

УДК 630 *18 (476)

Н. В. ВОРОБЕЙ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
natashka.vorobey21@gmail.com

В статье анализируется роль лесов в охране окружающей среды и о проводимых мероприятиях по защите лесов Беларуси. Определены основные цели сохранения и улучшения качественного состава лесов, показаны задачи лесной охраны. Приведены основные проблемы лесопользования.

Белорусские леса находятся под постоянным воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды. Периодически они подвергаются негативному влиянию ураганных и шквалистых ветров, вредных насекомых и болезней, засух, избыточного увлажнения и лесных пожаров. Повышение биологической устойчивости лесных насаждений и забота о здоровье леса является основной задачей лесозащитных служб.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае

возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, на их локализацию и ликвидацию.

В соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Республики Беларусь все леса подлежат охране от пожаров, незаконных порубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесу, а также защите от вредителей и болезней.

Осуществление комплекса мероприятий по охране и защите лесов, по борьбе с вредителями и болезнями леса обеспечивают Совет Министров Республики Беларусь, местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы, Минлесхоз и его территориальные органы в соответствии с Лесным кодексом и иными нормативными правовыми актами.

Для охраны и защиты лесов, в том числе животного мира, государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов в нашей стране создана государственная лесная охрана в порядке, определенном Президентом Республики Беларусь.

В тех же целях организуется авиационная охрана, которая осуществляется специализированными подразделениями Минлесхоза. Зона авиационной охраны лесного фонда определяется Минлесхозом по согласованию с заинтересованными республиканскими органами государственного управления.

В соответствии со статьей 76 Лесного кодекса Республики Беларусь местные исполнительные и распорядительные органы в целях предотвращения возникновения лесных пожаров и борьбе с ними, а также с вредителями и болезнями леса:

- организуют ежегодную разработку и выполнение юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, и лесопользователями мероприятий по предупреждению пожаров и подготовке к пожароопасному сезону в лесах;

- ежегодно до начала пожароопасного сезона утверждают оперативные противопожарные мероприятия;

- организуют привлечение в установленном порядке граждан, противопожарной техники, транспортных и других средств юридических лиц для тушения лесных пожаров, обеспечение лиц, привлеченных к тушению лесных пожаров, средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;

- предусматривают на периоды особо высокой опасности возникновения пожаров в лесах создание из привлекаемых сил и средств пожарных подразделений и обеспечивают содержание их в готовности к немедленному выезду в случае возникновения лесного пожара;

- оказывают содействие в строительстве дорог противопожарного назначения, аэродромов и посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых для авиационной охраны лесов, в завозе горючего и смазочных материалов в районы действия подразделений авиационной охраны лесов, а также выделяют на пожароопасный сезон в распоряжение государственных органов лесного хозяйства в качестве дежурного транспорта необходимое количество автомобилей, катеров и других транспортных средств с запасом горючего;

- организуют широкое проведение противопожарной пропаганды, регулярное освещение в средствах массовой информации вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах;

- оказывают содействие в проведении работ по борьбе с вредителями и болезнями леса и улучшению санитарного состояния лесов.

На сохранение и улучшение состояния лесных ресурсов положительное влияние оказывают восстановительные меры. Так, в соответствии со статьей 70 Лесного кодекса Республики Беларусь юридические лица, ведущие лесное хозяйство, и лесопользователи обязаны осуществлять мероприятия по повышению продуктивности и качества лесов,

направленные на осуществление системы научно обоснованных рубок, воспроизводства лесов, улучшения их породного состава, создания и эффективного использования лесосеменной базы на селекционно-генетической основе.

Кроме того, в целях улучшения качественного состава лесов должны проводиться рубки ухода за лесом, санитарные рубки и рубки, связанные с реконструкцией малоценных лесных насаждений, осуществляться мероприятия по улучшению возрастного состава лесов, в том числе по предотвращению накопления перестойных насаждений, а также по повышению плодородия почв и другие работы, способствующие повышению продуктивности лесов [1].

Например, деятельность лесозащиты ГЛХУ «Василевичского лесхоза» направлена на своевременное обнаружение негативных явлений в лесах и снижение экологического и экономического ущерба путем проведения ряда санитарно-оздоровительных мероприятий.

Одной из основных задач лесозащиты является постоянный контроль за состоянием растений в лесных питомниках, своевременным выявлением их неблагополучного состояния, выполнения всего комплекса профилактических и защитных мероприятий.

