

**К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ
В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

Евдокимов А.А.,

Невинномысский технологический институт (филиал) СКФУ

г. Невинномысск, Российская Федерация

Алиханов М.Ж.,

Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

г. Иваново, Российская Федерация

E-mail: @mamakaeva.m.z@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрена проблема лесных пожаров на территории Чеченской Республики. Проведен анализ статистических данных о ландшафтных пожарах на территории региона. Предложен план действий, направленных на разработку алгоритма работы подразделений, осуществляющих тушение лесных пожаров. Целью разработки алгоритма является совершенствование мероприятий по повышению уровня защищенности населения Чеченской Республики от воздействия опасностей, возникающих при лесных пожарах.

Ключевые слова: пожарная безопасность, лесной пожар, ландшафтный пожар, алгоритм, местный пожарно-спасательный гарнизон, защита населения от пожаров и их последствий.

ON THE PROBLEM OF FOREST FIRES IN THE CHECHEN REPUBLIC

Alexey A. Evdokimov,

Nevinnomyssk Technological Institute (branch) of NCFU

Nevinnomyssk, Russian Federation

Magomed Zh. Alikhanov,

Ivanovo Fire and Rescue Academy of State Fire Service

of the Ministry of Emergency Situations of Russia

Ivanovo, Russian Federation

E-mail: @mamakaeva.m.z@gmail.com

Annotation. The article deals with the problem of forest fires on the territory of the Chechen Republic. The analysis of statistical data on landscape fires in the region is carried out. An action plan is proposed for the development of an algorithm for the work of units engaged in extinguishing forest fires. The purpose of the algorithm development is to improve measures to increase the level of protection of the population of the Chechen Republic from the impact of dangerous factors arising from forest fires.

Keywords: fire safety, forest fire, landscape fire, algorithm, local fire and rescue garrison, protection of the population from fires and their consequences.

Лес покрывает практически две трети территории всей России. Площадь земли, входящей в состав лесного фонда, исходя из статистических данных Рослесхоза, составляет 1 млрд 146 млн га. Следует отметить, что, каждый год на территории Российской Федерации регистрирую от 9 - 35 тыс. лесных пожаров, охватывающих площадь от 500 - 3,5 млн га. Согласно статистике, которую ведут МЧС России и Рослесхоз, с 1992 по 2018 год в Российской Федерации произошло более 635 тыс. лесных пожаров (пожаров, затронувших земли лесного фонда) [1].

Ландшафтный пожар - горение, которое распространяется стихийно, а результатом такого горения является уничтожение или причинение ущерба лесу, запасам торфа, кустарнику, и различным видам растительности, которые находились на пути распространения огня (рисунок 1).



Рис. 1. Последствия лесного пожара

Установлена классификация лесных пожаров: по виду ландшафта. К основным разновидностям ландшафтных пожаров, возникающих на территории нашей страны, являются лесные, торфяные (разновидность лесных), а также степные пожары.

Около 80% всех пожаров возникает по вине человека, ввиду нарушения требований пожарной безопасности, в том числе и при обращении с открытым огнем. Кроме того, горение может возникать из-за удара молнии.

В результате пожаров, возникающих в природной среде, происходит снижение защитных и водоохраных качеств леса, повреждаются или вовсе уничтожаются лесные массивы и сельскохозяйственные угодья, происходит загрязнение атмосферы, нарушение теплового баланса, в отдельных случаях уничтожаются населенные пункты.

Ландшафтные пожары являются проблемой в Российской Федерации, Чеченская Республика не является исключением.

Сложная пожароопасная ситуация сложилась в Чеченской Республике несмотря на то, что крупных пожаров на территории данного субъекта не зарегистрировано.

Исходя из интервью Руслана Яхьяева, занимавшего пост главы МЧС Республики в 2010 году, с учетом сложившейся сложной пожарной обстановкой в регионах России, на территории Республики были предприняты меры, направленные на обеспечение пожарной безопасности в населенных пунктах и в лесных массивах Республики. При этом, подразделения МЧС России Чеченской Республики, были приведены в состояние полной готовности к выполнению основной боевой задачи. При этом, часть сил и средств, в том числе и пожарной техники, дислоцирующиеся в крупных пожарных подразделениях, были переведены в режим круглосуточного дежурства и направлены в те районы субъекта, которые являются отдаленными и в которых отсутствуют пожарно-спасательные части. Кроме того, в 2010 году были установлены посты наблюдения, например, в Урус-Мартановском и Ачхой-Мартановском районах и Старопромысловском районе Грозного.

По состоянию на момент времени 10 августа 2010 года на территории лесного фонда Чечни зафиксировано 23 случая горения сухой травы, общая площадь загораний – 312,5 га. Ущерб лесному фонду не нанесен [2].

Согласно статистике, которую ведут сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) МЧС России на момент 27 октября 2020 на территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов сохранялись высокие риски возникновения природных пожаров [3].

Рассмотрим динамику возникновения ландшафтных пожаров на территории Чеченской Республики (рисунок 1,2).

