

СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Шатравко В.Г.¹, Усеня В.В.²

¹Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь
(г. Минск, Беларусь)

²ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»
(г. Гомель, Беларусь)

Изложены сведения о состоянии охраны лесов от пожаров на территории Республики Беларусь. Приведены мероприятия по совершенствованию профилактики, мониторинга и ликвидации лесных пожаров с целью минимизации причиненного ими экономического и экологического ущерба.

Леса в Республике Беларусь являются одним из основных возобновляемых природных богатств и в силу своего породного, возрастного состава и сильного антропогенного воздействия являются потенциально пожароопасными. В видовом составе лесов преобладают пожароопасные хвойные породы (59,5%), в том числе сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris L.*) – 50,0% и ель европейская (*Picea abies (L.) Karst*) – 9,5%. Лесные насаждения I класса природной пожарной опасности занимают 6,7%, II – 26,1%, III – 34,5%. IV – 25,7% и V – 7,0% от общей площади лесных земель. Площадь загрязненных радионуклидами лесов вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, по состоянию на 01.01.2020 г., составляет 1,67 млн га (16,2% от общей площади лесного фонда), что требует проведения на данной территории своевременных высокоэффективных мер по профилактике, обнаружению и ликвидации пожаров. В лесном фонде страны в 1959-2019 гг. возникло 137,5 тыс. лесных пожаров на общей площади 217,4 тыс. га, основной причиной возникновения которых является антропогенный фактор (97,5-99%). Так, в 2019 г. причиной возникновения лесных пожаров (732 случая, площадь – 7371га) кроме естественных источников возгорания (42 случая), вызванных природным фактором, и антропогенного фактора (683 случая) явились трансграничные пожары с территории Украины (7 случаев).

В настоящее время, в связи с высокой природной пожарной опасностью лесного фонда, в целях осуществления успешной охраны лесов от пожаров в стране, на основании действующих в лесохозяйственной отрасли технических нормативных правовых и законодательных актов, функционирует высокоэффективная организационная структура управления охраной лесов от пожаров.

Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров осуществляется в соответствии со стандартом Беларуси «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров». Определение класса пожарной опасности (загораемости) лесов по условиям погоды выполняет Рес-

публиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды на основании данных, получаемых со всех метеостанций Беларуси. Информация за последние сутки и краткосрочный (до 3-х суток) прогноз класса пожарной опасности лесов по условиям погоды оперативно передаются органам лесного хозяйства, что позволяет юридическим лицам, ведущим лесное хозяйство, регламентировать работу служб охраны лесов от пожаров, своевременно сосредоточить силы и средства пожаротушения в местах с повышенной опасностью возникновения и распространения пожаров.

Институтом леса НАН Беларуси, в связи с изменяющимся климатом, усовершенствованы комплексный показатель загораемости лесов и шкала пожарной опасности в лесу по условиям погоды, которые являются основой для определения класса пожарной опасности лесов по условиям погоды в ГУ «Белгидромет».

Комплексная система обнаружения лесных пожаров на территории страны основана на проведении авиапатрулирования (ГААСУ «Авиация» МЧС), визуальных наблюдений с пожарно-наблюдательных вышек и мачт (656 ед.), дистанционного видеонаблюдения (593 видеосистемы, 90% площади лесного фонда) и наземного патрулирования работниками государственной лесной охраны (13 тыс. чел.), а также космического мониторинга.

Противопожарное обустройство лесного фонда осуществляется в соответствии с разработанными Институтом леса стандартом Беларуси «Устойчивое лесопользование и лесопользование. Требования к мероприятиям по охране леса» и техническим кодексом «Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь».

Дифференцированная система мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда, разработанная на основе лесопожарного районирования, включает мероприятия по созданию в лесах системы противопожарных барьеров в виде заслонов и разрывов, защитных минерализованных полос, пожароустойчивых насаждений, а также устройству сети лесных дорог и пожарных водоемов.

Выбор способов и средств профилактики и ликвидации лесных пожаров зависит, в первую очередь, от природно-климатических, почвенно-гидрологических, лесопирологических, эколого-экономических факторов, а также вида и интенсивности пожара.

Продолжительность тушения пожара и его площадь к моменту локализации в значительной степени определяется оснащенностью службы охраны лесов специальными средствами пожаротушения, транспорта и связи. Пожарно-химические станции (257 ед.) и пункты противопожарного инвентаря (663 ед.) оснащены пожарными автомобилями и автоцистернами, малыми лесопожарными модулями, мотопомпами различной производительности, лесными ранцевыми огнетушителями различных марок и моделей, воздуходувками, зажигательными аппаратами, огнезащитно-огнетушащими химическими составами «Метафосил» и «Комплексил», системой устойчивой связи (радиосвязь, сотовая и проводная

связь), а также комплектом средств индивидуальной защиты для борьбы с лесными пожарами, и другими высокоэффективными специальными механизмами и оборудованием.

Охрана лесов от пожаров в зонах радиоактивного загрязнения осуществляется на основании действующих в лесохозяйственной отрасли страны технических нормативных правовых и законодательных актов с учетом Правил ведения лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Разработаны и вступили в действие с 01.02.2020 г. «Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности в лесах», которые устанавливают требования по обеспечению пожарной безопасности в лесном фонде страны, в том числе регламентируют работу юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, в зависимости от класса пожарной опасности лесов по условиям погоды, пожарно-химических станций и пунктов противопожарного инвентаря.

На территории Беларуси современный уровень охраны лесов от пожаров позволяет в значительной мере обеспечивать сохранность и биологическую устойчивость лесов и минимизацию причиняемого в них пожарами ущерба.

В тоже время, в связи с высокой природной пожарной опасностью лесопокрытой территории страны, наличием значительных лесных площадей с радиоактивным загрязнением, усиливающейся в лесном фонде антропогенной нагрузкой, а также изменением климата, обуславливающим увеличение продолжительности пожароопасного сезона, необходимо совершенствование и внедрение в практику охраны лесов от пожаров многоуровневой высокоэффективной системы современных экологически безопасных методов и средств профилактики, раннего обнаружения и оперативной ликвидации лесных пожаров.

С целью более оперативного обнаружения лесных пожаров необходимо развитие единой автоматизированной системы слежения и раннего обнаружения лесных пожаров дистанционными методами с использованием средств видеонаблюдения на базе общереспубликанской системы высотных сооружений, обеспечивающей замкнутость контуров наблюдения в лесном фонде.

Требуется разработка информационно-аналитической системы оценки рисков возникновения лесных пожаров с использованием ГИС - и Web - технологий и данных дистанционного зондирования Земли для поддержки принятия решений по оптимизации сил и средств по их предупреждению и ликвидации. Необходимо совершенствование нормативных правовых и технических нормативных правовых актов, технологических процессов в области мониторинга, профилактики и ликвидации пожаров с учетом лесного и природоохранного законодательства.

Внедрение в практику охраны лесов современных средств, методов и технологий мониторинга, профилактики и борьбы с пожарами позволит минимизировать масштабы и размер причиненного ими экономического и экологического ущерба.

**STATE OF PROTECTION OF FORESTS AGAINST FIRE
IN THE REPUBLIC OF BELARUS
AND THE WAYS OF ITS IMPROVEMENT**

Shatravko V.G., Usenya V.V.

The information on the state of forest fire protection in the territory of the Republic of Belarus is presented. Measures are given to improve the prevention, monitoring and elimination of forest fires in order to minimize the economic and environmental damage caused by them.

