесной растительностью земли занимают 62,7 млн га, что составляет 83,1 % от территории области. По этому показателю регион относится к числу наиболее многолесных среди субъектов Российской Федерации [2].

Таблица 1

Характеристика лесных ресурсов Иркутской области

Показатели	Величина показателя (по состоянию на 01.01.2012 г.)
Общая площадь лесного фонда, тыс. га	69 419,30
Площадь покрытых лесом земель, тыс. га	62 772,10
Нелесные земли, тыс. га.	4 688,1
Лесистость территории, проц.	83,10
Общий запас насаждений, млрд м ³	8,87
Запас спелых и перестойных насаждений, млрд м ³	4,9

Распределение покрытой лесной растительностью площади по категориям земель представлено в табл. 2. На землях лесного фонда располагается основная часть лесов – 97,2 % общей площади.

Таблица 2

Распределение покрытой лесной растительностью площади по категориям земель

Орган, осуществляющий управление лесами	Категории лесов	Площадь, тыс. га (по состоянию на 01.01.2012 г.)	Доля в общей площади, проц.
Правительство Иркутской области	Лесной фонд	69 419,4	97,20
Министерство природных ресурсов Российской Федерации	Земли особо охраняемых природных территорий	1550,2	2,10

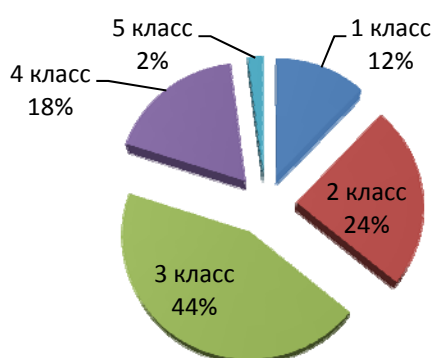
* Баранова Елена Викторовна – магистр кафедры экономики и управления бизнесом, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, mingina.elena@mail.ru.

Орган, осуществляющий управление лесами	Категории лесов	Площадь, тыс. га (по состоянию на 01.01.2012 г.)	Доля в общей площади, проц.
Министерство обороны Российской Федерации	Земли иных категорий	443,3	0,62
Форма собственности лесов законодательно не определена	Городские леса	53,1	0,07
Итого		71 466	100,00

Общая площадь земель, на которых расположены леса в Иркутской области составляет 71 466 тыс. га., из них 69 419, 4 тыс. га. расположены на землях лесного фонда, а оставшиеся 2 046, 6 тыс. га. составляют земли иных категорий.

Леса Иркутской области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер, которые осуществляют органы по управлению лесами (см. табл. 2).

Леса Иркутской области характеризуются высокой степенью природной пожарной опасности. Средний класс пожарной опасности лесного фонда в настоящее время составляет 2,8. На рисунке показано распределение лесного фонда по классам пожарной опасности.



Распределение лесного фонда по классам природной пожарной опасности

Распределение лесного фонда Иркутской области по классам природной пожарной опасности свидетельствует о том, что на 82 % площадей (1–3 классы) низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного периода. На 12 % площадей (1 класс) в течение всего пожароопасного периода возможны верховые пожары. На 24 % площадей (2 класс) в периоды пожарных максимумов также возможны верховые пожары. На 18 % площадей (4 класс) низовые пожары возможны в периоды пожарных максимумов. Продолжительность пожароопасного сезона в Иркутской области в среднем составляет от 140 до 160 дней и начинается с начала мая и заканчивается в октябре [2].

Государственное управление лесами и лесное хозяйство России никогда не отличались особенной стабильностью, по крайней мере, по сравнению с

большинством других отраслей народного хозяйства. Однако, период с 2000 года по настоящее время относится к числу самых нестабильных в истории российского лесоуправления. Начиная с мая 2000 года, когда президентским указом были ликвидированы Федеральная служба лесного хозяйства и Государственный комитет по охране окружающей среды, происходит практически непрерывное реформирование органов управления лесами, не завершившееся до сих пор. Параллельно с этим в лесное законодательство вносятся многочисленные, часто не имеющие определенной направленности, изменения. Кроме того, неуклонно растет количество ведомств, имеющих то или иное отношение к управлению лесами, усиливаются межведомственные противоречия. Очевидный рост беспорядка в лесах и лесном хозяйстве привлекает все большее внимание высших руководителей государства, приводит к многочисленным указаниям с их стороны «разобраться и навести порядок». В условиях законодательного и административного хаоса жесткие указания сверху ведут главным образом к массовой «имитации кипучей деятельности», которая скорее усугубляет проблемы лесной отрасли, чем ведет к их решению [1].

Динамика лесных пожаров по исследуемой территории представлена в табл. 3.

