

## СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Новаковская А.И., Сафонова Л.А.

Цявловская Н.В. А. – ст. преподаватель, магистр техн. наук

В этой работе будет идти речь о факторах, которые приводят к ухудшению состояния природных компонентов, в частности атмосферы и вод мирового океана.

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. Но с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, расширился объём этого воздействия, оно стало многообразнее и сейчас грозит стать глобальной проблемой для человечества. Биосфера Земли, в том числе также подвергается нарастающему антропогенному воздействию. Современные экологические проблемы, связанные с увеличением интенсивности воздействия человека на природную среду ставят на повестку дня поиск необходимых гармоничных примеров связи между социумом и природной средой. В связи с этим, данная тема является весьма актуальной. Процесс преобразования биосферы с неизбежностью продолжается и приводит к изменениям, затрагивающим не только один или несколько природных компонентов, отдельные регионы, но и приводящим к глобальным экологическим проблемам, меняющим экологический статус природных регионов в целом.

Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Снова и снова мы слышим об опасности, грозящей окружающей среде, но до сих пор многие из нас считают этот процесс неизбежным порождением цивилизации и полагают, что мы ещё успеем справиться со всеми выявившимися проблемами. Однако воздействие человека на окружающую среду приняло угрожающие масштабы. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если мы накопим надёжные данные о современном состоянии окружающей среды, научные знания законов взаимодействия экологических систем. Если разработаем новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого природе человеком. Человечество пришло к пониманию, что дальнейшее развитие технического прогресса невозможно без оценки влияния новых технологий на экологическую ситуацию. Новые связи, создаваемые человеком, должны быть замкнуты, чтобы обеспечить неизменность тех основных параметров системы планеты Земля, которые влияют на её экологическую стабильность и предотвратят появление новых экологических проблем.

Объектом исследования являются источники загрязнения таких природных компонентов, как Мировой океан атмосфера.

Цели проекта:

1. Изучить и проанализировать основные причины загрязнения природных компонентов: атмосферы и вод Мирового океана.

2. Систематизировать информацию и сделать выводы по проблеме загрязнения Мирового океана.

В результате исследования мы пришли к выводу, что в основном существуют три основных источника загрязнения атмосферы: промышленность, бытовые котельные, транспорт. Степень загрязнения воздуха основными загрязняющими веществами находится в прямой зависимости от промышленного развития города. Загрязнение воздуха специфическими веществами зависит от вида промышленности, развитой в городе. Если в крупном городе размещены предприятия нескольких отраслей промышленности, то создается очень высокий уровень загрязнения воздуха, однако проблема снижения выбросов многих специфических веществ до сих пор остается нерешенной.

Основными загрязнителями пресных и морских вод являются разнообразные химические соединения, токсичные для обитателей водной среды. Это соединения мышьяка, свинца, кадмия, ртути, хрома, меди, фтора. Причинами загрязнения вод Мирового океана являются нефть и нефтепродукты, пестициды, синтетические ПАВ, соединения с канцерогенными свойствами, тяжелые металлы, дампинг, а также тепловое загрязнение.

Список использованных источников:

1. Наша Планета – М.: 1985.
2. Агесс, Пьер Ключи к экологии / П. Агесс – Ленинград, 1982.
3. Черняк, В.З. Семь чудес и другие / В.З. Черняк – М.: 1983.
4. Щербек, Франц Вариации на тему одной планеты, - 1972.
5. Хефлинг, Г. Тревога в 2000 году / Г. Хефлинг – М.: 1990.
6. Плотников, В.В. На перекрестках экологии / В.В. Плотников – М.: 1985