УДК 630*6

Студ. Е.В. Книга
Науч. рук. ст.преп. Д.Г. Малашевич
(кафедра МТБиУР, БГТУ)

ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В Беларуси на национальном уровне лесное и сельское хозяйство были определены как сектора, испытывающее наибольшее воздействие от климатических изменений. В течение последних пяти лет было разрушено в общей сложности 50 889 га лесов. Причинами стали пожары, ураганы, лесные болезни и вредители.

Гибель лесов от пожаров в среднем за год в Беларуси составляет около пятисот га. Последней пиковой точкой стал 2015 год, тогда было зафиксировано около 1218 случаев лесных пожаров на площади 6,4 тыс. га, и большая их часть пришла с территории Украины.

Следующим негативным явлением являются ураганы. Самые масштабные последствия оставил в лесах ураган в июле 2016 года, когда произошли значительные повреждения лесных насаждений на площади более 14 тыс. га с объемом поврежденной древесины более 4,5 млн. куб. м. Вследствие этого высокопродуктивные насаждения превратились в низкосортную древесину.

И, наконец, одной из самых острых проблем белорусских лесов, связанной с изменениями климата является усыхание хвойных насаждений ели и сосны и повреждение их короедом. Площадь повреждённых лесных массивов уже подобралась к отметке в 130 тыс. га. По мнению специалистов, главная причина такого скопления короедов является засуха, которая держалась в Гомельской области последние три года. Из-за усыхания почвы деревья ослабели и стали неустойчивыми к заражению.

Негативные последствия изменения климата в Беларуси требуют соответствующего учета таких последствий в хозяйственной деятельности и разработки методик оценки экономического, экологического и социального ущерба.

Расчет потерь не древесных продуктов леса, к которым относятся продукты побочного пользования лесом (грибы, ягоды, мед, березовый сок и др.), а также продукты, связанные с охотничьей и туристической деятельностью в результате стихийных бедствий специалистами лесного хозяйства не проводится. Учитывая международный опыт, можно сделать вывод, что данные потери могут быть существенными на длительную перспективу. Для их достоверной оценки и учета целесообразно проводить исследования по разработке необхо-

димых методик как мониторинга лесной среды с получением соответствующих данных, так и их обработки и расчета. Например, необходимо иметь данные по использованию поврежденных участков леса и заготавливаемым не древесным продуктам за прошедший период для проведения сравнительной оценки и определения потерь.

Под экономическими потерями понимаются:

– прямые, которые включают в себя увеличение объемов древесных отходов; ухудшение ассортиментной структуры вливаемых лесоматериалов; снижение средних цен на древесину; потери прироста лесонасаждений;

– дополнительные, связанные с не древесной продукцией, заготовкой и реализацией которой занимается предприятие, а также инфраструктурой и сооружениями, находящимися в ведении лесохозяйственного учреждения;

– косвенные, связанные с лесными экосистемными услугами. Сюда относят потери в области охоты, туризма, рекреации, биоразнообразия, депонирования углерода, защитных функций лесов.

Под дополнительными затратами понимаются:

– дополнительные затраты на заготовку поврежденных деревьев и очистку поврежденных участках по сравнению с нормальными условиями заготовки древесины, обусловленные снижением норм выработки, увеличением норм расхода топлива и затрат на техническое обслуживание и ремонт техники, увеличением расходов на перебазировку техники, рабочих и специалистов, командировочные расходы и т.д.;

– дополнительные затраты на лесовосстановление поврежденных участков, которые включают в себя дополнительные расходы на подготовку почвы, посадку и уход за лесными культурами по сравнению с нормальными условиями выполнения данных работ, а также увеличение расходов на перебазировку техники, рабочих и специалистов, командировочные расходы;

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономическая оценка потерь в результате стихийных бедствий в лесном секторе Беларуси в контексте климатических изменений: современное состояние и направления совершенствования с учетом международного опыта.: отчет о НИР (заключит.) / Белорус.гос. технол. ун-т; рук. темы А. В. Ледницкий. – Минск, 2018. – 123 с.