

**И.Я. Яковлева**

**I.Ya. Yakovleva**

*yakovleva.irina.2018@bk.ru*

**Д.С. Коростелева**

**D.S. Korosteleva**

*s.korosteleva2017@yandex.ru*

**И.В. Гордеева**

**I.V. Gordeeva**

*ivgord@mail.ru*

ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет

г. Екатеринбург, Россия

Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia

## **ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЧЕЛОВЕКА**

## **PROBLEMS OF ECOLOGY AND HUMAN**

**Аннотация:** Главной целью человека в данный период времени является – сократить пагубное влияние людей на экологию планеты, сохранить природные ландшафты, а также флору и фауну. Экологические проблемы заключаются во взаимодействии людей с окружающей средой. Цель – экологическая безопасность природы.

**Abstract:** The main goal of a person in this period of time is to reduce the harmful influence of people on the ecology of the planet, to preserve natural landscapes, as well as flora and fauna. Environmental problems consist in our interaction with the environment. The goal is environmental safety of nature.

**Ключевые слова:** экологические проблемы, экология, воздействие человека на экологию.

**Keywords:** environmental problems, ecology, human impact on the environment.

Каждый человек связан с природой уже с рождения в силу того, что является живым организмом. Конечно, надо понимать, что человечество разрушает окружающую среду с момента возникновения цивилизации на нашей планете. Земная биосфера существенно страдает от антропогенного прессинга. Что такое экология? В наши дни мы чаще стали

употреблять данное слово, говоря о неблагоприятном состоянии нашей планеты. Термин «экология» образован от двух греческих слов (ойкос – дом, жилище, Родина, и логос – наука) и означает дословно «наука о местообитании». С терминологической точки зрения экология – наука, изучающая взаимоотношение организмов и их сообществ с окружающей средой обитания, а также многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами. Окружающая среда и человек неразрывно связаны между собой. В данный момент человечество находится на грани всемирной экологической катастрофы, спровоцированной обострением противоречий между техногенной цивилизацией и биосферой [1]. Некоторые экологические проблемы (глобальные изменения климата, загрязнение Мирового океана и пр.) можно считать международными, и для их решения нужны совместные усилия всех государств.

Планета Земля включает в себя не только воздух, воду, недра, но и биологические объекты. Экологические проблемы проистекают из самого взаимодействия человечества с окружающей средой, подразумевающего постоянно нарастающее потребление природных ресурсов и освоение все новых территорий. Наиболее активное наступление на биосферу начинается с середины XIX в. в период сциентистского оптимизма и научно-технического прогресса. В это время наблюдалось активное развитие евро-американского капитализма, и произошел выход промышленности на новый уровень [3].

Можно выделить несколько групп экологических проблем: [5]

- Проблема чистого воздуха;
- Загрязнение атмосферы;
- Чистые продукты питания;
- Загрязнение природных вод;
- Рациональное использование природных ресурсов.

На протяжении значительной части своей истории человек полагал себя хозяином природы. Он строил заводы, газо-, нефтепроводы, электростанции – все это привело не только к прогрессу человечества, но и регрессу экологического состояния планеты. Мы наблюдаем, что леса гибнут, водоемы и воздух загрязнен, популяции растений и животных постепенно сокращают численность.

Главной целью человека в данный период времени является сокращение пагубного антропогенного влияния на биосферу планеты, сохранение природных ландшафтов, а также флоры и фауны [3].

Значение экологии в наши дни очень велико. Каждый человек должен быть экологически грамотным, так как его действия однозначно повлияют на окружающую среду. Сейчас практически везде на предприятиях функционируют экологические отделы, которые в свою очередь контролируют процесс сокращения вредоносных выбросов. Все мы хотим достичь одной цели – экологической безопасности природы [1].

Приходится констатировать, что каждый день экологическая ситуация на планете становится все хуже. На данный момент серьезной глобальной проблемой является стремительное сокращение биоразнообразия – флоры и фауны нашей планеты. За последний век наша планета лишилась, по некоторым подсчетам, около 900 тысяч различных видов живых организмов, что вполне сопоставимо с глобальным вымиранием. Это происходит из-за сокращения естественной среды обитания, загрязнения последней и прямого истребления. Также немаловажной проблемой можно считать сокращение запасов полезных ископаемых – невозобновляемых ресурсов. Нефть, уголь, газ, металлы, горные породы формируются тысячелетиями [2]. Однако ускоряющийся научно-технический прогресс вовлекает в оборот все новые ресурсы и постепенно истощает данные запасы. Еще одной серьезной проблемой является загрязнение Мирового океана, который занимает свыше 66% земного шара [5]. Океан – главный источник кислорода и продуктов питания для многих животных и человека. В XX веке наблюдались ускоренные темпы развития промышленности, в первую очередь, нефтедобывающей химической, что и привело к загрязнению океанических вод. Океан может поглощать углекислый газ из атмосферного воздуха. Вследствие поглощения данного газа происходит увеличение содержания его, и в итоге – подкисление морской воды. Многие обитатели океана не могут существовать в данной воде [4]. Но самое опасное, что после этого ухудшилось состояние окружающей среды, увеличилось число кислотных дождей, и сократился объем кислорода.

Можно еще выделить проблему человечества – парниковый эффект и как его следствие – глобальное потепление. Эта проблема возникает, когда в результате деятельности человека изменяется качественный состав земной атмосферы, что происходит благодаря большому количеству выделяющихся в результате антропогенной деятельности парниковых газов [5]. Такими парниковыми газами являются углекислый газ, фреоны, метан, озон, углеводороды, водяной пар. Все эти газы удерживают у поверхности земли инфракрасное излучение и сохраняют тепло, которое полезно и необходимо для жизни на планете. Но если парниковых газов становится много, тепловое излучение накапливается, что приводит к повышению

температуры. После чего происходит явление глобального потепления. Это оказывает неблагоприятное воздействие на формирование климата [2].

В XXI веке проблемы экологии решаются на государственном уровне. Принимаются на законодательном уровне специальные акты, санитарно-гигиенические нормы, проводятся мероприятия с целью воздействовать на общественное сознание. Человечество пытаются призвать к экологической ответственности.

Каждое предприятие должно:

- Правильно перерабатывать отходы;
- Правильно утилизировать мусор;
- Установить очистительные сооружения;

Конечно, люди узнав много нового про экологические проблемы и видя, в каком состоянии наша планета, пытаются внести свой вклад в дело сохранения среды обитания. Так например, высаживают лесопарки и лесополосы, чтобы предотвратить эрозию почв. Разрабатываются методы экологически дружественного ведения сельского хозяйства, предлагаются технологии использования натуральных удобрений и биологической защиты культивируемых растений. Люди также решают проблему возобновления и сохранения исчерпаемых природных ресурсов путем использования альтернативных источников энергии: солнца, ветра и воды. Всегда нужно помнить, что биосфера Земли – дом человека, и мы должны попытаться сохранить ее и уберечь от разрушения.

### Список литературы

1. *Акимова, Т. А.* Экология. Человек – экономика – биота – среда : учебник / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ, 2012. – 496 с.
2. *Челноков, Л. А.* Общая и прикладная экология : учебник / Л. А. Челноков. – Минск : Высш. шк., 2014. – 656 с.
3. *Степановских, А. С.* Биологическая экология: теория и практика : учебник / А. С. Степановских. – Москва : ЮНИТИ, 2012. – 791 с.
4. *Дроздов, В. В.* Общая экология : учебное пособие / В. В. Дроздов. – Санкт-Петербург: Рос. гос. гидрометеоролог. ун-т, 2011. – 412 с.