

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЛУНИНЕЦКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЛУНИНЕЦКИЙ ЛЕСХОЗ»

А. Л. Орешкевич, Е. Н. Каткова

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», Гомель, Беларусь
e-mail: borgia.alex@yandex.ru*

В статье приведены результаты по оптимизации профилактических противопожарных мероприятий на территории Лунинецкого лесничества Государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз». Благодаря рационализации денежных средств, в результате оптимизации противопожарных мероприятий, сэкономленные средства будут направлены на ремонт дорог противопожарного назначения. Отремонтированные дороги позволят увеличить оперативность обнаружения и ликвидации пожаров на территории лесничества.

Лесные пожары входят в перечень глобальных стихийных бедствий на нашей планете, наносящих ежегодно огромный ущерб окружающей среде и экологии, а также большой экономический ущерб. Кроме того, что леса уничтожаются на огромных площадях, непоправимый ущерб наносится флоре и фауне. Статистика возникновения лесных пожаров, во всем мире, показывает, что их число и площади ежегодно увеличиваются.

Лесные пожары характеризуются сложной природой, большим разнообразием и зависят от ряда факторов. Так, по прогнозам учёных с потеплением климата в Беларуси наиболее пожароопасный период в Брестском ГПЛХО будет наблюдаться с 2035 по 2050 годы, когда снова будет отмечен рост площадей с I-II классами пожарной опасности вплоть до уровня 2005 года. Поскольку юго-запад Беларуси один из наиболее теплообеспеченных регионов высокая пожарная опасность здесь будет наблюдаться в течение всего прогнозируемого периода. Положительным моментом на территории Белорусского Полесья является наличие большого количества рек, многочисленных болот и озёр [1].

Лесные пожары вызывают существенную трансформацию лесного покрова и потерю древесной продукции, как в результате снижения прироста древесины, так и гибели части древостоя. Для профилактики и ликвидации лесных пожаров на территории лесного фонда Беларуси ежегодно проводятся мероприятия по противопожарному обустройству лесного фонда.

Предупреждение возникновения лесных пожаров осуществляется посредством лесной пропаганды и агитации, регулирования посещаемости лесов населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических и лесоводственных мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров [2]. Однако, несмотря на значительные затраты на противопожарное

обустройство лесного фонда, лесные пожары, особенно в экстремально засушливые годы, наносят значительный ущерб лесному хозяйству.

Таким образом, необходим комплексный подход к разработке системы профилактических противопожарных мероприятий с учётом особенностей лесорастительных условий каждого лесхоза. Поэтому, разработка проекта оптимизации профилактических противопожарных мероприятий на территории Лунинецкого лесничества Государственного лесохозяйственного учреждения «Лунинецкий лесхоз» является актуальной задачей.

Анализ уровня охраны лесов от пожаров, оценка противопожарного обустройства лесного фонда, изучение динамики пожаров и причин их возникновения в лесном фонде Лунинецкого лесничества проведены на основании данных книги учета лесных пожаров.

Выполнено исследование ежегодного количества лесных пожаров и пройденной ими площади за 2013-2018 гг. на территории лесного фонда Лунинецкого лесхоза. Установлено, что за последние 5 лет произошло 37 пожаров на общей площади 18,1 га, в том числе на территории Лунинецкого лесничества – 2 пожара на общей площади 2,5 га. Средний класс природной пожарной опасности лесничества – 3,8. Низкий класс пожарной опасности обусловлен преобладанием насаждений в сырых и мокрых типах условий местопроизрастания, а также наличием на территории лесного фонда болот.

В качестве основы для определения степени пожарной опасности лесного фонда использовалась шкала оценки типов леса и лесных участков по степени природной пожарной опасности академика И.С. Мелехова, модифицированная для природно-климатических условий Беларуси И.Э. Рихтером [3].

Лесной фонд Лунинецкого лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» относится ко II лесопожарному поясу.

Согласно «Правилам противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь» [4], на территории лесного фонда, отнесенной ко II лесопожарному поясу должно быть устроено не менее 0,4 км противопожарных разрывов на 1000 га лесного фонда и не менее 8 км минерализованных полос. Общая площадь Лунинецкого лесничества составляет 9742 га. Значит на территории лесничества должно быть устроено не менее 3,8 км противопожарных разрывов и не менее 78 км минерализованных полос.

