

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Лазарук У.А., Чистякова К.С., студенты

Научный руководитель Антошок Е.К.

Брестский государственный технический университет, Беларусь

В данной статье рассмотрены специфика экологического мониторинга Белорусского Полесья, основные экологические проблемы, пути их решения.

Ключевые слова: Полесье, мониторинг, устойчивое развитие, экологические проблемы.

Экологический мониторинг и устойчивое развитие Белорусского Полесья сегодня – это многоуровневый процесс, который объединяет науку, государственные программы и международное сотрудничество. Белорусского Полесье – не просто уникальный природный регион, но и «естественная лаборатория» для отработки подходов к устойчивому развитию, сталкивающаяся с теми же вызовами, что и соседние территории. Регион рассматривается как стратегическая территория, где экономическое развитие должно быть неразрывно связано с сохранением уникальной природы.

Развитие Полесья находится на особом контроле государства. В ноябре 2025 года прошло совещание у Президента, посвященное реализации Программы развития Белорусского Полесья до 2030 года. Стратегический курс и программа развития:

1. Программа охватывает 9 районов с населением около 350 тыс. человек, общий объем финансирования – 6,5 млрд рублей. Дефицит в 400 млн рублей планируется покрыть за счет внутренних резервов.
2. Среди экологических проблем особо выделены участвовавшие засухи и обмеление рек. В качестве перспективного решения рассматривается проект восстановления Днепро-Бугских каналов для управления водными ресурсами.
3. Президент назвал туристический потенциал Полесья «золотой жилой». Ставка делается на экологический и агротуризм с аутентичной инфраструктурой, а не на «дворцовые интерьеры» [1].

Современный экологический мониторинг в регионе всё больше опирается на автоматизацию и дистанционные методы. Использование спутниковых данных для оценки состояния ландшафтов и прогнозирования изменений до 2030 года с учетом климатических трендов. Используются данные спутников для измерения баланса углекислого газа, оценки здоровья

растительности, влажности почвы и урожайности сельхозкультур на осушенных землях Западного Полесья. При поддержке ПРООН и Глобального экологического фонда заповедники Полесья получили стационарные метеостанции, GPS-навигаторы, радиостанции и квадрокоптеры для наблюдения за редкими видами и обнаружения пожаров.

В результате проводимого мониторинга выявлено, что основные проблемы Белорусского Полесья связаны с масштабной мелиорацией, деградацией болотных экосистем, снижением уровня грунтовых вод и последствиями Чернобыльской катастрофы. Интенсивное освоение земель привело к изменению ландшафтов, исчезновению малых рек, деградации торфяников, а также экологическим и демографическим трудностям в регионе.

Помимо существующих проблем, появляются и новые вызовы: На XI Международной конференции в Полесском аграрно-экологическом институте НАН Беларуси (Брест, сентябрь 2024) обсуждались такие проблемы, как аридизация (иссушение) климата, утилизация отходов, инвазивные виды и оптимизация сельскохозяйственного природопользования на мелиорированных землях.

В качестве путей решения существующих проблем предлагается:

- 1) Разработка государственных мер регулирования природопользования и защиты окружающей среды, в частности на Белорусском Полесье.
- 2) Начисление налогов за использование природных ресурсов.
- 3) Увеличение штрафов за нерациональное землепользование. Расследование случаев мелиорации, повлекших за собой вредные последствия.
- 4) Ужесточение контроля над проводимыми мелиоративными работами на территории Республики.
- 5) Проведение работ по восстановлению почв путем лесопосадки и др.
- 6) Развитие прогрессивных технологий и методов, направленных на рациональное природопользование и охрану окружающей среды, мероприятия по строительству и реконструкции объектов природоохранного назначения.
- 7) Составление комплексной программы, включающей повышение социально-экономической эффективности и экологической надёжности работ по преобразованию региона.
- 8) Создание природных заказников в целях сохранения на территории региона широкого видового разнообразия флоры и фауны.
- 9) Изменение сложившихся у населения региона психологии и стереотипа мышления "равный" (равнодушный, всё равно, выровненный и т.д.) в отношении природных объектов Полесья в ходе пропагандистской компании [1].

Таким образом, региональную специфику экологического мониторинга и устойчивого развития Полесья можно свести к трем тезисам:

1. Общая экосистема требует общих решений: Успех устойчивого развития Полесья напрямую зависит от трансграничной координации. Это ключевой регион для отработки совместных природоохранных проектов.

2. Вода – главный ресурс и главная проблема: Основной вызов – управление водным режимом. Ученые ищут баланс между нуждами сельского хозяйства (осушение) и сохранением болот (увлажнение), которые критически важны для климата и биоразнообразия.

3. Технологический переход. Регион переходит от визуального наблюдения к автоматизированному цифровому мониторингу (спутники, дайверы, метеостанции). Это позволяет получать точные данные даже с труднодоступных территорий.

Литература:

1. Рефераты [Электронный ресурс] // Региональные экологические проблемы: проблемы Белорусского Полесья. – Режим доступа: <https://www.stud24.ru/ecology/regionalnye-jekologicheskie-problemy-problemy-beloruskogo/109161-321792-page1.html>. – Дата доступа: 05.04.2026.