

у этого леса, какие типы и условия места произрастания. В лесной отрасли произошел переход на электронный учет древесины, в лесах работает высококачественная лесозаготовительная техника, оборудованная GPS-навигацией, существует множество программ для оцифровки лесного фонда, выписки специализированных документов и т.д. Поставлена задача в ближайшее время «покрыть всю территорию лесов наблюдательными вышками, где будут установлены камеры видеонаблюдения с инфракрасными датчиками, которые будут фиксировать источник тепла». Это позволит более оперативно предотвращать пожары. Сегодня полностью автоматизирована работа административного персонала лесхозов: от кадровой службы до инженерно-технических работников.

ЛИТЕРАТУРА

1. Что угрожает белорусскому лесу [Электронный ресурс]/ Экономическая газета. – 2021. – Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/lesnoe-hozjajstvo-i-rabotniki-lesa-belarusi-v-2021/>– Дата доступа: 30.04.2022.
2. Пресс-служба [Электронный ресурс]/ Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. – 2020. – Режим доступа: <https://www.mlh.by/press-service/news/6485/> – Дата доступа: 30.04.2022.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ В БЕЛАРУСИ: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И НАНЕСЕННЫЙ ИМИ УЩЕРБ

Севрук Т.Д., Прищепов А.А.

Гармаза А.К., канд. техн. наук, Ермак И.Т., канд. биол. наук

Пожаром называется неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства [1].

В зависимости от того, где распространяется огонь, пожары делят на низовые, верховые и подземные [2].

При низовом пожаре сгорают лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю листья, ветки и т.п. Скорость движения пожара по ветру 0,25–5 км/ч. Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700°C.

Верховой пожар охватывает листья, хвою, ветви и всю крону. Скорость распространения от 5 до 70 км/ч. Температура от 900°C до 1200°C.

Подземные (торфяные) пожары в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа и перегноя, которое становится возможным в результате осушения болот. Скорость движения таких пожаров незначительна – несколько десятков или метров в сутки [3].

На территории Республики Беларусь лесные и торфяные пожары представляют собой распространенное бедствие для населения, экономики и природной среды. Данные по лесным пожарам [4] представлены в табл. 1.

Таблица 1

Основные показатели по лесным пожарам

Показатели	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2020 г.
Лесные пожары, всего, единиц	1034	470	45,5
Площадь, пройденная лесными пожарами, га			
Общая площадь, пройденная лесными пожарами	6726	527	7,8
в том числе:			
площадь лесных земель, пройденная пожарами – всего	6704	523	7,8
из нее покрытые лесом земли, пройденные пожарами:			
– низовыми;	5252	468	8,9

Показатели	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2020 г.
– верховыми;	1154	11	1,0
– подземными;	14	–	–
площадь нелесных земель, пройденная пожарами.	22	4	19,5
Ущерб, нанесенный лесными пожарами			
Ущерб, нанесенный лесными пожарами – всего, тыс. руб.	962,1	78,7	8,2
в том числе:			
– повреждено древесины на корню	284,0	0,2	0,1
– уничтожено и повреждено заготовленной лесной продукции	26,9	3,9	14,3
– уничтожено и повреждено зданий, сооружений, машин, оборудования и иного имущества	136,4	–	–
– иной ущерб	514,7	74,7	14,5
Расходы, связанные с тушением и ликвидацией последствий лесных пожаров – всего, тыс. руб.	704,8	327,4	46,5
в том числе:			
– по лесовосстановлению	44,8	118,0	263,1
– по очистке территории	20,4	33,1	162,6
– по тушению лесных пожаров	639,3	159,4	24,9
– иные расходы	0,3	16,9	в 5,8 руб.

Ущерб, причиненный лесными пожарами лесному фонду Беларуси, как показывают данные табл. 1, довольно значительный.

Суммарный ущерб от лесного пожара охватывает многие другие показатели [3], которые не отражены в приведенной таблице, и включает:

- стоимость потерь древесины на корню в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждениях;
- ущерб от повреждения молодняков естественного и искусственного происхождения;
- ущерб от повреждения ресурсов побочного пользования;
- снижение стоимости объектов и готовой продукции, поврежденных пожаром;
- ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций леса;
- ущерб от загрязнения воздушной среды продуктами горения;
- ущерб от гибели животных и растений, включая занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и другие потери.

Таблица 2

Лесные пожары и причины их возникновения за 2021 год

Регион	Всего пожаров, шт.	Число пожаров в зависимости от причины их возникновения, шт.
Республика Беларусь	470	от естественных источников возгорания, вызванных природными факторами – 24 в том числе: грозные разряды – 19; другие – 5
		от антропогенного фактора – 442 в том числе: неумышленный поджог – 73; неустановленные причины – 369

Причиной большинства лесных пожаров является человек – его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает

в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву.

Статистика природных пожаров показывает, что их всплеск наблюдается в выходные дни, когда люди массово направляются отдыхать на природу.

Большой процент в причинах возникновения лесных пожаров занимает проведение безответственными людьми палов на полях вблизи лесных насаждений.

Небольшой процент занимают пожары от грозовых разрядов молнии. Молния, как правило, бьет в деревья на возвышенностях, и огонь, спускаясь по склону, медленно продвигается вниз.

ЛИТЕРАТУРА

1. Усеня В.В., Каткова Е.Н., Ульдинович С.В. Лесная пирология. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. 260 с.
2. Характеристика лесных пожаров по особенностям их возникновения / Г.Я. Климчик [и др.] // Труды БГТУ. 2013. № 1: Лесное хозяйство. С. 73–75.
3. Особенности пирологической характеристики загораемости лесных горючих материалов в сосняках / Г.Я. Климчик [и др.] // Труды БГТУ. 2012. № 1: Лесное хоз-во. С. 90–92.
4. Воспроизводство, защита лесов и лесные пожары в Республике Беларусь за 2021 год. Минск: Национальный статистический Комитет Республики Беларусь. 2022. С. 1–26.