Таблица 3

Динамика лесных пожаров с 2000 года по 2014 год

Год	Кол-во пожаров, шт.	Выгоревшая лесная площадь, га	Средняя площадь одного пожара, га
2000	1083	21300	19,7
2001	1151	23300	20,2
2002	1708	45100	26,4
2003	3186	181395	56,9
2004	498	6864	13,7
2005	945	32097	33,9
2006	1460	119016	81,5
2007	1554	46702	30,05
2008	1893	43787	23,13
2009	665	8050	12,10
2010	830	42366	51,04
2011	1711	141900	82,9
2012	884	23600	26,6
2013	1849	76765	41,5
2014	3143	780000	248,2

Большое количество лесных пожаров было зарегистрировано в 2001, 2002, 2003, 2007, 2008, 2011, 2013. Наиболее катастрофичным по количеству зарегистрированных и пройденных огнем лесных пожаров стал 2014 год (3143 случая возгораний лесных пожаров). Это в первую очередь связано с климатическими изменениями (отсутствием осадков, высокими температурами, сильным ветром). Количество пожаров находится в прямой зависимости от наличия путей транспорта и плотности населения. Проблема лесных пожаров в РФ была издавна одной из не решенных, с изменением лесного кодекса в 2007 году она не улучшилась,

а наоборот изменилась в худшую сторону. С введением нового лесного кодекса произошел распад единой профессиональной системы охраны лесов от пожаров, потеря значительной доли квалифицированных работников[2]. Рассмотрим, по каким же причинам происходят столь масштабные потери леса (см. табл. 4).

Таблица 4

Причины возникновения лесных пожаров

Год/причина возникновения	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
По вине граждан, %	78	78	71	67	55,6	56	51	71,8
От гроз, %	10	2	10	12	29,8	20	19	22,7
Невыясненные причины, %	7	8	11	14	11,7	13	17	1
От сельхозпалов, %	5	12	8	7	1,9	7	11	4,5

Основное количество лесных пожаров происходит по вине граждан это более 70 % случаев возгораний, на втором месте грозы. Первые пожары приходятся на вторую половину апреля, последние – на первую декаду октября. Пик весенней пожарной опасности наступает в мае, когда происходит интенсивное иссушение почвы и напочвенного покрова. После схода снежного покрова начинается дачный сезон у граждан, которые не всегда соблюдают правила пожарной безопасности при выжигании травы, в результате чего возникают низовые пожары, которыми повреждается комлевая часть деревьев, что в дальнейшем ведет к их заселению вредителями.

Теперь рассмотрим, как же быстро наши службы реагируют на возникновение лесных пожаров и их ликвидацию (см. табл. 5)

Таблица 5

Оперативность тушения лесных пожаров

Год/оперативность тушения, %	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
на следующий день	26	44	36	42	35	32	19	32,1
через 2 дня	35	27	13	19	17	8	6	10,2
через 3–5 дней	30	2	2	3	14	3	4	9,4
через 6–7 дней	9	0	0	0	3	0	1	4,2

По данным из таблицы видно, что оперативность служб по тушению хорошая, основное количество лесных пожаров удается ликвидировать на следующий день после обнаружения, и лишь самые крупные и труднодоступные затягиваются до трех-пяти дней с момента возгорания. Причиной столь долгой оперативности остается недостаточное количество людей занятых тушением, технической оснащенности и транспортной недоступностью. Следует отметить, что работа лесопожарных служб осложняется неудовлетворительным финансовым положением региональных органов лесного хозяйства. До недавнего времени охрана лесов от пожаров осуществлялась практически полностью государственными органами лесного хозяйства.

Рассмотрев таблицу реагирования наших служб по тушению лесных пожаров, увидим, к каким же ущербам приводит несвоевременное обнаружение.

Ущерб от лесных пожаров

Год	Ущерб от лесных пожаров, млн р.
2007	56,1
2008	188,3
2009	155,3
2010	288,9
2011	1477,3
2012	1529,8
2013	20,00

Ущерб – это экономическая категория, характеризующая потери народного хозяйства и общества, обусловленная изменением качественного состояния леса в результате пожаров. В настоящее время предусмотрен учет причиняемого лесному хозяйству прямого ущерба от пожаров, который суммируется из следующих составляющих:

- потери древесины на корню;
- затрат на очистку гарей и восстановление леса до возраста его перевода в лесопокрытую площадь;
- расходов по тушению пожаров;
- стоимости сгоревших или поврежденных пожарами зданий, сооружений, заготовленной древесины и других имущества и продукции.

На протяжении последнего десятилетия (2001–2010 г.) ежегодно из общей суммы ущерба, нанесенного лесному хозяйству пожарами, наибольший удельный вес составляют расходы на их тушение – 47,0 %; стоимость потерь древесины – 21,3 %; затраты на лесовосстановление – 31,6 %, и только 0,1 % приходится на стоимость сгоревших или поврежденных пожарами зданий, сооружений и древесины.

Наиболее сложной и проблематичной в методическом плане является экономическая оценка так называемых экологических «невесомых» (средообразующих) функций леса (кислородопроизводящей, почвозащитной, полезащитной, санитарно-гигиенической, водоохранной, климатической, депонирования двуокиси углерода и др.), которые не являются товаром и связаны с величиной национального дохода, так как их эффективность находит выражение в результатах производственной деятельности людей.

В результате проделанной работы следует отметить, что для эффективной работы федеральных служб охраны от лесных пожаров в области необходимо: увеличить работу по предупредительным, профилактическим мероприятиям, внедрить новые технологии для обнаружения и тушения лесных пожаров, увеличить количество людей занимающихся тушением, а не сокращать их численность. Так же на законодательном уровне необходимо совершенствование нормативно-правового регулирования.

Список использованной литературы

1. Лесная реформа: что сейчас происходит с российскими лесами и лесным хозяйством [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://www.wood.ru/ru/loa676.html>

2. Лесной план Иркутской области [Электронный ресурс]: офиц. сайт / Агентство лесного хозяйства Иркутской области. – Режим доступа: <http://www.irkobl.ru/sites/alh/documents/lesplan/>.