Минерализованные полосы устраиваются на протяжении пожароопасного сезона и за ними производятся необходимые уходы, количество которых определяется условиями местопроизрастания и обеспечивает их рабочее состояние [4].

По всей территории Белорусского Полесья, в которое входит Лунинецкое лесничество протекает река, имеются многочисленные болота и сеть озёр. Таким образом, гидрографическая сеть лесничества сильно развита.

По нашей оценке состояния мест отдыха Лунинецкого лесничества находятся в достаточно хорошем состоянии. В целом, можно отметить

хорошую культуру населения, а это в свою очередь предотвращает масштабные ущербы местам отдыха.

Планируется систематическое проведение разъяснительной работы работниками лесного хозяйства среди населения, школьников, туристов по вопросам предупреждения возникновения лесных пожаров и борьбы с ними. Так как будет вестись пропаганда работниками лесного хозяйства в рамках противопожарных акций и проводится целенаправленная работа по связям с общественностью (СМИ) с закреплёнными в лесничестве ответственными лицами. Затрачиваемые же средства пойдут на печатные материалы и листовки для пропаганды идеи бережного обращения с огнём в лесных угодьях лесничества, среди местного населения района.

Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности должен быть постоянным и действенным. Материалы о привлечении к ответственности за нарушение этих правил как отдельных граждан, так и организаций, рекомендуется лесничеству публиковать в местной печати, оформлять специальные стенды и витрины.

Таким образом, нами исследовано существующее на территории Лунинецкого лесничества противопожарное обустройство лесного фонда, изучены требования к мероприятиям по противопожарному обустройству лесного фонда, согласно «Правилам противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь» [5] и проанализированы проектируемые на территории лесного фонда лесничества противопожарные мероприятия к началу пожароопасного сезона 2018 года. На основании проведенных исследований, мы предлагаем оптимизировать объемы проектируемых противопожарных мероприятий, а соответственно и сократить затраты на противопожарное обустройство лесного фонда лесничества.

Оптимизацию затрат предлагаем провести за счёт сокращения количества предупредительных аншлагов, обновления информационных стендов, установки панно на противопожарную тематику.

Затраты после оптимизации объёмов проектируемых противопожарных мероприятий к началу пожароопасного сезона 2018 года будут сокращены на 20%. Экономический эффект от оптимизации объёмов противопожарных мероприятий определяется отношением прибыли к себестоимости и составит 20,1%.

В то же время на территории лесничества дороги противопожарного назначения нуждаются в срочном ремонте. Поэтому, сэкономленные средства будут направлены на ремонт 0,5 км дорог противопожарного назначения.

Из оптимизированных средств нами проектируется грунтовое щебёночно-песочное покрытие. Ширина земляного полотна 3,5 м, протяжённостью 0,5 км. Сэкономленные средства покроют оплату труда рабочих, стоимость материалов песка и гравия, полуфабрикатов, затраты на эксплуатацию строительных машин и оборудования.

Дороги противопожарного назначения должны иметь невысокую стоимость строительства, что достигается широким применением местных строительных материалов, использованием для дорожных одежд грунтов, укрепленных скелетными добавками (грунтогравий и грунтощебень) и вяжущими материалами, а также неукрепленных грунтов высокого строительного качества [5].

Благодаря оптимизации распределения денежных средств, отремонтированные дороги позволят увеличить оперативность обнаружения и ликвидации пожаров.

Таким образом, предложенная нами система мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда Лунинецкого лесничества позволит рационально использовать выделяемые на охрану леса средства, улучшить противопожарную обстановку в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2015 – 2020 гг. – Минск, 2014. – 377 с.
2. Усеня, В. В. Лесные пожары, последствия и борьба с ними / В. В. Усеня. – Гомель : Институт леса НАН Беларуси, 2002. – 206 с.
3. Рихтер, И. Э. Лесная пирология / И. Э. Рихтер. – Часть I. – Мн. : БТИ, 1988. – 89 с.
4. ТКП 193-2009 (02080) «Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь». – Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, 2009. – 12 с.
5. Интернет-портал. Режим доступа: <https://infopedia.su>.

