

ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Синьков О. А., Почапский А. А.

Научный руководитель – Уласик Т. М.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Аннотация. Причины возникновения лесных пожаров. Влияние лесных пожаров на экологию в целом. Советы и меры предосторожности.

Введение

Итак, может ли пожар в лесу возникнуть сам по себе, без вмешательства человека? Да – по причине извержения вулкана или падения метеорита, но это редкий случай. Сухие грозы, когда молния бьет в лес или степь, тоже нечастое явление в Республике Беларусь. В обычных природных условиях причин для пожара практически не существует. Обычная гроза тоже не подойдет, потому что при ней идет дождь. Пожар очень быстро бежит вверх, вниз – медленно, и так как гроза бьет вверх, то пожар развивается обычно безопасно, спускаясь с верхушки вниз, где его заливает дождем.

Антропогенные факторы таковы: брошенные окурки, костры, поджоги травы (травяные палы) кстати, именно травяные палы являются основными причинами пожаров. Часто неопытные дачники или фермеры поджигают сухой участок, чтобы избавиться от вредных растений, паразитов, но не предпринимают никаких мер предосторожности и не задумываются что вместе с сорняками выгорает все живое. Также пожар могут спровоцировать искры от разогретого глушителя старого автомобиля, падающие в сухую траву, и даже стеклянная бутылка, под определенным углом ловящая, как линза, луч солнца и способствующая возгоранию, но самые масштабные пожары возникают из-за умышленных поджогов леса для дальнейшей вырубki.

За 2016 год в Беларуси произошло 319 пожаров, сгорело 25 1га земли что эквивалентно 335ю площадям футбольных полей, общий ущерб составил 42000 р.

Легче всего возгоранию подвергаются хвойные **леса**. Лиственные леса в этом плане гораздо более устойчивы. После пожара уничтожается не только растительность, но и почвенные насекомые, мицелии грибов, микроорганизмы. При верховом пожаре почвенный слой не поражается слишком глубоко, поэтому некоторые растения, которые залегают на достаточной глубине, могут впоследствии отрастить надземные побеги.

Среда обитания после верхового пожара полностью меняется. Солнечные лучи нагревают и иссушают почву. Температурные перепады ночью и днем значительные. Почва в результате уничтожения деревьев становится более влажной. В таежных районах нередки случаи, когда почва после пожара заболачивается. Выгорание органической массы приводит, с одной стороны, к обеднению почвы, а с другой – к усиленной работе микроорганизмов, перерабатывающие мертвые остатки органики. По прошествии времени растительность **леса** возвращается на прежнее место, однако этот процесс может занимать десятилетия. Экологические последствия от лесных пожаров заключаются в загрязнении атмосферного воздуха углекислым газом и продуктами пиролиза лесных горючих материалов, выгоранию кислорода. С лесными пожарами в воздух попадают частицы сажи, состоящие из углерода и продуктов неполного сгорания древесины. Различные органические вещества, в их числе много фенольных соединений, которые обладают мутагенными и канцерогенными свойствами. Задымление воздуха приводит к ухудшению микроклимата земли; увеличению числа туманных дней, уменьшению прозрачности атмосферы и обусловленному им снижению видимости, освещенности, ультрафиолетовой радиации. И даже очень малые концентрации некоторых веществ являются весьма опасными.

Заключение

В заключение хотелось бы сказать, что более 90% пожаров происходит именно по вине человека, поэтому убедительная просьба окапывать костер и полностью тушить его перед уходом, не бросать непотушенные окурки, быть особенно аккуратным в засушливую

погоду. Кстати, штраф за разведение костра в неположенных местах до 40 базовых величин. Для тушения травяных пожаров используйте ряд следующих приемов: сбивание с помощью связок прутьев (в виде метлы) или молодых лиственных деревьев огня с кромки пожара – самый простой и эффективный способ тушения пожаров средней интенсивности; забрасывание кромки пожара грунтом или песком. Если ликвидировать очаг пожара самостоятельно не удалось или пламя распространилось на значительную площадь, немедленно сообщите о случившемся в пожарную аварийно-спасательную службу по телефону «101».

Литература

1. Щербов, Б. Л. Лесные пожары и их последствия/ Б. Л. Щербов – Новосибирск: Академ. Изд. гео, 2015г. - 211с.
2. Ходаков, В. Е. Лесные Пожары:: методы исследования/ В. Е. Ходаков, М. В. Жарикова –Херсон, Д. С. Грин, 2011.- 470с.
3. Воробьев, Ю. Л. Лесные пожары на территории России / Ю. Л. Воробье–Москва : Дэкс-пресс, 2005. - 342с.