

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЗАТРАТ НА ЛИКВИДАЦИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ

В данных материалах рассматриваются основные показатели, используемые для оценки затрат на ликвидацию последствий ветровалов в лесах Беларуси. Анализируется влияние ветровалов на экосистему, экономику и социальные аспекты, а также выделяются методы оценки и рекомендации для эффективного управления лесными ресурсами.

В последние десятилетия Беларусь сталкивается с увеличением частоты и интенсивности природных катастроф, таких как ветровалы, буреломы, пожары, что приводит к значительным повреждениям лесных массивов. Ветровалы представляют собой одно из наиболее значительных природных бедствий, оказывающих разрушительное воздействие на лесные ресурсы Беларуси. В результате сильных ветров происходят массовые повалы деревьев, что влечет за собой не только экономические потери, но и негативные экологические последствия [1].

Эти явления не только наносят ущерб экосистеме, но и вызывают серьезные экономические последствия для лесного хозяйства. Необходимость оценки затрат на ликвидацию последствий этих бедствий становится все более актуальной.

Оценка затрат на ликвидацию последствий ветровалов и буреломов охватывает несколько ключевых категорий. Ниже представлены основные показатели, которые могут быть использованы в данной оценке [2].

Основные показатели оценки затрат:

1. Прямые затраты: включают расходы на уборку поваленных деревьев, восстановление лесных насаждений и подготовку почвы для новых посадок

– Стоимость работ по вывозу и утилизации древесины (например, 50–100 белорусских рублей за кубометр).

– Затраты на посадку новых деревьев и уход за ними, которые могут составлять до 2000 белорусских рублей за гектар.

2. Косвенные затраты: оценка утраченного дохода от сокращения лесозаготовок и лесного туризма в пострадавших районах.

– Потеря дохода от лесозаготовок: в расчете принимается средний объем древесины, утрачиваемой из-за ветровалов, который может составлять 30–50% от планируемого объема заготовок.

– Упущенная выгода от лесного туризма: потеря дохода от туристических услуг и местных предприятий, всего до 25% от годовой выручки.

3. Экологические затраты: оценка ущерба, причиненного биоразнообразию, а также необходимость восстановления экосистем и улучшения их устойчивости.

– Статистический анализ экосистем, показывающий, что восстановление поврежденных территорий может потребовать вложений до 100000 белорусских рублей на гектар для инициатив по восстановлению биоразнообразия.

4. Социальные последствия: влияние на местные сообщества, зависимые от лесных ресурсов, включая трудовые потери и экономические затраты.

Методы оценки затрат:

– Анализ затрат и выгод: применение методов оценки, позволяющих сопоставлять затраты на ликвидацию и восстановление с ожидаемой выгодой от восстановления лесных ресурсов.

– Геоинформационные системы (ГИС): использование ГИС для территориального анализа поврежденных участков и планирования восстановительных работ.

– Экономическое моделирование: применение статистических данных для прогнозирования экономических последствий ветровалов в регионе.

Рекомендации для управления последствиями ветровалов:

1. Комплексные программы восстановления: Создание долгосрочных программ, включающих финансирование, мониторинг и восстановление лесных экосистем и охране окружающей среды.

2. Управление рисками: Разработка системы раннего предупреждения и готовности к стихийным бедствиям, направленных на снижение риска возникновения ветровалов [3].

3. Внедрение современных технологий для мониторинга состояния лесов и быстрого реагирования на стихийные бедствия.

4. Создание информационных систем для анализа и учета затрат, связанных с ликвидацией ветровалов [4].

Эффективная оценка затрат на ликвидацию последствий ветровалов в лесах Беларуси требует комплексного и многоаспектного подхода. Реализация предложенных рекомендаций сможет существенно

улучшить устойчивость лесных экосистем и снизить экономические потери, связанные с данными природными явлениями.

Таким образом, оценка затрат на ликвидацию последствий ветровалов и буреломов в лесах Беларуси требует комплексного подхода и учета различных факторов, что позволит адекватно сформировать стратегию восстановления лесных ресурсов и минимизации экономических потерь.

Эффективное управление последствиями природных катастроф требует внедрения инновационных практик, координации действий на всех уровнях и вовлечения местных сообществ в процессы восстановления и сохранения лесных экосистем.

Данные материалы подчеркивают важность комплексной оценки и эффективного управления лесными ресурсами в условиях ветровалов и могут служить основой для дальнейших исследований в области охраны окружающей среды и устойчивого лесопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. И.В. Шубин. Прогнозирование лесопользования и совершенствование планирования качественного состава лесов: автореф. дис. И.В. Шубин канд. эконом. наук: 08.00.05 / – М., 198., – с. 62-63.

2. Ледницкий А. В., и др. Экономическая оценка потерь в результате стихийных бедствий в лесном секторе Беларуси в контексте климатических изменений: современное состояние и направления совершенствования с учетом международного опыта. Минск: Изд-во World Bank Group, 2018. 123 с.

3. Протас П. А. Рекомендации по эффективному освоению лесосек в сложных эксплуатационных условиях / П. А. Протас, И. А. Евкович // 86-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов: тезисы докладов, 31 января - 12 февраля 2022 г., Минск: БГТУ, 2022.

4. Шубин И. В. Прогнозирование лесопользования и совершенствование планирования качественного состава лесов: на основе автоматизации расчетов (на примере БССР): дис канд. экон. наук: 08.00.05. Минск, 1982. 171 с.