

УДК 630.43

Маг. Л.О. Фомин
Рук. В.Н. Луганский
УГЛТУ, Екатеринбург

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ БЕРЕЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана лесов от пожаров – важная государственная задача. В соответствии с лесным законодательством все леса России подлежат обязательной охране от пожаров.

Наши исследования проведены на территории ГУ СО «Берёзовское лесничество». По лесорастительному районированию территория лесничества относится к области Западно-Сибирской равнины, Зауральской холмисто-предгорной провинции, южно-таежного округа (С-VI В). Оценка участков лесного фонда лесничества по степени пожарной опасности проводится согласно шкале И.С. Мелехова. Распределение площади земель ЛФ по классам ПО рассмотрено в табл. 1.

Средний класс пожарной опасности по лесничеству составляет 2, 3. Потенциальная пожарная опасность по лесничествам незначительно варьируется. Основную площадь занимают леса II и III классов ПО. Наиболее опасным в пожарном отношении является Берёзовское участковое лесничество, которое расположено в непосредственной близости к г. Берёзовский. Посещаемость лесов населением здесь наибольшая. Наиболее высокая потенциальная ПО отмечается в местах рекреации, прежде всего в районах, прилегающих к водоёмам.

Таблица 1

Распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности, га

| № | Участковые лесничества | Классы пожарной опасности | | | | | Итого | Средний Класс |
|---|------------------------|---------------------------|-------|-------|------|-----|--------|---------------|
| | | I | II | III | IV | V | | |
| 1 | Мостовское | 2662 | 15650 | 2925 | 454 | 89 | 21780 | 2,1 |
| 2 | Балтымское | 2371 | 13097 | 6275 | 1179 | 228 | 23150 | 2,3 |
| 3 | Среднеуральское | 1124 | 6148 | 3090 | 414 | 124 | 10900 | 2,3 |
| 4 | Пышминское | 1901 | 10111 | 5091 | 681 | 143 | 17927 | 2,3 |
| 5 | Лосиновское | 1625 | 9701 | 8756 | 454 | 9 | 20545 | 2,4 |
| 6 | Монетное | 3909 | 15807 | 9587 | 1488 | 39 | 30830 | 2,3 |
| 7 | Берёзовское | 3198 | 16574 | 8189 | 1145 | 194 | 29300 | 2,3 |
| | Всего по лесничеству | 16874 | 87088 | 43829 | 5815 | 826 | 154432 | 2,3 |
| | Доля, % | 10,9 | 56,4 | 28,4 | 3,8 | 0,5 | 100 | |

Наиболее потенциально горимыми являются хвойные насаждения. Они имеют следующую возрастную структуру: молодняки – 24 %, средневозрастные насаждения – 49 %, приспевающие – 3 %, спелые и перестойные – 24 %. Наибольшая пожарная опасность характерна для хвойных молодняков, которые относятся к 1 классу ПО.

За период между лесоустройствами по мягколиственным породам произошло накопление спелых и перестойных насаждений, что повысило пожарную опасность в них.

Разнообразие и сложность природы леса и рельефа в сочетании с непостоянством метеоусловий и значительной амплитудой их изменений, предопределяет сложный и разнообразный характер пожаров [1, 2]. «Пожарную зрелость» участка определяют влажность опада, мха и подстилки, а также их изменения под влиянием метеорологических условий. Они служат главной причиной опасности в пределах суток и пожароопасных периодов.

В табл. 2 рассмотрено распределение покрытой лесом площади по группам типов леса и преобладающим породам.

В лесотипологической структуре доминируют насаждения разнотравного типа леса, которые занимают площадь 33549 га (48,2 %). Однако наиболее высокая вероятность возникновения пожаров отмечается прежде всего в сосняках брусничных (0,5 %), а также в ягодниковых (42,3 %).

«Пожарная зрелость» типа леса свидетельствует о том, что там появилась возможность распространения огня по площади. Важно знать ее характеристику, т.е. вид и силу возможного пожара, обусловленную в значительной мере запасом горючих материалов.

Важным фактором, влияющим на степень пожарной опасности, является возраст и полнота древостоев в пределах каждого типа леса, а также наличие хвойного подроста значительной густоты. Высокая обеспеченность спелых и перестойных насаждений в сосняках брусничных и ягодниковый может способствовать перерастанию низовых пожаров в верховые.

Библиографический список

1. Залесов С.В. Лесная пирология: учеб. пособие. Екатеринбург: УГЛТУ. 2006. 304 с.
2. Шешуков, М.А. Особенности дерновых пожаров. Лесоведение. 1974. №5. С. 81–85.

Таблица 2

Распределение площади покрытых лесом земель по группам типов леса и преобладающим породам площадь, га

| № п/п | Группа типов леса или типы лесорасотитель- ных условий | Преобладающая порода | | | | | | | | | | | Итого | |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|----|----|----|--------|------|---------|---------|--------|-----------|-------|--------|
| | | С | Е | Л | К | Кл | Б | Ос | Ол с | Ол ч | Л п | Ив др. | | Т |
| 1. | Бр | 320 | | | | | 17 | | | | | | | 337 |
| 2. | Яг | 24 508 | 290 | 45 | 2 | | 4 429 | 127 | | | | | | 29 401 |
| 3. | Ртр | 12 741 | 1 104 | 17 | 16 | 3 | 18 643 | 913 | 7 | | 1 | 103 | 1 | 33 549 |
| 4. | Кртпр | | | | | | 1 022 | | 216 | 37 | | 3 | | 1 278 |
| 5. | Мшхв | 2 237 | 16 | | | | 2 454 | | | | | 11 | | 4 718 |
| 6. | Сфтрб | 279 | | | | | | | | | | | | 279 |
| | Всего по лесничеству | 40 085 | 1 410 | 62 | 18 | 3 | 26 565 | 1040 | 223 | 37 | 1 | 117 | 1 | 69 562 |