

УДК 614.842.65

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ ПО ТУШЕНИЮ ЛАНДШАФТНЫХ
ПОЖАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ СО-АЛАНИЯ**

Кисиев Х.Ф.,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

г. Иваново, Российская Федерация

E-mail: kisiev.hetag.25@mail.ru

Тихонов Э.Е.,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

г. Иваново, Российская Федерация

E-mail: kisiev.hetag.25@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся предложения направленные на повышение эффективности работ по тушению ландшафтных пожаров в Республике СО-Алания.

Ключевые слова: пожар, тушение пожаров, ландшафтные пожары, обнаружение лесных пожаров.

Эффективное управление силами и средствами на пожаре позволяет уменьшить время локализации, обеспечить быструю ликвидацию и уменьшить размеры ущерба от пожара.

Основой эффективного оперативного управления подразделениями пожарной охраны являются управленческие решения руководителя тушения пожара. От их обоснованности и своевременности во многом зависит результат тушения пожара и ликвидации ЧС. Оперативное управление силами и средствами охватывает практически все подразделения и нештатные службы пожарно-спасательного гарнизона [2]. Основные требования, предъявляемые к оперативному управлению пожарными подразделениями: определение сил и средств, необходимых для тушения пожаров; обеспечение минимального времени прибытия пожарных частей к месту пожара; передача РТП максимального объема необходимой информации, позволяющего принимать обоснованные решения; обеспечение, при необходимости, оперативной передислокации сил и средств гарнизона.

В работе проанализированы ландшафтные пожары, произошедшие в Республике Северная Осетия-Алания [3-7].

15 ноября 2023 года вблизи поселка Мизур в Северной Осетии вечером произошел крупный ландшафтный пожар. Из-за сильного ветра спасатели не могли справиться с огнем всю ночь.

Для предотвращения перехода пламени на жилые дома и хозяйственные постройки, по периметру выстроили дежурные пожарные караулы.

Из-за перехлеста линий электропередачи загорелся километр по фронту сухой травы. Уже к утру 16 ноября площадь пожара увеличилась до 2000 квадратных метров.

Для тушения данного ландшафтного пожара привлекли 68 спасателей и 14 единиц техники.

Работу подразделений пожарной охраны осложнял сильный ветер, всю

ночь огнеборцы пытались остановить распространение пламени, и лишь к 6 утра смогли приступить к тушению сухой травы.

При этом, администрация Алагирского района приняла решение об объявлении режима повышенной готовности и отмене занятий в школе и детском саду до стабилизации ситуации.

В 2022 году аналогичный ландшафтный пожар едва не уничтожил целое село под Ставрополем. Загорелся участок сухой травы, а сильный ветер разнес пламя до жилых построек.

Годом позже, в январе 2023 года, аналогичный ландшафтный пожар произошел в том же Алагирском районе Северной Осетии, площадь пожара составила 1900 кв. м, что на 100 кв. м. меньше пожара, описание которого приведено ранее.

С целью решения проблемы по несвоевременному обнаружению ландшафтных пожаров в Республике СО-Алания предлагается внедрение в АПК «Безопасный город» [10] модуля контроля состояния лесов, позволяющей своевременно определять наличие очагов горения в лесном массиве. В качестве данного модуля предлагаем задействовать систему дистанционного мониторинга и управления «Лесохранитель» [11].

Наиболее действенным способом снижения последствий пожаров является комплексная система мониторинга, включающая авиационные, космические, наземные средства и автоматическое видеонаблюдение. Эти технологии позволяют своевременно обнаруживать пожары, точно определять их координаты и оперативно оповещать о возгорании на ранних стадиях.

Интеграция модуля контроля состояния лесов в АПК «Безопасный город», представленного системой дистанционного мониторинга и управления «Лесохранитель», обеспечит возможность оперативного выявления очагов возгорания в лесных массивах. Это даст возможность органам управления РСЧС быстрее принимать меры по привлечению необходимых сил и средств для устранения чрезвычайных ситуаций в лесах, предотвращая

распространение огня на населенные пункты.

