

УДК 502.4:574

РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СНИЖЕНИИ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА И РАЗВИТИИ ЭКОТЕХНОЛОГИЙ

Тезева А.Ю. (ИТМО)

Научный руководитель – преподаватель, Динкелакер Н.В.
(ИТМО)

Введение. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важную роль в снижении углеродного следа и развитии экотехнологий. Несмотря на значительный прогресс в этой области, остается нерешенной научная проблема, связанная с недостаточным пониманием роли ООПТ в контексте борьбы с изменением климата. Современное положение характеризуется различиями в политике и практике стран мира, где зарубежный опыт демонстрирует успешные примеры интеграции ООПТ в борьбу с изменением климата, но отечественная практика требует дополнительных исследований и адаптации международных стандартов [1, 2]. Цель доклада – изучить роль ООПТ в снижении углеродного следа и развитии экотехнологий, а также предложить пути оптимизации их функционирования.

Основная часть. Основной акцент делается на исследовании возможностей ООПТ для сокращения выбросов парниковых газов посредством сохранения и восстановления естественных экосистем. Важнейшим направлением становится внедрение экотехнологий в управление ООПТ, включая использование возобновляемой энергетики, энергоэффективных технологий и инновационных методов мониторинга. Оптимальное решение проблемы заключается в интеграции ООПТ в национальную политику устойчивого развития, увеличении их площади и улучшении качества, развитии инфраструктуры для экотуризма и научных исследований, а также поддержке экологически чистого сельского хозяйства и ремесленничества. Для достижения этих целей предлагаются оригинальные и экономичные методы исследования, такие как дистанционное наблюдение, мобильные приложения и искусственный интеллект.

Выводы. Практическая значимость исследования состоит в разработке рекомендаций для улучшения управления ООПТ и внедрения экотехнологий. Предложено создать межведомственную рабочую группу для координации усилий и привлечения инвестиций в охрану природы и развитие экологически чистых технологий. Реализация предложенных решений приведет к снижению углеродного следа, сохранению биоразнообразия и продвижению устойчивого развития.

Список использованных источников:

1. Lewis F. Aird. The Nature Conservancy of Canada. In James Gordon Nelson (ed.) / Lewis F. // Canadian Parks in Perspective. Montreal: Harvest House, 1970.
2. Kopas P. Taking the Air: Ideas and Change in Canada's Protected Areas / Kopas P. Vancouver: University of British Columbia Press; 2007.