

Мальцев Семен Андреевич

студент магистратуры
Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте
Российской Федерации
Челябинский филиал
Челябинск, Россия

**ПОНЯТИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ¹****Аннотация**

В современном мире глобальной проблемой человечества является проблема охраны окружающей природной среды. Российская Федерация имеет очень богатый лесной фонд, общая площадь земель которого оценивается примерно в 894130,7 тысяч га. В Российской Федерации наиболее остро стоит вопрос о пожарах, ведь за последние годы динамика лесных пожаров возросла на территории всей России. По данным Федеральной службы государственной статистики в Российской Федерации происходит до 120 000 природных пожаров.

Ключевые слова: лесные пожары, пожарная безопасность, тушение пожаров

Актуальность. Воздействие людей на внешнюю среду и дальнейший происходящий технический прогресс сейчас зачастую вызывают постепенное ухудшение существующей во всем мире обстановки в области экологии. Это происходит ввиду того, что сейчас постоянно причиняется ущерб существующему лесному фонду, а также атмосфере, почве, природным водам, растительности, животным. В мире наиболее остро стоит вопрос о пожарах. А подобные очаги возгорания приводят не только к потере ценных природных ресурсов, но и несут в себе угрозу для жизни, безопасности и имущества граждан [1].

Цель исследования: проанализировать понятие и особенности реализации пожарной безопасности и тушения лесных пожаров.

Методологическую основу исследования составляют следующие методы: методы анализа и синтеза, индукции и дедукции, системный и формально-юридический методы.

Результаты. Общая площадь земель лесного фонда Российской Федерации оценивается примерно в 894130,7 тысяч га. Площадь страны составляет 1709824,6 тысяч га. Вместе с тем общий процент лесистости территории Российской Федерации составляет 46,4% [2]. Получается, что от всей площади лесного хозяйства, облесёнными являются 793358,6 тысяч га (рис. 1). То есть примерно 100772 тысячи га не

¹ Научный руководитель: Орлов Павел Алексеевич, канд-т ист. наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Челябинский филиал

имеют облесённости. Большая часть лесов относится к территориям Сибирского, Дальневосточного и Северо-западного федеральных округов.



Рисунок 1 – Облесённость территории Российской Федерации

На сегодня пожары представляют собой главную существующую причину гибели лесов.

В мире ежегодно возникают пожары в лесах, которые причиняют большой материальный ущерб.

Так, действующий ГОСТ Р 22.1.09-99 [2] в определении лесного пожара ссылается на ранее действующий ГОСТ 17.6.1.01-83, согласно которому «лесной пожар – это пожар, который распространяется по площади леса» [3].

Согласно ГОСТ 17.6.1.01-83 «лесной пожар – пожар, распространяющийся по лесной площади» [4].

Леса находятся на 22 % территории России. В нашей стране каждый год сейчас отмечается порядка 35 000 лесных пожаров. Нередко они распространяются на очень большие территории. Ущерб от этих пожаров специалисты в данной сфере оценивают в сумму порядка 20 млрд рублей, и это огромная сумма. Причем до 1/3 всех потерь возникающих в лесах пожаров приходится на потерю ценной древесины.

Проблема, связанная с возникающими в РФ лесными пожарами, сейчас является для нашей страны очень важной. Каждый год на территории страны

регистрируется большое количество возгораний. Этот показатель варьирует в пределах 9,5 тыс. – 37 тыс.

Территория распространения пожаров в каждом случае разная. Пожары могут достигать 600 тыс. – 5.0 млн гектаров [5].

В последние примерно 5 лет представлена такая статистика по случившимся в стране лесным пожарам (табл. 1).

Таблица 1 – Статистика лесных возгораний за последние 5 лет

Показатели	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Количество возгораний, тыс. шт.	10,9	12,1	13,6	14,8	23,7
Площадь охвата, млн га	3,2	16,5	8,82	18,1	18,2
Ущерб от лесных пожаров (млрд рублей)	10,125	19,838	13,457	11,5	*

В РФ статистика лесных пожаров в последние 5 лет, говорит о том, что сейчас количество случающихся лесных пожаров оказывается на уровне 9 - 40 тысяч за год. К числу отрицательных факторов следует отнести повреждение пожарами значительной территории лесов. Она увеличилась до показателя 18,1 и 18,2 млн. га, по данным за 2022 и 2023 гг.. Из-за этих пожаров в РФ в 2023 г. к завершению календарного лета в общей сложности выгорело больше 17 млн га леса. По данным за 2023 г., в числе прочего, оказались зарегистрированы пожары в лесах на территории арктической зоны.

