

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МИРОВОГО ОКЕАНА И ИХ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО

Белазарович Н.С., Турцевич Е.Ф.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

Более 70% поверхности нашей Земли покрыто водой. Океан является дыхательной системой планеты, влияет на климат и температуру воздуха планеты: течения обуславливают жару или прохладу, а испарённая вода формирует облака и провоцирует осадки.

Мировой океан – огромная, но очень хрупкая и уязвимая система, которая, так или иначе, затрагивает жизнь каждого из нас: дожди и другие виды осадков; доставка грузов между континентами; рыба и прочие морепродукты, которые мы ежедневно употребляем в пищу. Однако сейчас мировой океан находится в опасности из-за постоянных техногенных катастроф (крушений танкеров и прочих), сточных вод и выбросов в океан промышленных отходов.

Загрязнение мирового океана – важная экологическая проблема номер один в мире. Развитие цивилизации привело к усилению загрязнения Мирового океана и сейчас выделяется несколько типов загрязнения:

- физическое, это мусор, особенно пластик, который практически не разлагается;
- биологическое – это загрязнение океана чужеродными бактериями и различными микроорганизмами, а также органическими отходами;
- химическое – это различные химикаты и тяжелые металлы, которые используются в разных отраслях промышленности, вместе со сточными водами они попадают в океан в огромных количествах;
- нефтяное – основной источник загрязнения Мирового океана – это нефть и нефтепродукты;
- радиоактивное – океан уже давно превратился в хранилище радиоактивных отходов [1].

Целью устойчивого развития (ЦУР) 14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития» является решение проблем загрязнения мирового океана. Одним из индикаторов этой цели является задача 14.1 «Сокращение загрязнения морской среды» [2], согласно которой необходимо:

- предотвратить и сократить любое загрязнение морской среды, в том числе вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами;
- строго соблюдать процессы очистки промышленных отходов и стоков, сбрасываемых в гидросферу;
- ужесточить правила, направленные на сохранение морской экосистемы;
- увеличить экологический контроль над судами, которые перевозят опасные грузы;
- расширить научные исследования, с тем, чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие

стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран.

Республика Беларусь привержена осуществлению ЦУР и уже предприняла ряд важных шагов для их реализации на национальном уровне. В целях создания условий для реализации ЦУР 14 в Республике Беларусь [3] разработан и принят ряд нормативных правовых актов по реализации положений Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды». Национальным планом действий по защите окружающей среды разработана Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2025 годы. Для снижения уровня загрязнения окружающей среды многие предприятия внедряют систему менеджмента окружающей среды на соответствие государственному стандарту СТБ ISO 14001–2017, тем самым внося вклад в составляющие устойчивости окружающей среды.

Кроме того, Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь совместно с заинтересованными республиканскими органами государственного управления подготовлен Перспективный план до 2030 года по разработке государственных и межгосударственных стандартов для содействия достижению ЦУР. Так, утвержден и введен в действие с 1 апреля 2021 года государственный стандарт СТБ ISO 14851–2020 «Пластмассы. Определение способности к полному аэробному био-разложению в водной среде. Метод измерения потребления кислорода в закрытом респирометре» [4].

Спасение нашего океана должно стать приоритетной задачей для всех стран мира и жителей планеты. Чтобы защитить Мировой океан от загрязнения, каждый должен начать с себя. Для этого достаточно уменьшить использование пластиковых бутылок, не использовать пластиковые пакеты, заменив их матерчатыми сумками, научиться правильно сортировать мусор, чтобы пластик утилизировался на мусороперерабатывающих заводах, а не попадал на полигоны, в реки, моря, океаны [5]. Ведь биологическое разнообразие морской среды имеет решающее значение для здоровья людей и нашей планеты.

Список литературы

1. Стрелков, А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы : учебник / Стрелков А.К., Теплых С.Ю. – М. : Издательство АСВ, 2015. – 240 с.
2. Организация объединенных наций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://un.org> – Дата доступа: 17.02.2023.
3. Цели устойчивого развития в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sdgs.by> – Дата доступа: 19.02.2023.
4. Национальный фонд ТНПА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tnpa.by> – Дата доступа: 19.02.2023.
5. Кушкина Т.А., Куликова М.А. Загрязнение водных ресурсов // В сборнике: материалы международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК». – Белгород : Белгородский ГАУ, 2021. – Т1. – С. 112.