Также при выполнении работы расчетным проведена проверка возможности тушения ландшафтного пожара в части касающейся возможности обеспечения бесперебойной подачи огнетушащих веществ различными способами. В ходе выполнения расчетов рассмотрены несколько способов доставки воды для тушения ландшафтного пожара из ближайшего водоисточника.

Расчёты показали, что применение стандартных способов доставки воды к месту пожара (подвоз и перекачка) не обеспечат требуемый расход воды на тушение вследствие недостаточного количества техники и рукавов. Применение пожарно-насосной станции и рукавного автомобиля также не позволят осуществить доставку воды к месту пожара.

Расчётами подтверждено, что подачу воды для тушения ландшафтного пожара на склонах вблизи поселка Мизур Республики СО-Алания представляется возможным реализовать при помощи быстросборных трубопроводных систем [9].

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Терещнев Утвержден сводный план тушения пожаров на территории РСО-Алания [Электронный ресурс]. URL: <file:///C:/Users/ammoc/Downloads/1500202302220015.pdf> (дата обращения 10.11.2024).
3. Федеральное агентство лесного хозяйства ФБУ "Авиалесоохрана" Сведения о лесопожарной обстановке на территории субъектов РФ на 01.03.2025 [Электронный ресурс]. URL: viales.ru/files/documents/2025/фдс (дата обращения 10.11.2024).
4. Отменили уроки в школах: крупный пожар в Северной Осетии грозит

перекинуться на поселок [Электронный ресурс]. URL: <https://www.stav.kp.ru/daily/27582/4852344/https://www.stav.kp.ru/daily/27582/4852344/> (дата обращения 15.11.2024).

5. Горение сухой травы в Осетии. [Электронный ресурс]. URL: <https://eadaaily.com/ru/news/2024/03/14/v-severnoy-osetii-gorit-dva-gektara-suhoy-travy> (дата обращения 15.11.2024).

6. В Северной Осетии, в районе села Карджин, горит сухая трава. [Электронный ресурс]. URL: <https://mash.ru/vkz/news/196328/> (дата обращения 17.11.2024).

7. Более 440 пожаров произошло в Северной Осетии с начала года [Электронный ресурс]. URL: <https://krilyatv.ru/bolee-420-pozharov-proizoshlo-v-severnoy-osetii-s-nachala-goda/17.11.2024>).

8. Указ Главы Республики Северная Осетия-Алания от 7 марта 2024 г. № 80 «Об утверждении сводного плана тушения лесных пожаров на территории Республики Северная Осетия-Алания на период пожароопасного сезона 2024 года».

9. Методика тушения ландшафтных пожаров (утв. МЧС России 14 сентября 2015 г. № 2-4-87-32-ЛБ).

10. Постановление Правительства Республики Северная Осетия – Алания от 19 декабря 2008 года № 295 «О Концепции построения комплексной системы коллективной безопасности "Безопасный город" в Республике Северная Осетия – Алания».

11. Система дистанционного мониторинга и управления «Лесохранитель» [электронный ресурс]. URL: <https://lesohranitel.ru/> (дата обращения 10.02.2025).

12. Евдокимов А.А., Алиханов М.Ж., Обоснование действий по тушению потенциального ландшафтного пожара на территории Наурского муниципального района Чеченской Республики с использованием быстросборных трубопроводных систем, Наука и образование: новое время №2 2022 г.

Информация об авторах:

Кисиев Хетаг Феликсович, студент факультета подготовки инженерных и управленческих кадров института безопасности жизнедеятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Российская Федерация, 153040, Ивановская область, г. Иваново, пр-кт Строителей д.33.

Тихонов Эдуард Евгеньевич, преподаватель кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК «Пожаротушение») Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Российская Федерация, 153040, Ивановская область, г. Иваново, пр-кт Строителей д.33

Поступила в редакцию / Received 19/03/2025.

Принята к публикации / Accepted 25/03/2025.

Опубликована / Published 31/03/2025.