

## ЭКОЛОГИЯ

*Булатова Анастасия Александровна*

магистрант

*Антропова Наталья Константиновна*

канд. филос. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»  
г. Екатеринбург, Свердловская область.

### **АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

*Аннотация:* в статье приводятся точные сведения из литературных источников о степени негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, прослеживается не только прямая, но и обратная связь между человеком и окружающей средой.

*Ключевые слова:* экология, антропогенное воздействие, Земля, окружающая среда, токсиканты, загрязнение, деградация среды, здоровье, человека.

Человеческое общество – значимая геологическая сила, сформированная на Земле сотни лет назад и наделенная сознанием. До настоящего времени человеческий разум выступает в роли средства установления контроля над «слепыми природными силами». Свобода действий, взаимопомощь, интеллект, дисциплина, мышление – благодаря этим качествам, человек занял важное положение на Земле, научился выживать и приспособил многие природные силы для собственных нужд. С каждым годом своего существования на Земле, человек расширяет свою среду обитания, создаёт новые технические средства, вовлекает в сферу природопользования большее количество ресурсов и оказывает этим нарастающее деструктивное воздействие на природу,

В наше время одной из наиболее актуальных проблем является деструктивное антропогенное воздействие на окружающую среду, а также прямо связанная с ним проблема здоровья человека. Данные вопросы требуют от человечества

неотлагательного и активного решения, в противном случае последствия могут быть необратимыми, как для природы, так и человека, вплоть до полного исчезновения высших форм жизни на земле.

Каждый год около 8 млн. тонн мусора выбрасывается в воды Мирового океана, что является главным основанием гибели 100 тыс. особей морских животных и более 1 млн. птиц. Разливы нефти и нефтепродуктов достигают 25 тыс. тонн в год, из недр Земли извлекается полезных ископаемых более чем 100 млрд. тонн. Так же, человечество ежегодно сжигает свыше 10 млрд. тонн условного топлива, вырубает 12 млн. га. леса. Огромный урон экологическим сообществам наносится многочисленными антропогенными токсикантами. Ежегодно в воздух поступает около 20 млрд. тонн углекислого газа (с ежегодным увеличением в 0,2%), угарного газа – 300 млн. тонн (один из отравляющих в природе газов), 50 млн. тонн оксида азота. Выброс частиц пыли составляет 400 млн. тонн. Под влиянием кислотных дождей погибают бактерии, рыбы, насекомые и озера, реки превращаются в биологически мертвые. Такие осадки проникают в почву, уничтожая все питательные вещества, от этого погибают деревья и растения [2].

Объекты оказывающие разрушительное влияние на окружающую среду разделены на 4 категории по степени негативного воздействия. В эти объекты вошли: тяжелые и химические предприятия, производство тепловой энергии, аэродромы, полигоны испытания ядерного оружия, складывания минеральных удобрений, пестицидов, отходов и др.

Ниже приведены общие данные связанные деструктивной деятельностью человечества. В результате деятельности человека за последние несколько столетий: произошло увеличение площадей пустынь на 120 млн. га, вырублено 200 млн. га лесных насаждений, уничтожено более 180 млрд. тонн плодородного слоя пахотных земель, в результате осадков в виде кислотных дождей произошло повреждение леса на площади более 31 млн. гектаров. На данное время около 25-30 тыс. растений находятся под угрозой исчезновения и т.д. Отходы производства в мире достигают 104094 млн. тонн. Данные были получены в результате

исследований Института Всемирного наблюдения в области антропогенного воздействия. [3].

В результате разрушительного воздействия на природу, человечество подвергает себя серьёзно опасности. На пример, по данным ВОЗ около 39 тыс. тонн веществ, выбрасываемых в атмосферу вредны для человека, и 12 тыс. тонн обладают токсичными свойствами. При этом не стоит забывать, что у каждого атмосферного загрязнителя, имеется свой порог действия. Уровни загрязнения, где отмечается высокая развитость урбанизации, уже превышают допустимые санитарные нормы. В городах, сильное загрязнение приводит, к заболеванию людей: астмой, туберкулезом, расстройством сердечнососудистой системы, аллергией и появлением многих других опасных заболеваний [1]. Так же опасными для человека являются различные излучения, электромагнитные поля, шумы, вибрация и многое другое.

Таким образом, здоровье человека является непрерывно связанным с состоянием среды обитания. К сожалению, человечество лишь в последние десятилетия оказалось способно осознать всю важность охраны природы и сохранение среды нашего обитания. Международные организации ООН и ЮНЕСКО создают программы и содействуют их внедрению для решения проблем окружающей среды. Главными задачами, которых являются применение новых методов экологических исследований. Так же они занимаются прогнозированием, выявлением степени и состояния антропогенного воздействия на окружающую среду в будущем [4]. Но большой вклад в борьбу за сохранение окружающей среды может внести каждый из жителей планеты и для этого требуется: интенсивная пропаганда и формирование экзоцентрического мировоззрения, в первую очередь в молодом поколении. Рациональное использование природных ресурсов в повседневной жизни, такое как использование разлагающихся пакетов, экономия электроэнергии. Активное участие в благотворительных фондах по поддержке и защите окружающей среды.

### ***Список литературы***

1. Баландин Р.К. Природа и цивилизация. – М., Мысль, 1988. – 392 с.

2. Белов С.В. Охрана окружающей среды: Учебник. – 2-е изд. – М.: Высшая школа, 1991. – 319 с.
3. Коробкин В.И. Экология: Учебник. – 12-е изд., доп. и перераб. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 602 с.
4. Яншин А.Л. Уроки экологических просчетов. – М., Мысль, 1991. – 431 с.