Система контроля за повреждением лесных насаждений, изменением численности популяций вредных насекомых, развитием болезней и иных патологических процессов обеспечивается при ведении лесопатологического мониторинга. Лесопатологический мониторинг ведется на всей площади лесного фонда разными методами, основным из которых является наземный. Регулярные наблюдения и учеты осуществляются на выделенных участках леса, отслеживается появление и развитие основных вредоносных видов вредителей и болезней, которые могут нанести существенный ущерб лесу.

Лесопатологические обследования проводятся ежегодно и позволяют фиксировать текущие изменения в лесном фонде, оценивать степень повреждения лесов в результате негативного воздействия природных факторов. Материалы лесопатологического мониторинга используются для назначения и принятия мер по локализации и ликвидации очагов вредителей леса и повышения оперативности санитарно-оздоровительных мероприятий.

Защита лесов осуществляется с использованием экологически безопасных препаратов, отвечающих международным требованиям сертификации лесов и разрешенных для применения в Республике Беларусь. На особо охраняемых природных территориях применяются только биологические средства защиты леса.

В целях охраны лесов от загрязнения радиоактивными веществами осуществляется радиационное обследование лесов и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения.

Тушение лесных пожаров является одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед государственной лесной охраной Республики Беларусь.

Ежегодно в Беларуси проводится устройство около 81,4 тыс. км минерализованных полос и 49,5 км противопожарных разрывов; осуществляется уход за 17,9 тыс. км минерализованных полос и 2,5 тыс. км противопожарных разрывов; устанавливается более 6,1 тыс. аншлагов и 6,2 тыс. шлагбаумов; выполняется ремонт 507 мест отдыха.

В распоряжении лесного хозяйства имеется более 115 мотопомп, 1675 ранцевых опрыскивателей, 52,2 тыс. погонных метров пожарных рукавов, 16 воздуходувок с устройствами для подачи воды, 6 лесопожарных модулей.

Для усиления материально-технической базы лесхозов в 2016 году за счет средств займа Международного банка реконструкции и развития произведена закупка 8 пожарных автомобилей и 31 автомобиль повышенной проходимости для лесной охраны.

Институтом леса НАН Беларуси разработан молекулярно-генетический метод определения возбудителей инфекционных болезней, который используется при диагностике заболеваний лесных растений.

Совершенствование системы защиты лесов на основе применения высокоэффективных технологий положительно сказывается на экологическом и ресурсном потенциале лесов и способствует сохранению природных богатств Республики Беларусь.

В результате принимаемых мер площадь очагов вредителей и болезней леса снизилась и не превышает 195,6 тыс. га. Ежегодно ликвидируются около 13,36 тыс. га очагов вредных организмов, постоянно проводятся санитарные рубки и рубки ухода, что позволяет контролировать и сокращать площадь очагов болезней.

Отношение человека к окружающему миру является ключом к решению, однако зачастую люди только усугубляют ситуацию. Они сами стали тем главным неблагоприятным фактором, который влияет на нарастание осложнений и без того трудной ситуацией с экологией в мире. Значение лесов огромно. Лес, как растительность, обеспечивает человечество кислородом. Правильно говорят, что лес – легкие планеты. Он производит кислород и естественным путем утилизирует химические загрязнения, очищая воздух. Правильно организованная экосистема собирает углерод, важный для существования жизни на Земле. Накопление предотвращает парниковый эффект, который угрожает природе. Лес является защитой окружающего мира от разительных перепадов температур, сезонных заморозков, что положительно сказывается на состоянии сельского хозяйства. Специалисты установили, что климат мягче на территории, заросшей растительностью. Посевная польза обусловлена защитой почвы от вымывания, ветров, оползней и селей. Леса останавливают наступление песков. Лесные массивы участвуют в круговороте воды. Лес выступает фильтром и сохраняет воду в почве, препятствует заболачиванию территории. Леса удерживают в норме уровень грунтовых вод и стоят на страже наводнений. Всасывание корнями влаги из земли и интенсивное испарение ее листьями помогает избежать засухи.

Главные причины уменьшения лесных угодий — обширное применение древесины в промышленности, увеличение аграрных угодий, постройка дорог и т.д. [2].

Основные причины экологических проблем связаны с:

- А) Изменением погоды.
- Б) Неконтролируемой браконьерством и охотой.
- В) Учащением лесных пожаров.
- Г) Мусором в лесу.
- Д) Вырубкой леса.

Атмосферный воздух все более загрязняется, что приводит к учащению случаев обнаружения рака легких, заболеваниям дыхательной системы разного генеза, нервным расстройствам. Растущее число аллергиков, людей с врожденными пороками развития тоже относят к избыточному насыщению воздуха бесполезными для человеческого организма веществами.

