

Литературы

1. Каталог / Офиц. сайт 9-й Междунар. выставки «Нефть и газ» MIOGE/2017, Москва, 26–29 июля 2007 г. – URL: <http://www.mioge.ru>.
2. Турбины и дизели : каталог энергет. оборудования. – URL: <http://www.turbine-diesel.ru/> (дата обращения: 17.04.2021).

ОХРАНА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ

Е. Ю. Петров

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Е. М. Ходько

Дан анализ состояния и развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Беларусь. Показаны проблемы ООПТ и возможные направления их решения. Сделан вывод об эффективности политики государства в области функционирования и охраны ООПТ.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, устойчивое развитие, экотуризм, оптимизация.

Одной из сложных проблем современности является проблема сохранения биологического и ландшафтного разнообразия. Одна из причин утери разнообразия – хозяйственная деятельность человека. В сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, формировании благоприятной окружающей среды главная роль принадлежит особо охраняемым природным территориям (ООПТ). Они являются национальным достоянием белорусского народа, поэтому при объявлении, преобразовании и прекращении функционирования ООПТ социально-экономические интересы имеют приоритет над экономическими [1]. Управление ООПТ с наиболее ценными природными комплексами и объектами, в том числе Березинским биосферным заповедником, национальными парками и 26 заказниками республиканского значения, осуществляет 31 государственное природоохранное учреждение (ГПУ).

В систему ООПТ Республики Беларусь включены 1 заповедник – Березинский биосферный заповедник, 4 национальных парка – Беловежская пуша, Браславские озера, Нарочанский и Припятский; заказники и памятники природы республиканского и местного значения (рис. 1) [2]. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, удельный вес площади ООПТ страны по состоянию на 01.01.2024 г. достиг 9,1 % и составил 1 900,5 тыс. га. Наибольшая часть территорий ООПТ приходится на заказники – 74 %.

В 2014 г. утверждены Национальная стратегия развития системы ООПТ до 01.01.2030 г. и схема рационального размещения ООПТ республиканского значения до 01.01.2025 г., основная цель которых – обеспечивать охрану природных экосистем, биологического и ландшафтного многообразия, устойчивого использования его компонентов [3]. Система ООПТ призвана выполнять следующие функции: сохранение биологического разнообразия, в том числе генетического фонда; сохранение качества пресной воды и атмосферного воздуха; адаптация к глобальному изменению климата, в том числе предотвращение неблагоприятных климатических явлений; поглощение диоксида углерода; сохранение природного и культурного наследия.

ООПТ Республики Беларусь получили международное признание и в соответствии с международными договорами включены во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО; списки объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО; списки водно-болотных угодий международного значения; изумрудную сеть ценных природных комплексов и объектов международного значения; трансграничные ООПТ, граничащие между собой ООПТ Республики Беларусь и сопредельных государств. В Беларуси 3 ООПТ имеют статус биосферных резерватов ЮНЕСКО: Березинский биосферный заповедник, Национальный парк «Беловежская пуща» и заказник республиканского значения «Прибужское Полесье».



Рис. 1. Система ООПТ Республики Беларусь на 01.01.2024 г.
*Без Полесского радиационно-экологического заповедника.

В пределах ООПТ проживает примерно 80 % редких и находящихся под угрозой исчезновения диких растений и примерно 90 % диких животных. На данный момент в Республике созданы и осуществляются программы по охране диких растений и диких животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь; предполагается передать под охрану пользователям земельных участков и водных объектов площадь не менее 9 600 га; разработаны планы управления белорусской популяцией зубра; медведя, рыси и барсука.

В 2018 г. указом Президента Республики Беларусь № 108 «Об экологической сети» была утверждена схема национальной экологической сети, которая определяет основные элементы национальной экологической сети; мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети [4].

Например, на землях республиканских заказников необходимо проводить работы по обнаружению и передаче под охрану мест проживания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Республики

Беларусь, характерных и редких природных ландшафтов и биотопов. При планировании и постройке участков автомобильных дорог нужно осуществлять меры, направленные на предотвращение смерти диких животных в местах их массовой сезонной миграции.

Одной из актуальнейших проблем, непосредственно связанных с повышением эффективности устойчивого использования ООПТ, является обеспечение функционирования рынка экосистемных услуг. Для улучшения туристической деятельности ГПУ развивают новые направления экотуризма:

- экскурсии на болотоступах и болотоходах (ГПУ «Заказник Ельня»);
- тропление следов диких животных (ГПУ «Заказник Ельня»);
- организация обучения дайвингу (ГПУ «Браслав-Ричи»);
- водные походы на плотках (ГПУ «Заказник Днепро-Сожский»);
- организация наблюдения за зубром европейским (ГПУ «Заказник Озеры»);
- фотоохота на глухариних токах (ГПУ «Заказник Налибокский») и др.

Основными результатами реализации Национальной стратегии развития системы ООПТ до 01.01.2030 г. должны стать следующие:

- завершение формирования национальной экологической сети с учетом оптимизации ее пространственной структуры;

- интеграция национальной экологической сети в экологическую сеть соседних государств и общеевропейскую экологическую сеть путем создания ряда трансграничных ООПТ, в том числе «Заповедное Поозерье» (Республика Беларусь – Российская Федерация) и биосферных резерватов («Березинский биосферный заповедник»).

Таким образом, оптимизация системы ООПТ с учетом экологической сети – первоочередная задача для нынешнего и будущих поколений [5]. В Республике Беларусь предпринимаются всесторонние меры для ее достижения.

Л и т е р а т у р а

1. Об особо охраняемых природных территориях : Закон Респ. Беларусь от 15 нояб. 2018 г. № 150-З // ЭТАЛОН: информ.-поисковая система (дата обращения: 23. 01.2025).
2. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь : стат. буклет / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь ; редкол.: И. В. Медведева (пред. редкол.) [и др.]. – Минск, 2024. – 35 с.
3. Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 года : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 2 июля 2014 г. № 649 // ЭТАЛОН: информ.-поисковая система (дата обращения: 23.10.2023).
4. Об экологической сети : Указ Президента Респ. Беларусь от 13 марта 2018 г. № 108 // ЭТАЛОН: информ.-поисковая система (дата обращения: 23.10.2023).
5. Ходько, Е. М. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь – приоритетное направление сохранения биологического и ландшафтного разнообразия / Е. М. Ходько // Потребительская кооперация. – 2024. – № 4. – С. 26–31.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИСПАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

А. В. Таран, Д. И. Горковец

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель В. В. Киселевич

Рассмотрена схема двухступенчатой испарительной системы кондиционирования воздуха, содержащая теплообменники для утилизации температурного потенциала холодоносителя. Выполнена оценка режимных параметров работы этой системы в климати-