

УДК 630\*2:502.174

П. А. Протас, доц., канд. техн. наук;  
А. В. Ледницкий, зав. кафедрой, доц., канд. экон. наук  
(БГТУ, г. Минск)

## **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ОТ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Беларусь часто страдает от стихийных бедствий, связанных с климатом – ураганных ветров, снеголомов, усыханий и др. Эти явления будут увеличиваться с изменением климата. Влияние изменения климата на леса уже наблюдается прямо и косвенно в Беларуси (изменение уровня грунтовых вод, распространение вредителей и ухудшение состояния насаждений из-за болезней). В течение 2011–2015 гг. из-за неблагоприятных погодных условий (47,2%), пожаров (43,69%), лесных заболеваний (7,24%), повышенной влажности (1,84%) и др. факторов было уничтожено в общей сложности 50 889 га лесов. В Беларуси лесное хозяйство и сельское хозяйство определены как наиболее уязвимые сектора к изменению климата.

В июле 2016 года Витебская и Минская области пострадали от самого сильного урагана в течение последних 15 лет. Это привело к повреждению 15600 га насаждений общим запасом около 4,5 млн. м<sup>3</sup>. При этом ущерб не ограничивался только лесами. Все это приводит к значительным финансовым и экономическим потерям для сектора лесного хозяйства и увеличивает затраты на восстановление лесов.

Специалисты БГТУ в 2017–2018 гг. выполняют проект Республики Беларусь и Всемирного банка «Оценка текущих потерь и улучшение экономического анализа затрат на происходящие в настоящее время катастрофические события в лесном секторе, связанные с климатом, основанные на международном опыте»<sup>1</sup>.

**Целью работы** является улучшение экономической оценки воздействия катастрофических погодных явлений на белорусские леса на основе проведения анализа имеющихся результатов исследований передовых стран в данной области, а также составление рекомендаций по совершенствованию экономической оценки с учетом существующей практики в Республике Беларусь.

<sup>1</sup> Проект выполняется при финансовой поддержке Глобального фонда по уменьшению опасности бедствий и восстановлению (GFDRR).



В соответствии с поставленной целью в процессе исследований выполняются две основные задачи:

*Задача А:*

- Проанализировать методику расчетов и измерений прямых объемов и потерь древесины в период с 2016 года и проведение дополнительных оценок;
- Оценить другие прямые потери. Например, дополнительные затраты на лесозаготовки, несчастные случаи, связанные с очисткой ветровалов, поврежденной инфраструктурой (дороги, мосты, линии электропередач и т. д.), потери недревесных продуктов, диких животных, для туризма, а также косвенные потери, такие как воздействие на почву и воду);
- Проанализировать планирование и реализацию операций по очистке и восстановлению участков лесфонда с учетом таких факторов, как эффективность, безопасность и последствия внезапного привлечения больших объемов древесины на рынок.

*Задача В:*

- Проанализировать экономические издержки, связанные с ветровалами в течение 2016 года и другими воздействиями, связанными с изменением климата (например, пожар, засуха, снеголом и т. д.), и методику их расчетов в Беларуси;
- Предложить новые методы для более точной оценки полных экономических потерь (а не только затрат на дополнительную очистку и подготовку площадки), включая воздействие на потерянный будущий прирост, снижение отпускных цен, местное сообщество и рабочую силу (например, путем внезапной активизация деятельности по очистке и восстановлению насаждений, за которой следуют более длительные периоды незапланированного отсутствия деятельности), недревесные лесные продукты и дикую природу, депонирование углерода и т. д.

Эта работа будет направлена на обеспечение эффективного лесоуправления и лесопользования и повышение устойчивости лесных насаждений при влиянии на них экстремальных погодных явлений с учетом изменений климата.

В рамках работы будет проанализирован размер ущерба от стихийных природных бедствий в лесах для древесной и недревесной продукции, экологии и социального фактора.

На основе проведенного анализа будут усовершенствованы экономические методики и методы оценки, позволяющие повысить оперативность и точность учета потерь в результате воздействия стихийных погодных явлений и затрат на их ликвидацию.