

Сохранение и рациональное использование морских экосистем от выбросов и загрязнений

Е.И. Писцова, М.М. Манукян

Самарский университет, Самара, Россия

Обоснование. Морские экосистемы являются одними из крупнейших водных экосистем Земли, они занимают две трети поверхности нашей планеты и очень важны для общего состояния здоровья как морской, так и наземной среды. В мире водные ресурсы занимают около 71 %, в Российской Федерации около 4,2 %. С каждым годом количество воды уменьшается, осушаются озера, мелеют реки, загрязняются водоемы, неравномерное распределение водных ресурсов в связи с глобальным потеплением может привести к тому, что многие регионы будут испытывать дефицит воды.

Цель — исследовать морские экосистемы для рационального использования и сохранения их от выбросов и загрязнений.

Методы. В данной работе использовались логические и эмпирические методы научного познания, также осуществлялось изучение полученных данных на основе общенаучных методов исследования в рамках сравнительного, логического и статистического анализа.

Результаты. На основе проведенных исследований было выявлено, что основными источниками загрязнения мирового океана являются отходы, в основном пластмассовые, нефтяные и радиоактивные. За последние годы количество пластика в океане увеличилось почти в 10 раз, что нанесло значительный ущерб экономике. Мировой океан как источник пищи на Земле богат минеральными и белковыми ресурсами, нужными для здорового функционирования и жизнедеятельности человека. Его загрязнение уничтожает морскую фауну, что приводит к уменьшению нереста рыб, ухудшению их биологического разнообразия, как следствие снижаются питательные запасы минеральных резервов. Также благодаря океану решаются энергетические вопросы, связанные с ограниченным количеством запасов нефти на суше и их труднодоступностью. В данный момент времени примерно 20–25 % мировой добычи нефти и газа приходится на морские месторождения, что достигает по стоимости около 90 % всех полезных ископаемых, добываемых из мирового океана. С увеличением мусора в океане увеличилось количество глобальных проблем. С 1970 года страны Африканского континента используются как участки демпинга для вывоза токсичных отходов с развитых стран. Это связано с высокой стоимостью утилизации мусора на Западе и отчаянной потребностью правительства африканских стран заработать доходы в виде твердой валюты, чтобы облегчить экономические трудности. Еще одной глобальной проблемой являются выбросы китов из естественной среды обитания. Данная тема была затронута архитектурной фирмой из Нью-Йорка, спроектировавшей 11-метровую скульптуру кита, состоящую из пяти тонн пластика, собранного в Тихом океане. Еще в 2019 году на одном из карнавалов в Европе была представлена фигура гигантского умирающего кита, задыхающегося от одноразового пластика и издающего звуки гибели. Желудок живых организмов не способен переваривать инородные предметы, в итоге мусор копится, медленно убивая животное. Для решения данных проблем была принята международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. Конвенция ввела ограничение на сброс мусора в морские экосистемы. К сожалению, это работает не везде, из-за экологического сбора за утилизацию мусора, достигающего на некоторых судах 21 000 рублей, судам дешевле выбросить мусор в море, чем платить за него. Поэтому отмена данных сборов в портах является важной частью решения проблемы.

Выводы. По результатам исследований было установлено, что рациональное использование водных ресурсов — это важная задача нашего времени. Отслеживание мусора и пошлины за его сброс полностью не решают проблему в сохранении, поэтому меры, направленные на уменьшение отходов и воспитание бережного и экологического отношения к природе с ранних лет, способствуют улучшению экологии в целом.

Ключевые слова: морские экосистемы; загрязнения океана; экономические последствия загрязнения водных ресурсов; выбросы китов; вывоз отходов в страны Африки; международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

Сведения об авторах:

Екатерина Ивановна Писцова — студентка, группа 7311-380301D, факультета экономики и управления; Самарский университет, Самара, Россия. E-mail: katyusha.pistsova@mail.ru

Марине Мартиновна Манукян — кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики инноваций; Самарский университет, Самара, Россия. E-mail: marinaarm89@mail.ru