Далее приведены данные о площадях субъектов Российской Федерации и пожарах по климатическим территориям, соответственно – данные рисунка 2 [6].

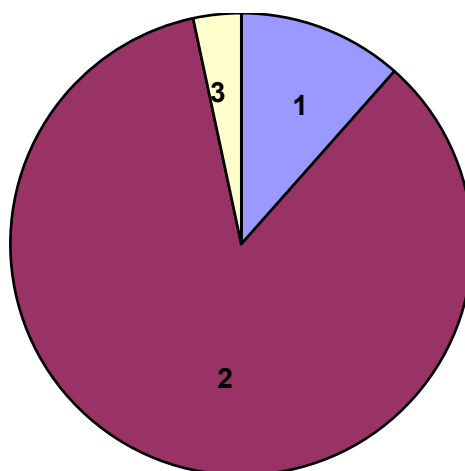


Рисунок 2 – Соотношение природных зон в России
 1 – Арктический и Субарктический; 1 – Умеренный; 3 – Тропический

Проблема профилактики лесных пожаров остро стоит перед всеми странами мира, в том числе перед Россией и, имея важное самостоятельное значение, является частью более значимой проблемы – проблемы прогнозирования природных пожаров. В статье предложен способ конкретизации к особенностям региона статистической модели лесных пожаров, основанной на учете сезонного фактора погодных условий местности.

Обнаружение лесных пожаров осуществляется четырьмя основными способами (рис. 6).

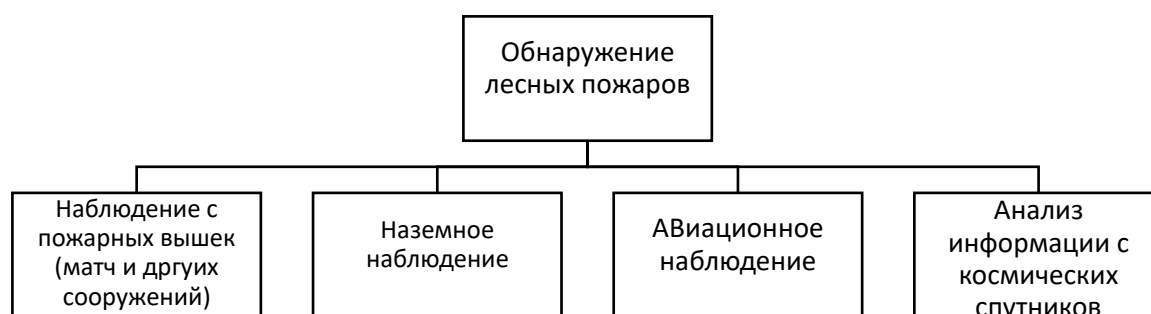


Рисунок 3 – Обнаружение лесных пожаров

Проблема профилактики лесных пожаров остро стоит перед всеми странами мира, в том числе перед Россией и, имея важное самостоятельное значение, является частью более значимой проблемы – проблемы прогнозирования природных пожаров.

В современных условиях возрастает роль мотивированного и осознанного поведения людей в целях соблюдения и обеспечения пожарной безопасности по профилактике пожаров с учетом природно-климатических условий.

Таким образом, до 80 % пожаров можно успешно предотвращать с помощью методов обучения мерам пожарной безопасности и средств проведения противопожарной пропаганды, которые являются важнейшими формами работы по предупреждению пожаров.

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс]. – Официальный сайт Консультант плюс – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399.

2. ГОСТ Р 22.1.09-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров (введен в действие Постановлением Госстандарта России от 25.05.1999 г. № 181)

3. ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения (введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6263) (утратил силу)

4. ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения (введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6263) (утратил силу)

5. Гвоздев, В.Е. Информационное обеспечение систем анализа состояния геотехнических объектов на основе математическо-геоинформационного моделирования (на примере Республики Башкортостан): дис. д-ра.техн. наук: 05.13.06 / Гвоздев Владимир Ефимович. – Уфа, 1999. –359 с

6. Статистический сборник. Статистика пожаров и их последствий. – 2023 ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2023. – 114 с