Упражнение 2.

1. The interaction of man and nature is inseparable from history itself humanity.
2. Environmental change is one of the most important challenges facing humanity.
3. Water and air pollution is the result of negligent human relations to nature.
4. Planet Earth is our common home, so environmental protection it should be our common concern.
5. The international community is taking concrete measures to nature protection.

Загрязнение

Научно-технический прогресс привел к вмешательству человека в природу. А деятельность человека создала угрозу для окружающей среды. Многие ученые считают, что наш мир переживает глобальный экологический кризис, который приведет к постепенному уничтожению человеческой расы. Игнорируемые сегодня факторы могут оказаться очень опасными для окружающей среды. Все эти проблемы изучает экология.

Современная экология основана на физике, химии, биологии, географии, технике и других науках.

В настоящее время мы часто слышим о загрязнении воздуха. Загрязнение воздуха является одной из основных проблем окружающей среды. Воздух, которым мы дышим, загрязняется продуктами человеческой деятельности. В настоящее время в воздухе содержится 140 вредных веществ: пыль, дым, сажа, углекислый газ, диоксид серы, оксид азота и др. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются промышленность и транспорт. Воздух больших городов сильно загрязнен.

Заводы и фабрики на НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ выбрасывают более 250 миллионов тонн токсичных отходов. Основными загрязнителями воздуха в городах являются автомобили. Каждый автомобиль потребляет много тонн воздуха. Он выбрасывает газы, содержащие ядовитый углекислый газ. Этот газ препятствует выбросу земного тепла в космос, что приводит к так называемому “парниковому эффекту” и глобальному потеплению.

Вода считается самым важным материалом цивилизации. Человек не может жить, а промышленность не может работать без воды. Реки, моря и озера становятся сильно загрязненными. Это загрязнение происходит из многих источников: промышленных отходов, тепловых отходов электростанций, бытовых отходов. Суда часто загрязняют морскую и речную воду нефтепродуктами. Пестициды из сельскохозяйственных сточных вод и опасные бактерии в сбросах городских сточных вод также ответственны за загрязнение воды. Загрязнение воды вредно не только для людей, но и для рыб, животных и птиц.

Другой актуальной проблемой является загрязнение почв. Разрушение лесов, повышение засоленности почв и эрозия сельскохозяйственных угодий влияют на плодородие почв. Фрукты и овощи, загрязненные химическими веществами, могут влиять на здоровье людей.

Технический прогресс привел к повышению уровня шума. Высокий уровень шума на заводах снижает эффективность работы и может быть опасен для здоровья рабочих. Для измерения и контроля уровня шума были созданы специальные лаборатории.

Конец XX века принес человеку целый ряд природных и техногенных катастроф. Среди них можно отметить столкновения и взрывы танкеров в море, взрывы и утечки химических веществ на промышленных предприятиях и аварии на атомных электростанциях. Серьезной проблемой стало нефтяное загрязнение моря, а также радиоактивные осадки. Химическое и радиоактивное загрязнение влияет на флору и фауну. У людей развиваются опасные болезни.

Все большее значение приобретает охрана окружающей природной среды. Значительная работа по наблюдению и оценке воздействия человека на биосферу проводится рядом международных организаций. Они разрабатывают программы мониторинга глобальных изменений земной атмосферы и состояния Мирового океана. Существует множество контрольных станций для проверки качества воздуха, суши, пресной и морской воды. Все крупные заводы имеют системы очистки.

Ученые всего мира разрабатывают экологически чистые и безотходные технологии. Для очистки воздуха и воды используются мощные электрические фильтры.

Что касается автомобилей, то они будут использовать экологически чистые топливные элементы, а электромобили уже появились на дорогах. Все эти меры помогут защитить окружающую среду.

В мире насчитывается более 150 "супер городов" с населением от 1 до 15 миллионов человек и более. Токио, Нью-Йорк, Лондон, Мексика, Москва - это лишь некоторые из “супер городов”. Их численность и размеры быстро растут, и их население все больше страдает от загрязненной окружающей среды. Смог, висящий над крупными городами, представляет собой серьезную угрозу для здоровья человека. Экологические проблемы “сверхгородов " - это повод для беспокойства мировых ученых.