РАЗДЕЛ XXVIII. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Пахалеев В.М., Ушаков В.Н.

Лесные пожары, как глобальная экологическая проблема

*Восточно-Сибирский филиал ФГБОУВО «Российский государственный университет
правосудия»
(Россия, Иркутск)*

doi: 10.18411/trnio-01-2022-234

Научный руководитель: Власова Е.Л.

Аннотация

Лесные пожары, являясь неконтролируемым и слабо поддающимся контролю процессом горения, создают реальную угрозу для всех живых организмов, как представителей дикой природы (флоры и фауны), так и для человека. Реальная опасность объясняется совокупностью многих факторов, понятных для подавляющего большинства (тепловое воздействие, пониженная концентрация кислорода, снижение видимости и т.п.). Ежегодно такие процессы, периодически возникающие на любой точке нашей планеты с наличием лесистой местности, создают массу проблем различного характера. В настоящей работе исследованы возможные причины данного явления, а также вытекающие из него последствия. Проанализированы некоторые статистические данные лесных пожаров.

Ключевые слова: лес, лесной пожар, причины лесных пожаров, экология, глобальная экологическая проблема.

Abstract

Forest fires, being an uncontrolled and poorly controlled combustion process, pose a real threat to all living organisms, both representatives of wildlife (flora and fauna) and humans. The real danger is explained by a combination of many factors that are understandable for the overwhelming majority (heat exposure, low oxygen concentration, reduced visibility, etc.). Every year, such processes, periodically occurring on any part of our planet with the presence of wooded areas, create a lot of problems of a different nature. In the present work, the possible causes of this phenomenon, as well as the consequences arising from it, have been investigated. Some statistical data of forest fires are analyzed.

Keywords: forest, forest fire, causes of forest fires, ecology, global environmental problem.

Лесные пожары, являясь неконтролируемым и слабо поддающимся контролю процессом горения, создают реальную угрозу для всех живых организмов, как представителей дикой природы (флоры и фауны), так и для человека. Реальная опасность этого процесса объясняется совокупностью многих факторов, понятных для подавляющего большинства (тепловое воздействие, пониженная концентрация кислорода, снижение видимости и т.п.). Ежегодно такие процессы, периодически возникающие на любой точке нашей планеты с наличием лесистой местности, создают массу проблем различного характера. Особого внимания заслуживает территория Российской Федерации, которая занята лесистой местностью «на 815 млн. га, что составляет более 20 % от общемирового лесного фонда...». Это позволяет определить нашу страну, как «самую богатую на наличие лесных ресурсов...» [См.: 1]. Лесные пожары, относящиеся к категории природных пожаров, происходят в России ежегодно.

Причин возникновения лесных пожаров множество. Условно их можно разделить на антропогенные и природные.

Антропогенные причины лесных пожаров – это пожары, возникновение которых вызвано действиями человека. Принято считать, что к наиболее частым причинам такого

характера относятся «непотушенная сигарета, горящая спичка, сжигание мусора, искры, выпускаемые из глушителя транспортного средства и иные действия, носящие пожароопасный характер...» [2]. По оценкам специалистов, эти причины являются в подавляющем большинстве случаев основными. Природные причины пожаров проявляются гораздо реже. К ним в частности относят молнии, извержения вулканов, различные неблагоприятные погодные условия.

Анализируя данные государственных докладов МЧС, стоит отметить, что ежегодно самыми «горящими» являются такие регионы России, как «Хабаровский край, Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Бурятия, Республика Саха (Якутия), а также Красноярский край...». В 2019 г. на эти территории пришлось «более 93 % всей площади возгораний в России...», которая составила 10 млн. га, что на 18 % больше значений предыдущего года [3]. В 2020 г. количество таких регионов возросло, добавились Магаданская, Оренбургская, Саратовская области и ряд других [См.: 4].

Лесные пожары возникают и на особо охраняемых природных территориях (заповедники, национальные парки и др.), нанося серьезный ущерб и без того малочисленным видам животных и растений, находящихся под охраной. В 2019 г. площадь таких территорий составила 2,16 млн. га. (25 % от общей площади лесных пожаров на территории РФ) [См.: 3].

