

Список использованных источников

1. Аксенович, Л. А. Физика в средней школе : теория, задания, тесты : учеб. пособие / Л. А. Аксенович, В. И. Зенькович, К. С. Фарино ; под ред. К. С. Фарино. – Минск : Аверсэв, 2010. – 1102 с.
2. Сайт Зооинженерного факультета МСХА им. К. А. Тимирязева [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.activestudy.info/>. – Дата доступа: 24.02.2019.

УДК 621.9

СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ. РОЛЬ ЗАПОВЕДНИКОВ В ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

И. В. САВОЩИК, А. Д. ЛЕМАНТОВИЧ

Научный руководитель – С. А. Зенченко, доцент, к. т. н.
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
(Минский филиал)
Минск, Беларусь

Республика Беларусь – одна из стран Европы с наибольшей площадью нетронутой дикой природы. Особо охраняемые природные территории – часть территории Республики Беларусь – с ценными природными комплексами и (или) объектами, в отношении которой установлен особый режим охраны и использования.

На 1 января 2021 г. в Республике Беларусь насчитывалось 1297 особо охраняемых природных территорий: 4 национальных парка, 2 заповедника, 99 заказников республиканского значения, а также ряд особо охраняемых природных территорий местного значения [1].

Особо охраняемые природные территории обеспечивают сохранение природного равновесия, генетического фонда и служат центрами воспроизводства объектов растительного и животного мира в сочетании с ограниченным и согласованным использованием других природных ресурсов. В границах этих территорий обитает более 80 % видов редких и находящихся под угрозой

исчезновения дикорастущих растений и около 90 % редких диких животных.

Заповедник – природная территория, объявленная в целях обеспечения естественного течения природных процессов, сохранения в естественном состоянии и изучения ценных природных комплексов и объектов [1].

Сегодня в Беларуси существует два заповедника – Березинский биосферный и Полесский радиационно-экологический.

Березинский биосферный заповедник начал свою историю 30 января 1925 г., когда постановлением Совета Народных Комиссаров БССР был учрежден первый в БССР Государственный охотничий заповедник, цель которого заключалась в охране и размножении ценных диких животных и пернатой дичи, в особенности речных бобров. За годы своего существования изменилась и роль этого заповедника. В настоящее время он является биосферным заповедником. Такие заповедники представляют собой строго охраняемые значительные по размерам природные территории, не испытывающие прямых антропогенных воздействий. Они располагаются в наиболее типичных в природном отношении регионах Земли и образуют как бы мировую сеть эталонов биосферы до появления человека. Считается, что территория биосферного заповедника практически не испытывает локальных воздействий преобразованных человеком окружающих ландшафтов. Главное предназначение биосферных заповедников – сохранение в естественном виде природных экосистем и их генофонда, а также постоянный и всесторонний контроль за состоянием и ходом различных изменений, протекающих в биосфере (экологический мониторинг) [2].

Полесский радиационно-экологический заповедник был создан в 1988 г. в зоне отчуждения, возникшей после Чернобыльской катастрофы. Первоначально он назывался государственным экологическим заповедником, но в 1989 г. получил свое современное название. Основные задачи Полесского заповедника связаны с реализацией мероприятий по предотвращению переноса радионуклидов; обеспечение охраны заповедной территории и расположенных на ней объектов; облесение земель, обеспечение естественного развития экосистем; реализация мер по увеличе-

нию численности редких видов животных; контроль изменения радиационной обстановки, ведение радиационно-экологического мониторинга флоры и фауны; проведение научных исследований растительного и животного мира, влияния на них радиоактивного загрязнения; разработка технологий и мероприятий по реабилитации загрязненных территорий [3].

Природа имеет решающее значение для нашего выживания: она снабжает нас кислородом, регулирует наши погодные условия, опыляет наши сельскохозяйственные культуры, производит для нас пищу, корма и клетчатку. Но она находится под усиливающимся негативным воздействием. Человеческая деятельность изменила почти 75 % поверхности Земли, вытеснив животный мир и природу в совсем мизерный уголок планеты. Для снижения влияния антропогенной деятельности в 2015-е гг. Организация Объединенных Наций приняла 17 Целей устойчивого развития [4].

Развитие и функционирование двух заповедников Беларуси непосредственно связано с достижением таких целей устойчивого развития, как Цель 13 «Борьба с изменением климата» и Цель 15 «Сохранение экосистем суши».

Одна из основных задач Березинского заповедника как раз и состоит в мониторинге климатических изменений как естественного, так и антропогенного происхождения. Такой мониторинг позволит выработать меры по адаптации к изменениям климата и раннему предупреждению таких изменений (Цель 13), а также позволит принимать соответствующие меры по сохранению экосистемы заповедника (Цель 15).

Задачи Полесского заповедника больше соответствуют Цели 15, но достижение этой цели потребует также учета климатических изменений (Цель 13), так реакция растительных и живых организмов на радиационное воздействие может меняться под воздействием климатических факторов (сочетанное воздействие) [5].

Кроме того, большая роль заповедников состоит в оказании экологических услуг, таких как мониторинг всех компонентов биосферы, проведение экологических экскурсий, просветительская деятельность, что совпадает с достижением таких целей устойчивого развития, как Цель 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте»,

Цель 4 «Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех», Цель 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех».

Трудно оценить всю ту роль, которую заповедники играют в достижении целей устойчивого развития. Если Полесский заповедник был создан после техногенно-экологической катастрофы и является местом реабилитации природной территории, площадкой для научных исследований и был практически закрыт для туристов, то Березинский – знаменит чистой, редкой по разнообразию, прекрасной дикой природой, которая начала формироваться здесь тысячи лет назад после таяния древних ледников. Следует также учитывать взаимосвязь и взаимозависимость целей устойчивого развития. Выполнение одной цели зачастую влечет за собой необходимость выполнения задач другой цели.

Список используемых источников

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2020. Статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 202 с. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_17588/. – Дата доступа: 18.09.2021.
2. Маврищев, В. В. Основы экологии / В. В. Маврищев/ – 3-е изд., испр. и доп. – Минск : Выш. шк., 2007. – 447 с.
3. Полесский государственный радиационно-экологический заповедник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zapovednik.by/o-zapovednike/istoriya-zapovednika>. – Дата доступа: 18.09.2021.
4. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sdgs.un.org/2030agenda>. – Дата доступа: 18.09.2021.
5. Экологический менеджмент. Воздействующие факторы. Классификация : ГОСТ Р 14.03-2005. – Введ. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2005 г. № 520-ст. – Стандартинформ, 2008.