**Экология**

С древних времен природа служила человеку, являясь источником его жизни. Тысячи лет люди жили в гармонии с окружающей средой, и им казалось, что природные богатства безграничны. Но с развитием цивилизации вмешательство человека в природу стало усиливаться.

Сегодня по всему миру появляются крупные города с тысячами дымных промышленных предприятий. Побочные продукты их деятельности загрязняют воздух, которым мы дышим, воду, которую мы пьем, землю, на которой мы выращиваем зерно и овощи. Ежегодно мировая промышленность загрязняет атмосферу около 1000 миллионов тонн пыли и других вредных веществ. Многие города страдают от смога. Огромные леса вырубаются и горят в огне. Их исчезновение нарушает кислородный баланс. В результате некоторые редкие виды животных, птиц, рыб и растений исчезают навсегда, ряд рек и озер пересыхают.

Загрязнение воздуха и мирового океана, разрушение озонового слоя - это результат неосторожного взаимодействия человека с природой, признак экологических кризисов.

Самая страшная экологическая катастрофа постигла Беларусь и Украину, их народы в результате Чернобыльской трагедии в апреле 1986 года. Около 18 процентов территории Беларуси было загрязнено радиоактивными веществами. Большой ущерб был нанесен сельскому хозяйству, лесам и здоровью населения республик. Последствия этого взрыва на атомной электростанции трагичны для белорусского и украинского народов.

Охрана окружающей среды-это всеобщая забота. Именно поэтому должны быть приняты серьезные меры по созданию системы экологической безопасности.

В этом направлении уже достигнут определенный прогресс. Всего 159 стран — членов ООН создали агентства по охране окружающей среды. Этими ведомствами были проведены многочисленные конференции для обсуждения вопросов экологически бедных регионов, в том числе Аральского моря, Южного Урала, Кузбасса, Донбасса, Семипалатинска и Чернобыля. На Байкале создан Международный Центр экологических исследований. Международная организация "Гринпис" также много делает для сохранения окружающей среды. Но это только начальные шаги, и они должны быть продолжены, чтобы защитить природу, сохранить жизнь на планете не только ради настоящего, но и для будущих поколений.

**Упражнение 1**

1. Since ancient times Nature has served Man, being the source of his life.
2. For thousands of years people lived in harmony with environment and it seemed to them that natural riches were unlimited.
3. With the development of civilization man's interference in nature began to increase. Large cities with thousands of smoky industrial enterprises appear all over the world today. The by-products of their activity pollute the air we breathe, the water we drink, the land we grow grain and vegetables.
4. Vast forests are cut and burn in fire. Their disappearance upsets the oxygen balance. As a result some rare species of animals, birds, fish and plants disappear forever, a number of rivers and lakes dry up.
5. The [pollution](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=84264) of air and the world's ocean, destruction of the ozone layer is the result of man's careless interaction with nature, a sign of ecological crises.
6. The most horrible ecological disaster befell Belarus and Ukraine, their people in the result of the Chernobyl tragedy in April 1986. About 18 per cent of the territory of Belarus was polluted with radioactive substances. A great damage has been done to the republics' agriculture, forests and people's health. The consequences of this explosion at the atomic power-station are tragic for the Belarusian and Ukrainian nations.
7. About 18 per cent of the territory of Belarus was polluted with radioactive substances. A great damage has been done to the republics' agriculture, forests and people's health.
8. Environmental protection is a universal concern
9. As many as 159 countries — members of the UNO — have set up environmental protection agencies. Numerous conferences have been held by these agencies to discuss questions of ecologically poor regions including the Aral Sea, the South Urals, Kuzbass, Donbass, Semipalatinsk and Chernobyl.
10. Yes, because it is difficult to achieve any results without the cooperation of all countries.

**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. The [pollution](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=84264) of air and the world's ocean is the result of man's careless interaction with 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.