

Чрезвычайные ситуации экологического характера

Тема 3.1

ЧС экологического характера

- ЧС, связанные с изменением состава и свойств воздушной среды
- ЧС, связанные с изменением состояния водной среды
- ЧС, связанные с изменением состояния почвы, недр, ландшафта
- ЧС, связанные с изменением состояния живой оболочки Земли

Экология

– наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и с окружающей средой. Все элементы живой и неживой природы влияют на состояние и жизнедеятельность друг друга. Для жизни на Земле очень важно, чтобы между элементами живой и неживой природы сохранялось устойчивое экологическое равновесие.

Экологическая катастрофа

– стихийное бедствие, крупная производственная или транспортная авария, которая привела к массовой гибели живых организмов и большому материальному ущербу.



Изменение воздушной среды

Природные причины загрязнения воздуха:

- космическая пыль,
- деятельность вулканов,
- действие ветра на почву и горные породы.



Причины, связанные с деятельностью человека:

- выбросы вредных веществ промышленных предприятий,
- электростанций,
- выбросы транспортных средств,
- неосторожное обращение с огнём в лесах.



Изменение водной среды

Природные причины загрязнения воды:

- паводки,
- сель,
- размыв берегов,
- загрязнения осадками.



Причины, связанные с деятельностью человека:

- промышленные сточные воды,
- отходы и сбросы,
- сельское хозяйство.



Истощение водных ресурсов

Истощение водных ресурсов – это обмеление водоёмов, исчезновение рек, высыхание озёр.

Причины истощения водных ресурсов:

- вырубка лесов,
- распашка степей,
- осушение болот,
- неконтролируемый выпас скота,
- рост потребления воды.

Изменение состояния почвы

Природные причины разрушения почвы:

- размыв почвы,
- выветривание,
- засоление,
- оползни, обвалы, образование оврагов.



Причины, связанные с деятельностью человека:

- загрязнение тяжёлыми металлами, радиоактивными элементами, химическими и органическими веществами,
- заражение почвы в результате антисанитарного состояния,
- неправильная агротехника,
- истощение,
- заболачивание,
- опустынивание.



Изменение состояния живой оболочки Земли

Взаимодействие живой и неживой природы





Парниковый эффект



Негативные последствия разрушения озонового экрана



Правила поведения, обеспечивающие экологическую безопасность человека

- Не ходить, не бегать и не ездить на велосипеде рядом с оживлёнными автомагистралями. Избегать физических нагрузок на открытом воздухе в районах, перегруженных автотранспортом.
- Купаться только в разрешенных местах чистых экологически безопасных водоёмов.
- На дачных участках, в садах и огородах не использовать химические методы борьбы с сорняками и вредителями.
- Употреблять в пищу только качественные экологически безопасные продукты питания.
- Отказаться от курения. Оно разрушает ваше здоровье.
- Хорошо проветривать помещение и регулярно проводить влажную уборку в нём.
- Установить в кухне и в ванной комнате вытяжки для удаления пара и неприятных запахов.
- Установить бытовые фильтры очистки воды, используемой для приготовления пищи и питья.
- Оборудовать свой дом (квартиру) так, чтобы уровень шума в нём в любое время суток не превышал предела безопасности.
- Использовать в жилом помещении экологически безопасное оборудование и мебель.
- Использовать одежду и бельё, изготовленное из натуральных волокон (хлопчатобумажное, льняное, шелковое, шерстяное). Стирать вещи, используя мыло, а при пользовании стиральными порошками тщательно их прополаскивать.
- Продолжительность просмотра телепередач для школьников не должна превышать 1 часа в сутки, для взрослых – 4 часов.
- Завести комнатные растения, лучше разновидности кактуса и хризантемы.