Негативное воздействие загрязненной атмосферы на почву связано с выпадением кислотных дождей. Эти осадки вымывают плодородный слой почвы и полезные вещества, содержащиеся в ней. Вследствие нарушается процесс фотосинтеза, что замедляет рост растений, а затем и вовсе вызывает его гибель. Леса – исчезают [3].

Браконьерство, является главной экологической проблемой в российских лесах, наносящий неповторимый урон природе. Браконьерство – незаконные действия по добыче или уничтожению диких животных, с нарушением установленных запретов. Нерегулируемая охота приводит к полному или частичному истреблению, некоторых видов животных. Истребление которых, приведет к нарушению круговорота веществ и пищевых цепочек. Браконьерство приводит к серьезным последствиям, поэтому каждое государство разрабатывает комплекс мер (штрафы), предотвращающие истребление животных. Штраф за незаконную охоту варьируется в пределах от 300 рублей до одного миллиона рублей или лишение свободы сроком до 5 лет.

Огонь – один из самых серьезных сокрушителей лесов. Лесное возгорание относят к неприродным вредным факторам, так как в основном они возникают по вине человека. Да, климат и погодные условия тоже могут являться одними из причин лесных пожаров, но на их долю выпадает всего 4 – 5 %. Остальное – дело рук людей.

От пожаров в лесу каждый год страдает около 2 млн. т. органики. В лесах снижается прирост деревьев, уменьшается качественный состав растений, разрастается площадь буреломов, ухудшается структура грунта. В отсутствие леса распространяются пагубные для человека разновидности насекомых и грибов, которые разрушают дерево. Каждый год все большая площадь лесов подвергается возгоранию. Правительства мировых стран предпринимают всевозможные меры по пресечению уничтожению флоры и фауны. Профилактические мероприятия направлены на обнаружение огня, тушение его с помощью пожарных расчетов на земле и в воздухе. Однако, несмотря на эти меры, лесные пожары продолжают возникать.

Раньше лес рубили в случае надобности, небольшими объемами. Работа осуществлялась при помощи простого топора. Что мы видим сейчас? Множество техники не оставляет после прохождения по лесам ничего – голую территорию, на которой нет растений, только пни, черные круги кострищ и неприглядная почва. Не остается ни шанса, что после прохода тракторов с бревнами, может взойти семена тех деревьев, что подверглись вырубке. Лесная экология полностью изменяется, хрупкое равновесие теряется и после этого долгие годы место остается пустынным.

Ущерб, наносимый вырубкой лесов, колоссальный. С исчезновением деревьев меньше кислорода образуется при помощи фотосинтеза, зато накапливается количество углекислого газа. Это ведет к другой мировой экологической проблеме – парниковому эффекту. Разрушается почва, на месте леса образуется степь или пустыня. Вырубка лесов влияет даже на таяние ледников. Несмотря на то, что вырубка приносит неплохой доход предпринимателю, который ею занимается, ущерб всему миру трудно оценить. Вырубка лесов в экваториальных зонах нашей планеты приведет к существенному изменению климата, поэтому возникает острая необходимость защиты всего лесного фонда Земли.

Охранять лес должно государство, а также каждый житель Земли. Человечество не до конца осознает серьезность проблемы сосуществования в мире с окружающим миром, поэтому не прикладывает всех усилий для скорейшего разрешения конфликта с природой. Пока это не изменится, экологические проблемы будут занимать одну из главных ниш в мироустройстве.

Список литературы

1 Наровлянский спецлесхоз [Электронный ресурс] Охрана и защита леса / Режим доступа : <http://nles.by/> – Дата доступа: 26.03.2021.

2 Лесная промышленность [Электронный ресурс] Экологические проблемы лесных зон / Режим доступа : http://wood-prom.ru/analitika/14084_ekologicheskie-problemy-lesnykh-zon. – Дата доступа: 27.03.2021.

3 Международный студенческий вестник [Электронный ресурс] Экологические проблемы лесных зон / Режим доступа : <https://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=19116>. – Дата доступа: 29.03.2021.

N. A. VOROBAY

EFFECTIVENESS OF MEASURES TO PROTECT THE FORESTS OF BELARUS

The article provides information on measures to protect the forests of Belarus. The main objectives of improving the quality of forests are defined, as well as some tasks of forest protection are identified. In addition, the results of the measures taken to protect the country's forests were revealed. The main ecological problems of the state's forest stands have also been studied.