Ecology

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.

Крупные города с тысячами дымных промышленных предприятий появляются сегодня во всем мире. Побочные продукты их деятельности загрязняют воздух, которым мы дышим, воду, которую мы пьем, землю, на которой мы выращиваем зерно и овощи. Ежегодно мировая индустрия загрязняет атмосферу примерно 1000 миллионами тонн пыли и других вредных веществ. Многие города страдают от смога. Обширные 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 высыхают.

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

Самая ужасная экологическая катастрофа постигла Беларусь и Украину, их людей 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 людей республики. Последствия этого взрыва на АЭС трагичны для белорусского и украинского народов.

Охрана окружающей среды является универсальной проблемой. Именно поэтому должны быть приняты серьезные меры по созданию системы экологической безопасности.

Некоторый прогресс уже достигнут в этом направлении. Целых 159 стран - членов ООН - создали агентства по охране окружающей среды. Эти агентства провели многочисленные конференции для обсуждения вопросов экологически бедных регионов, включая Аральское море, Южный Урал, Кузбасс, Донбасс, Семипалатинск и Чернобыль. На озере Байкал создан международный центр исследований окружающей среды. Международная организация Greenpeace также много делает для сохранения окружающей среды. Но это только начальные шаги, и они должны быть предприняты, чтобы защитить природу, спасти жизнь на планете не только ради настоящего, но и для будущих поколений.

1 упр.

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. But 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. Every year world [industry](https://lms.kgeu.ru/mod/url/view.php?id=83872) pollutes the atmosphere with about 1000 million tons of dust and other harmful substances. Many cities suffer from smog.
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.
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. The consequences of this explosion at the atomic power-station are tragic for the Belarusian and Ukrainian nations.
8. Environmental protection is a universal concern. That is why serious measures to create a system of ecological security should be taken.
9. Some progress has been already made in this direction. 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
10. Sea, the South Urals, Kuzbass, Donbass, Semipalatinsk and Chernobyl.
11. Undoubtedly, international cooperation is needed to create environmental safety, since we all live on the same planet and breathe the same air, and this problem is relevant for everyone, because we must save life on the planet not only for the present, but also for future generations.

 Упр 2

1)The interaction of man and nature is inseparable from history itself

of humanity.

2)Environmental change is one of the most important problems that humanity has encountered.

3)Water and air pollution is the result of careless human relations to nature.

4)Planet Earth is our common home, therefore environmental protection should be our common concern.

5) The international community is taking concrete steps to nature conservation.

 **Pollution**

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. Факторы, игнорируемые сегодня, могут оказаться очень опасными для окружающей среды. Все эти проблемы изучаются экологией.

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

В настоящее время мы часто слышим о загрязнении воздуха. Загрязнение воздуха является серьезной проблемой окружающей среды. Воздух, которым мы дышим, загрязняется продуктами человеческой деятельности. В настоящее время в воздухе содержится 140 вредных веществ: пыль, дым, сажа, диоксид углерода, диоксид серы, оксид азота и т. Д. Промышленность и транспорт являются основными источниками загрязнения окружающей среды. 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. Это истощает газы, содержащие ядовитую углекислоту Этот газ предотвращает выброс тепла Земли 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 городских сточных водах также несут ответственность за загрязнение воды. Загрязнение воды вредно не только для людей, но и для рыб, животных и птиц.

Загрязнение почвы является еще одной актуальной проблемой. Разрушение лесов, повышение засоленности почвы и эрозия сельскохозяйственных угодий влияют на плодородие почвы. Фрукты и овощи, загрязненные химическими веществами, могут повлиять на здоровье людей.

Технический прогресс привел к повышению уровня шума. Высокий уровень шума на фабриках снижает эффективность работы и может быть опасным для здоровья работников. Специальные лаборатории были созданы для измерения и контроля шума.

Конец 20-го века принес человеку множество природных и техногенных катастроф. Среди них можно упомянуть столкновения и взрывы танкеров в море, взрывы и утечки химикатов на промышленных предприятиях и аварии на атомных электростанциях. Нефтяное загрязнение моря стало серьезной проблемой, а также радиоактивными выпадениями. Химическое и радиоактивное загрязнение влияет на флору и фауну. У людей развиваются опасные болезни.

Защита природной среды становится все более важной. Большая часть работы по наблюдению и оценке воздействия человека на биосферу проводится рядом международных организаций. Они разрабатывают программы мониторинга глобальных изменений в атмосфере Земли и в состоянии Мирового океана. Есть много 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. Мощные электрические фильтры используются для очистки воздуха и воды.

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 и более. Токио, Нью-Йорк, Лондон, Мексика, Москва - это лишь некоторые из «супер городов». Их число и размер быстро растут, а загрязненность окружающей среды все больше влияет на их население. Смог, нависающий над большими городами, представляет собой серьезную угрозу для здоровья человека. Экологические проблемы «супер городов» вызывают беспокойство мировых ученых.