Экология

С древнейших времен природа служила человеку, выступая источником его жизни. На протяжении многих тысяч лет люди жили в гармонии с окружающей средой, и им казалось, что природные блага нескончаемы. Но с развитием цивилизации влияние человека на природу стало расти.

Огромные города с тысячами дымящихся промышленных предприятий появляются по всему миру. Побочными продуктами их работы загрязняется воздух, которым мы дышим, вода, которую мы пьем, земля, на которой мы выращиваем зерно и овощи. Каждый год мировые предприятия загрязняют атмосферу около 1000 миллионов тонн пыли и другими вредными веществами. Много городов страдают от смога. Обширные лесные площади срубаются и горят в пожарах. Их исчезновение нарушает кислородный баланс. В результате, некоторые редкие виды животных, птиц, рыб и растений навсегда исчезают, некоторые реки и озера высыхают.

Загрязнение воздуха и мирового океана, разрушение озонового слоя являются результатами небрежного человеческого взаимодействия с природой., знак экологического кризиса.

Самая ужасная экологическая катастрофа обрушилась на Беларусь и Украину, их народ в результате трагедии на Чернобыльской АЭС в апреле 1986. Около 18 процентов территории Беларуси было загрязнено радиоактивными веществами. Огромный ущерб был нанесен сельскому хозяйству, лесам и здоровью людей в республиках. Последствия взрыва на атомной электростанции трагичны для белорусской и украинской нации.

Защита окружающей среды – проблема мирового масштаба. Поэтому должны быть приняты меры для создания систем экологической безопасности.

В этом направлении уже достигнут определенный прогресс. Как минимум 159 стран- участников ООН- создали агенства по охране окружающей среды. Были проведены многочисленные конференции, организованные этими агенствами, нак которых были обсуждены вопросы экологически бедных регионов, включая Аральское море, Южный Урал, Кузбасс, Донбасс. Семипалатинск и Чернобыль. На озере Байкал создан международный центр экологических исследований. Международная организация Гринпис также делает многое для сохранения окружающей среды. Но это лишь первые шаги, и они должны быть продолжены для защиты природы, спасения жизни на планете не только ради настоящего, но и для будущих поколений.

Загрязнение

Научно-технический прогресс привел к вмешательству человека в природу. И деятельность человека создала угрозу окружающей среде. Многие ученые считают, что наш мир переживает глобальный экологический кризис, который приведет к постепенному уничтожению человечества. Игнорируемые сегодня факторы 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 одной из основных экологических проблем. Воздух, которым мы дышим, загрязняется продуктами деятельности человека. В настоящее время воздух содержит 140 вредных веществ: пыль, дым, сажу, 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. Он выдыхает газы, содержащие ядовитый углекислый газ. 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 подвергаются сильному загрязнению. 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 являются причиной загрязнения воды. Загрязнение воды наносит вред не только людям, но и рыбам, животным и птицам.

Еще одной актуальной проблемой является загрязнение почв. Уничтожение лесов, повышение солености 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 фабриках снижает эффективность работы и может представлять опасность для здоровья работников. Для измерения и контроля шума были созданы специальные лаборатории.

Конец ХХ века принес человеку ряд стихийных и антропогенных бедствий. Среди них можно назвать 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. Люди заболевают опасными болезнями.

Охрана природной среды приобретает все большее значение. Ряд международных организаций проводит большую работу по наблюдению и оценке воздействия человека на биосферу. Они разрабатывают программы мониторинга глобальных изменений в земной атмосфере и состоянии Мирового океана. Существует много контрольных станций для проверки качества воздуха, земли, пресной воды и морской воды. Все крупные фабрики имеют системы очистки.

Ученые всего мира разрабатывают экологически чистые и не связанные с отходами технологии. Для очистки воздуха и воды используются мощные электрические фильтры.

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

В мире насчитывается более 150 "супергородов" с населением от 1 до 15 миллионов человек и более. Токио, Нью-Йорк, Лондон, Мексика, Москва - это всего лишь несколько "супергородов". Их число и размеры быстро растут, а их население все больше страдает от загрязнения окружающей среды. Смог, нависший над крупными городами, представляет собой серьезную угрозу для здоровья человека. Экологические проблемы "супергородов" вызывают обеспокоенность ученых всего мира.