Говоря об экономических последствиях лесных пожаров, следует заметить, что данное явление, без всякого на то сомнения, влечет за собой значительные экономические потери. По различным оценкам специалистов «себестоимость тушения 1 га низового пожара средней интенсивности составляет около 18 тыс. руб...». Однако при этом следует помнить, что конечная стоимость «зависит от сложности возгорания, особенностей местности, состояния и количества имеющейся специализированной техники и т.п. ...». «Так, один летный час самолета Ми-8 стоит 130-145 тыс. руб., Ан-2 – 75 тыс. руб. Один час работы самолета-амфибии Бе-200 оценивается в 400 тыс. руб. ...». При всем этом, «сам пожар может нанести за 1 мин. ущерб на сумму в 4 тыс. руб. ...» [5]. Кроме того основная часть лесных пожаров находится в труднодоступных территориях, это усложняет их тушение и увеличивает конечную стоимость таких мероприятий. Зачастую проводить тушение не целесообразно из-за гораздо большей стоимости затраченных средств, по сравнению с нанесенным ущербом.

К экологическим последствиям лесных пожаров относятся такие негативные явления, как засорение атмосферы (выбросы углекислого газа, пыли и пепла), ухудшение качества питьевой воды, уничтожение лесного фонда, гибель животных и растений и т.п. Не следует забывать и о человеке; говоря уже о социальных последствиях лесных пожаров, необходимо отметить бесспорное влияние их последствий на качество жизни и здоровья населения.

Лесные пожары приводят и другим проблемам. Одной из них является известное всем глобальное потепление, угрожающее своими последствиями не только нашей стране, но и всем государствам мира. Однако как отмечают специалисты «территория России нагревается в 2,5 раза сильнее, чем планета в среднем, это приводит к тому, что с 1999 г. количество опасных погодных явлений выросло больше чем в 3,5 раза...». Таким образом, лесные пожары оказывают существенное значение на состояние климатической ситуации. «Считается, что они способствуют потеплению не в силу количества тепла, выделившегося непосредственно при горении, а в основном из-за поступления в атмосферу большого количества углекислого и других газов, влияющих на атмосферу Земли...». «Парниковые газы рассеивают длинноволновое излучение, которое отдает нагретая солнцем поверхность земли, и тем самым способствуют удержанию тепла в нижних слоях атмосферы, а многочисленные пожары этот эффект усиливают...» [6, с. 161].

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что проблема лесных пожаров актуальна и на сегодняшний день. Это подтверждается и активным обсуждением и регулярным освещением в средствах массовой информации. Последствия такого неконтролируемого горения катастрофически опасны. Опасны они и тем, что наносят вред трем архиважным

общественным отношениям, таким как экологические, экономические и социальные. Вся совокупность этих последствий относящихся к разным видам делает лесные пожары экологической проблемой уже глобального характера, то есть проблему касающуюся не только Российского государства. Для уменьшения количества лесных пожаров необходимо наличие целого комплекса мер по их предупреждению и его активного применения. Решать данную проблему необходимо всему миру сообща. Связано это с тем, что число лесных пожаров с каждым годом только увеличивается, а их последствия оказывают существенное влияние на планету в целом.

1. Ворона А.А., Панишко Е.П., Осипова А.И. Тенденции и перспективы лесного хозяйства и экспорта лесоматериалов РФ: региональный аспект // Вестник Евразийской науки. – 2021. – № 2. С. 36.
2. Природные пожары. ЧС природного характера: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: официальный сайт. – Москва. – URL: https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/bezopasnost-grazhdan/prirodnye-pozhary_6 (Дата обращения 15.12.2021). – Текст: электронный.
3. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2019 году: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: официальный сайт. – Москва. – URL: <file:///C:/Users/USER/Desktop/e69e310b09363f0e94ca105ab2fe5c75.pdf> (Дата обращения 15.12.2021). – Текст: электронный.
4. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2020 году: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://www.mchs.gov.ru/uploads/document/2021-05-07/2f6a02740e1048c96604666552d7c80a.pdf> (Дата обращения 15.12.2021). – Текст: электронный.
5. От 0,5 до 1,8 трлн. рублей. На тушение всех лесных пожаров в Сибири могло бы потребоваться до 10% бюджета страны: Информационное агентство «Znak»: официальный сайт. – Екатеринбург. – URL: https://www.znak.com/2019-07-31/skolko_stoit_potushit_lesnye_pozhary_v_sibiri_kalkulyaciya_ot_komissii_po_ch (Дата обращения 15.12.2021). – Текст: электронный.
6. Буркова Е.И. Глобальное изменение климата и лесные пожары в России // Запад - Восток - Россия 2019: Ежегодник. – Москва: Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук, 2020. – С. 160-163.