

5. Основы фитомониторинга: учеб. пособие / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.А. Зотеева, А.Г. Магасумова. 2-е изд. доп. и перераб. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. 89 с.

6. Данилов М.Д. Способы учёта урожайности и выявление ресурсов дикорастущих плодово-ягодных растений и съедобных грибов: метод. пособие. Йошкар-Ола: Марийский политехнический институт имени М. Горького, 1973. 36 с.

7. Дикорастущие лекарственные растения Урала: учеб. пособие / Е.С. Васфилова, А.С. Третьяков, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотаева, М.Г. Хохлова, Н.И. Игошева, С.Н. Эктова, Л.М. Морозова; под общ. ред. В.А. Мухина. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. 204 с.

УДК 630.431.2:630.9(571.122)

Е.Ю. Платонов, Е.С. Залесова, А.Ф. Хабибуллин,
С.В. Торопов, Г.А. Кутыева
(Y.Y. Platonov, E.S. Zalesova, A.F. Khabibullin,
S.V. Toropov, G.A. Kuteeva)
УГЛТУ, Екатеринбург
USFEU, Yekaterinburg

**АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРА ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ
(ANALYSIS OF FOREST FIRES IN THE KHANTY-MANSI AUTONO-
MOUS OKRUG - YUGRA IN THE FOREST)**

Проанализированы показатели классов природной пожарной опасности и фактической горимости лесов Ханты-Мансийского автономного округа Югра по лесничествам.

Analyzed the performance of classes of natural fire danger and the actual of forest fires in the Khanty-Mansi Autonomous district Yugra forest districts.

Общеизвестно [1–6], что лесные пожары являются важнейшим экологическим фактором, определяющим не только формирование ландшафтов таежной зоны, но и условия проживания населения. Нередко в огне лесных пожаров не только сгорает результат труда многих поколений лесоводов и другие материальные ценности, но и гибнут люди. Не случайно, лесоводы созданием системы эффективной охраны лесов от пожаров пытаются минимизировать наносимый ими ущерб [7–12]. Разработка такой системы возможна только при наличии объективных данных о потенциальной горимости лесов и фактических ее показателях.

Целью наших исследований являлся расчет показателей природной пожарной опасности по лесничествам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ХМАО-Югры) и сопоставление полученных данных с показателями фактической горимости лесов.

Для оценки потенциальной пожарной опасности в условиях ХМАО-Югры нами было выполнено определение средневзвешенного класса природной пожарной опасности согласно рекомендациям С.В. Залесова [1], уточненных им в соавторстве с Г.А. Годоваловым и Е.Ю. Платоновым [13].

Исследования показали, что лесной фонд лесничеств Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югра характеризуется относительно невысокими значениями классов природной пожарной опасности (КППО) (табл. 1).

Таблица 1

Значения средневзвешенных КППО по лесничествам ХМАО-Югры

Лесничество	Площадь, тыс. га	Средневзвешенный КППО
Аганское	3138,9	III, 4
Белоярское	3941,5	III, 0
Березовское	6297,0	III, 0
Кондинское	3442,1	IV, 0
Мегионское	1947,9	III, 3
Нефтеюганское	2263,1	III, 8
Нижневартовское	6323,4	III, 4
Няксимовское	2116,5	III, 0
Октябрьское	1982,9	IV, 0
Самаровское	3945,5	IV, 0
Советское	2799,8	III, 0
Сургутское	6386,2	III, 8
Урайское	1774,3	IV, 0
Юганское	2991,0	III, 6
Итого	49350,1	III, 5

Для анализа фактической горимости лесов ХМАО-Югра нами использована шкала оценки степени относительной горимости по количеству случаев загораний на 1 млн га и по пройденной огнем площади в гектарах на 1 тыс. га площади объекта, разработанная институтом «Росгипролес» [7] (табл. 2).

Таблица 2

Шкала относительной горимости

Средняя относительная горимость лесов		Степень относительной горимости
По количеству случаев пожаров на 1 млн га площади (частота пожаров), шт.	По пройденной огнем площади (горимость), га/1 тыс. га	
320 и более	Более 1,0 га	Чрезвычайная
От 201 до 320	От 0,71 до 1,0	Высокая
От 101 до 200	От 0,51 до 0,70	Выше средней
От 51 до 100	От 0,21 до 0,50	Средняя
От 5 до 50	От 0,06 до 0,20	Ниже средней
Менее 5	Менее 0,05	Низкая

За 12 лет (1999–2011 гг.) на территории автономного округа было зарегистрировано 5446 шт. лесных пожаров, которыми было пройдено 404577 га (табл. 3).