Ландшафтные пожары в Чеченской Республике

Период времени (календарный год)	Общее количество ландшафтных пожаров	Распределение пожаров по местности	
		городская местность	сельская местность
2016	387	167	220
2017	398	150	248
2018	292	157	135
2019	337	132	205
2020	599	341	258
Итого	2 013	947	1 066



Рис. 1. Распределение количества ландшафтных пожаров, произошедших на территории Чеченской Республики с 2016 по 2020 гг. по годам

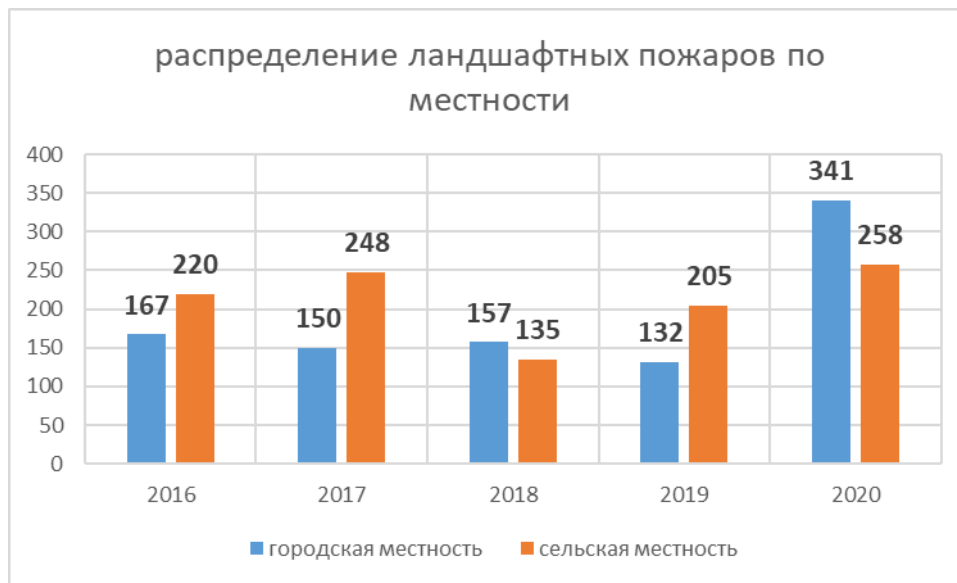


Рис. 2. Распределение количества ландшафтных пожаров, произошедших на территории Чеченской Республики с 2016 по 2020 гг. по местности

Таким образом, из данных, представленных в таблице 1 и на диаграммах (рисунок 1-2), следует, что на территории Чеченской Республики за последние 5 лет произошло в среднем 403 пожара в год, распределение места возникновения пожара между сельской и городской местностью приблизительно одинаково, однако, в сельской местности произошло на 119 пожаров больше.

Необходимо отметить, что к тушению ландшафтных пожаров привлекают силы и средства не только лесной охраны, но и территориального пожарно-спасательного гарнизона. В среднем для тушения одного пожара привлекается один расчет из четырех пожарных на автомобильной цистерне, то есть для тушения ландшафтных пожаров за последние пять лет привлекалось 8 052 человека личного состава на 2 013 автомобильных цистернах. Тушение ландшафтного пожара (рисунок 3), как правило, долгий процесс, в ходе которого тратится достаточно большое количество огнетушащих веществ.



Рис. 3. Процесс тушения ландшафтного пожара

Как видно из проведенного обзора статистических данных ландшафтных пожаров, произошедших на территории Чеченской Республики, ландшафтные пожары представляют собой большую угрозу, а их тушение требует задействования большого количества времени, а также сил и средств различных ведомств. А сами пожары, как правило, наносят серьезный экологический и экономический ущерб, заключающиеся в затратах средств непосредственно на ликвидацию ландшафтного пожара, а также средств, необходимых для реабилитации уничтоженного огнем лесного фонда.

Помимо экономических последствий, такие пожары влекут за собой и социальные, к ним, в первую очередь относится гибель людей, как правило, сотрудников пожарной охраны.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод о необходимости выполнения работы, направленной на разработку алгоритмов работы служб, осуществляющих тушение ландшафтных пожаров, направленных на совершенствование мероприятий по повышению уровня защищенности населения Чеченской Республики от воздействия ландшафтных пожаров.

Для выполнения такой задачи, авторами настоящей статьи разработан следующий план выполнения работы (рисунок 4).



Рис. 4. План выполнения работы

Предполагается, что выполнение работы по представленному плану, позволит разработать алгоритмы работы службы, осуществляющих предупреждение и тушение ландшафтных пожаров, применение которых позволит существенно снизить как количество самих пожаров, так и ресурсы, задействованные для их ликвидации.

Статья подготовлена в рамках выполнения магистерской диссертации.

Список использованной литературы

1. Медведева, А. В. Лесные пожары как экологическая проблема / А.В. Медведева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 18 (308). — С. 223-224. — Текст : электронный. — URL: <https://moluch.ru/archive/308/69458/> (дата обращения: 01.02.2021).

«Наука и образование: новое время» № 1, 2022

2. «Грозный информ» Кавказский Узел. – Текст : электронный. – URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/173018> (дата обращения: 30.05.2021).

3. ТАСС. На Юге России и Северном Кавказе сохраняются высокие риски природных пожаров. – Текст : электронный. – URL: <https://tass.ru/v-strane/9823513> (дата обращения 31.05.2021).

Информация об авторах:

Евдокимов Алексей Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, заместитель директора по науке и инновационному развитию, Невинномысский технологический институт (филиал) СКФУ

Российская Федерация, 357100, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д. 1

Алиханов Магомед Жанбирбейнович, магистрант, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России,

Российская Федерация, 153040, г. Иваново, проспект Строителей, 33