

Подготовка к проверочной работе

ЧС экологического характера

Экологическая ситуация в нашей стране, да и во многих других странах земного шара в последние годы резко обострилась из-за существенных антропогенных изменений в природе. А эти изменения состояния суши (почвы, недр, ландшафта), атмосферы (воздушной среды), гидросферы (водной среды) могут приводить и иногда уже приводят к чрезвычайным ситуациям экологического характера.

***Антропогенные изменения в природе** — изменения, происходящие в природе в результате хозяйственной деятельности человека или непосредственного общения людей с окружающей природной средой.*

Токсичность (ядовитость) — это способность некоторых химических элементов и соединений оказывать вредное воздействие на организм.

Количественная характеристика токсичности — *токсодоза*.

В токсикологии приняты следующие основные категории доз и концентраций:

- **максимальнодопустимые** — *переносимые организмом без вреда для себя даже при длительном воздействии вредного вещества;*
- **минимальнодействующие** — *вызывающие легкие симптомы поражения;*
- **смертельные** — *вызывающие летальный исход с вероятностью 90%.*

Самый большой источник загрязнения окружающей среды — промышленность. Однако и природные процессы, катаклизмы, явления вносят ощутимую лепту в загрязнение природы. Здесь нужно упомянуть извержения вулканов, активность которых в последнее время заметно усилилась. В атмосферу Земли и на ее поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. В воздух, в воду и на почву попадают хлористый, фтористый и сернистый водород, окись и двуокись углерода и многое другое. Их количество бывает настолько велико, что порой возникает опасность экологической катастрофы. Происходит загрязнение (или заражение) воздуха, воды, почвы, гибнет животный и растительный мир (см. схему 16). Среда обитания становится непригодной для жизни человека.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Предельно допустимая концентрация (ПДК) — максимальная концентрация примеси в атмосфере, которая при периодическом воздействии или при воздействии на протяжении всей жизни человека не причиняет ни ему, ни окружающей среде в целом вреда (включая отдаленные последствия).

НОРМЫ КАЧЕСТВА ВОДЫ устанавливают для трех видов водопользования: **хозяйственно-питьевого**, **коммунально-бытового**, **рыбохозяйственного**.

Поэтому применительно к водной среде ПДК — это концентрация того или иного вещества в воде, при превышении которой вода не пригодна для установленного вида водопользования. Наиболее жестки ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения

Вы можете уменьшить влияние на свое здоровье вредных экологических факторов. Для этого нужно соблюдать следующие правила:

- не ходить, не бегать и не ездить на велосипеде рядом с оживленными автомагистралями;
- избегать физических нагрузок на открытом воздухе в тех районах, где интенсивное движение автотранспорта;
- купаться только в водоемах, соответствующих установленным стандартам экологической безопасности;
- на дачных участках, в садах и огородах использовать не химические, а биологические методы борьбы с сорняками и вредителями;
- не собирать грибы и ягоды вдоль автомобильных дорог, в городских парках, вблизи промышленных предприятий;
- отказаться от курения как фактора, разрушающего ваше здоровье;
- хорошо проветривать и регулярно убирать жилые помещения, поддерживать в них желаемую температуру и влажность;
- поставить в кухне и в ванной 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 нем в любое время суток не превышал предела безопасности; использовать в жилом помещении оборудование и мебель, имеющие сертификат экологической безопасности;
- при выборе текстильных изделий отдавать предпочтение изготовленным из натуральных волокон (хлопчатобумажным, льняным, шелковым и шерстяным);
- стирать одежду с мылом, а при пользовании стиральными порошками тщательно ее прополаскивать;
- продолжительность просмотра телепередач для школьников не должна превышать 1 часа в сутки, для взрослых — 4 часов;
- завести комнатные растения, лучше разновидности кактусов и хризантем.