Таблица 3

Количество лесных пожаров и пройденная ими площадь по лесничествам ХМАО-Югры за период с 2003-2011 гг.

Лесничество	Средние		Средняя площадь пожара, га	Относительная горимость			
	Кол-во в год, шт.	Площадь в год, га		По количеству на 1 млн га, га	Класс горимости	По площади на 1 тыс. га, га	Класс горимости
1	2	3	4	5	6	7	8
Аганское	22	1127	52,40	13,8	2,6	3,6	2,1
Белоярское	39	3660	72,0	13,0	4,0	1,19	3,0
Березовское	40	10608	173,79	6,0	4,0	1,70	1,0
Кондинское	73	2934	34,1	21,0	4,0	0,85	2,0
Мегионское	62	1977	32,0	32,0	5,0	1,02	3,7
Нефтеюганское	37	1223	33,3	16,0	5,3	0,54	4,2
Нижневартовское	56	2527	45,4	9,0	5,3	3,98	4,4
Няксимвольское	14	2648	114,1	7,0	4,0	1,41	1,0
Октябрьское	21	1140	32,4	10,0	4,0	0,58	2,0
Самаровское	66	2888	39,14	17,0	4,0	0,73	3,0
Советское	19	1375	49,95	31,0	4,0	2,24	1,0
Сургутское	65	2373	36,60	10,0	5,4	0,37	4,7
Урайское	36	1989	54,19	20,0	4,0	1,13	1,0
Юганское	28	824	33,67	9,0	5,4	0,28	4,4
Всего	495	20229	33,2	10,0	4,0	0,41	3,0

Материалы табл. 3 свидетельствуют, что как по количеству лесных пожаров, так и по пройденной ими площади лесничества ХМАО – Югры существенно различаются. Последнее свидетельствует о необходимости разработки лесопожарного районирования территории округа.

Библиографический список

1. Залесов С.В. Лесная пирология: учебник для студентов лесохозяйственных и других вузов. Екатеринбург: Баско, 2006. 312 с.
2. Качество жизни: вчера, сегодня, завтра. Актуальные проблемы вступления России в ВТО / Г.В. Астратова, А.В. Мехренцев, Л.И. Пономарева, М.В. Федоров, М.И. Хрущева, С.В. Залесов, С.И. Колесников и др. Екатеринбург: Изд-во ГК «Стратегия позитиваTM», 2012. 340 с.

3. Залесов С.В. Научное обоснование системы лесоводственных мероприятий по повышению продуктивности сосновых лесов Урала: дис. ... д-ра с.-х. наук. Екатеринбург, 2000. 435 с.

4. Архипов Е.В., Залесов С.В. Горимость сосновых лесов Казахского мелкосопочника // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2016. № 9 (143). С. 64–69.

5. Шубин Д.А., Залесов С.В. Последствия лесных пожаров в сосняках Приобского водоохранного района Алтайского края. Екатеринбург: УГЛТУ, 2016. 127 с.

6. Шубин Д.А., Залесов С.В. Послепожарный отпад деревьев в сосновых насаждениях Приобского водоохранного сосново-березового лесохозяйственного района Алтайского края // Аграрный вестник Урала. 2013. № 5 (111). С. 39–41.

7. Залесов С.В. Лесная пирология. Екатеринбург: УГЛТА, 1998. 296 с.

8. Залесов С.В., Миронов М.И. Обнаружение и тушение лесных пожаров. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. 138 с.

9. Защита населенных пунктов от природных пожаров / С.В. Залесов, Г.А. Годовалов, А.А. Кректунов, Е.Ю. Платонов // Аграрный вестник Урала. 2013. № 2 (108). С. 34–36.

10. Залесов С.В., Залесова Е.С., Оплетаев А.С. Рекомендации по совершенствованию охраны лесов от пожаров в ленточных борах Прииртышья. Екатеринбург: УГЛТУ, 2014. 67 с.

11. Роль рубок ухода в повышении пожароустойчивости сосняков Казахского мелкосопочника / С.В. Залесов, А.В. Данчева, Б.М. Муканов, А.В. Эбель, Е.И. Эбель // Аграрный вестник Урала. 2013. № 6 (112). С. 64–67.

12. Залесов С.В., Годовалов Г.А., Кректунов А.А. Система пожаротушения NATISK для остановки и локализации лесных пожаров // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. [Электронный ресурс]. URL: www.Science-education.ru/117-127.

13. Залесов С.В., Годовалов Г.А., Платонов Е.Ю. Уточненная шкала распределения участков лесного фонда по классам природной пожарной опасности // Аграрный вестник Урала. 2013. № 10 (116). С. 45–49.