

УДК 643.2.42.

Студ. Е.В. Егоров, В.А. Косов
Рук. В.А. Помазнюк
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ УВАТСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Наши исследования проведены в Уватском лесничестве, территория которого по лесорастительному районированию отнесена к Западно-Сибирскому южно-таёжному равнинному лесному району таёжной зоны [1].

В лесном фонде наиболее представлены сосняки долгомошно-хвощевые, зеленомошные-ягодниковые, кустарничково-сфагновые и лишайниковые.

Оценка участков лесного фонда по степени природно-пожарной опасности проводится согласно шкале академика Мелехова [2].

Анализ данных по лесным пожарам, произошедшим за период с 2013 по 2016 гг. на территории Уватского лесничества, представлен в табл. 1.

Таблица 1

Количество пожаров (шт.) и их площадь (га) по участковым лесничествам

№	Участковое лесничество	Количество / площадь				
		2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Общее за 4 года
1	Першинское	7 / 6,90	0 / 0	0 / 0	0 / 0	7 / 6,90
2	Чебунтанское	5 / 10,50	3 / 11,00	0 / 0	0 / 0	8 / 21,50
3	Горнослинкинское	1 / 3,00	3 / 35,00	1 / 1,00	0 / 0	5 / 39,00
4	Жердняковское	10 / 38,50	0 / 0	0 / 0	2 / 2,00	12 / 40,50
5	Демьянское	6 / 37,40	3 / 47,00	1 / 20,00	0 / 0	10 / 104,40
6	Туртасское	4 / 18,10	2 / 9,30	1 / 2,00	2 / 6,00	9 / 35,40
7	Верхне-Демьянское	7 / 16,50	0 / 0	0 / 0	3 / 6,70	10 / 9,35
8	Мугенское	1 / 0,30	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0,30
9	Уватское	7 / 11,90	1 / 115,00	2 / 6,30	2 / 1,20	12 / 134,40

В результате анализа данных мы выявили, что больше всего пожаров произошло в Уватском участковом лесничестве – 12 шт. Самая большая площадь, пройденная пожарами в этом же лесничестве – 134,40 га. Меньше всего пожаров произошло в Мугенском лесничестве – 1 шт., площадь составила 0,30 га. Самое большое количество пожаров было выявлено в 2013 г. – 48 шт. Меньше всего пожаров было зарегистрировано в 2015 г. – 5 шт. Меньше всего территории было повреждено в 2016 г. – 15,9 га.

На территории Уватского лесничества, которое находится недалеко от города, среди населения регулярно проводятся агитационно-пропагандистские работы по охране леса от пожара. В табл. 2 представлены данные по пожарам и ущербу от них за последние 4 года.

Таблица 2

Площади лесных пожаров и нанесенный ими ущерб за последние 4 года

Данные	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Итого
Кол-во пожаров	48	12	5	9	74
Ущерб, тыс. руб.	722,92	239,8	192,3	25,4	1180,42
Площадь, га	143,1	217,3	29,3	15,9	405,6

Из данных табл. 2 можно сделать вывод, что в 2013 г. пожарами был нанесен самый большой ущерб лесному хозяйству Уватского района – 722,92 тыс. руб. Всего за 4 года ущерб составил 1180,42 тыс. руб.

Причины лесных пожаров, произошедших за период с 2013 по 2016 гг. на территории Уватского лесничества, анализировали методом сравнения относительных показателей.

Большинство лесных пожаров произошло по причине грозы. В остальных случаях возгорание леса происходило по вине населения – неосторожное обращение с огнем – или же причины возникновения лесного пожара не были выявлены. Скорей всего, большинство этих пожаров были вызваны нарушением правил противопожарной безопасности местным населением.

В результате исследований сделаны следующие выводы.

1. Наиболее потенциально горимыми являются лишайниковые, багульниково-брусничные и зеленомошно-ягодниковые типы леса.

2. На территории Уватского лесничества наибольшее количество пожаров произошло в Уватском участковом лесничестве – 12 шт.

3. Наиболее высокая фактическая горимость отмечалась в 2013 г. (48 шт. на площади 143,1 га). Данный факт вызван крайне неблагоприятными метеорологическими факторами, обусловленными высокими температурами в весенне-летний период на фоне полного отсутствия осадков.

4. В результате лесных пожаров на территории лесничества рассчитанный ущерб за последние 4 года оказался значительным и составил 1180420 руб. без учета лесовосстановительных работ.

Библиографический список

1. Приказ департамента лесного комплекса Тюменской области от 23.12.2008 № 657.

2. Лесная энциклопедия: в 2 т. Т. 2 / гл. ред. Воробьев Г.И.; ред. кол.: Анучин Н.А., Атрохин В.Г., Виноградов В.Н. и др. М.: Сов. энцикл., 1986. 631 с., ил.

УДК 630.232.41

Маг. Ю.Н. Егорова
Рук. В.Н. Денеко
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОКУЛЬТУРНОЙ ПЛОЩАДИ (ГАРИ) НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Лесные гари входят в категорию земель лесокультурного фонда, подлежащих лесовосстановлению, т.е. созданию лесных культур на площадях, пройденных пожарами. Данные категории земель занимают значительные площади. Так, за 2015 г. на территории Свердловской области было зафиксировано 272 пожара общей площадью 1 993,48 га, в 2016 г. – 433 пожара с площадью 2207,33 га – и это на середину летнего периода. Похожая ситуация наблюдается и на соседних территориях: в Пермском крае, Тюменской и Курганской областях, поэтому вопрос эффективного лесовосстановления на гарях является актуальным.

Нами на территории, принадлежащей ООО «Профиль», которое находится в подчинении Куртамышского лесничества Курганской области, были проведены исследования лесных культур, посаженных после прошедших пожаров.

В районе исследований средняя температура января составляет -17°C , июля $+24^{\circ}\text{C}$. Преобладающими ветрами являются ветры южных направлений (юго-западное и южное). Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с с колебаниями от 2,6 до 4,9 м/с. Основные виды почв – серые лесные супесчаные. Основной лесобразующей растительностью являются хозяйства хвойных и мягколиственных пород.

Целью изучения являлось сравнение развития лесных культур, посаженных на первый и пятый годы после прошедших на данной территории пожаров.

Исследования проводились на площадях, пройденных пожаром и в дальнейшем закультивированных сосной обыкновенной, которая является доминирующим посадочным материалом в нашем районе исследований.

Для этого нами в 2017 г. были заложены три пробные площади на участках лесных культур, посаженных в 2013 г. Одна из площадей была пройдена пожаром в 2008 г. (старая гарь), вторая – в 2012 г. (свежая гарь) и