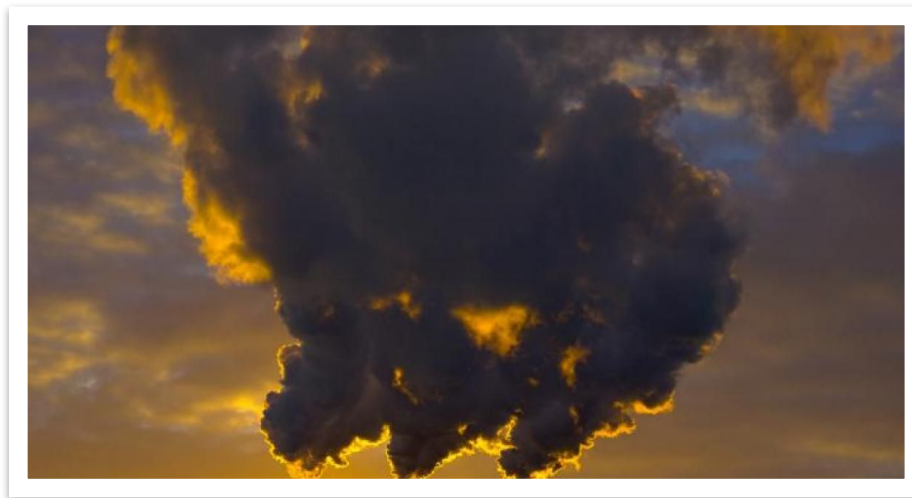


**Тема: Нарушение экологического равновесия.
Показатели предельно допустимых
воздействий на природу**



Учебные вопросы:

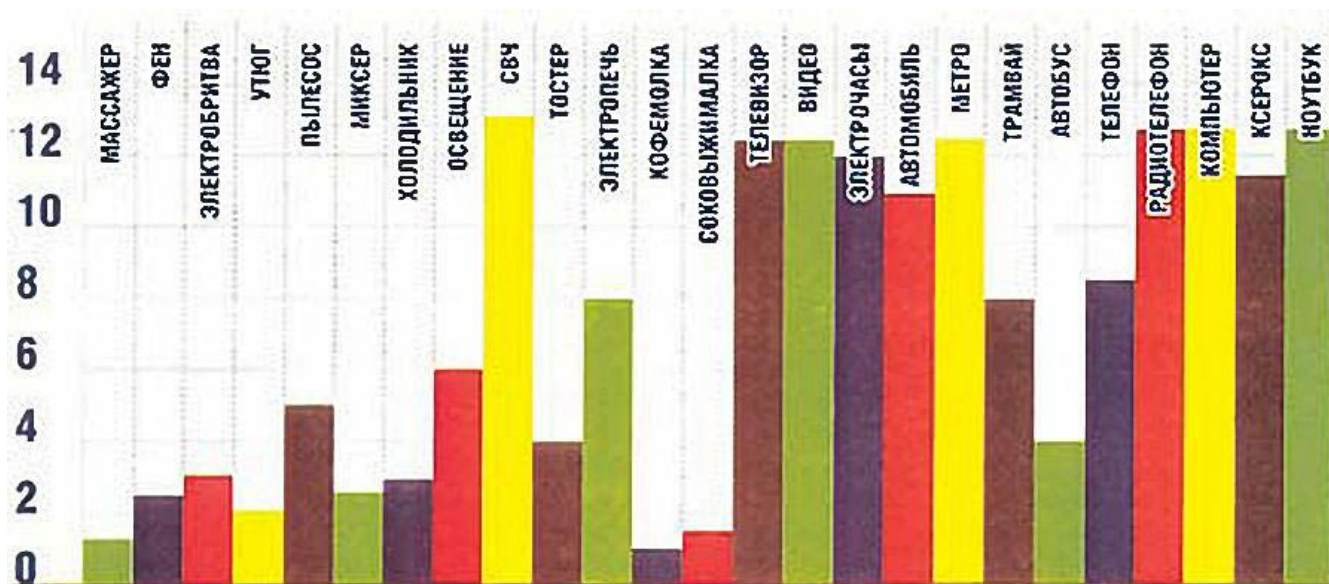
1. Показатели предельно допустимых воздействий на природу.



Все возрастающее воздействие производственной деятельности на природную среду, особенно в последние десятилетия, породило острую проблему необходимости его регулирования.



Главный норматив
качества окружающей природной
среды — предельно допустимые
концентрации (ПДК) вредных веществ
в атмосфере, воде и почве.





- Основной физической характеристикой примесей атмосферы является их концентрация (масса вещества в 1 куб.м воздуха) при нормальных условиях. Концентрация примесей определяет их физическое, химическое и другие виды воздействия на человека и окружающую среду и служит основным параметром при нормировании содержания примесей в атмосфере.

• *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



Нормы качества воздуха. Применительно к атмосферным загрязнениям устанавливают два вида ПДК: максимальную разовую (ПДК_{мр}) и среднесуточную (ПДК_{сс}).



ПДК_{мр} — основная характеристика опасности вредного вещества. Она соответствует кратковременному воздействию атмосферной примеси (20 мин), ПДК_{сс} — это количество примеси, не оказывающее на человека прямого или косвенного воздействия в условиях неопределенно долгого круглосуточного вдыхания.





Нормы качества
ВОДЫ устанавливаются 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.



Безопасность воды
в эпидемиологическом
отношении
определяют по
числу
содержащихся в ней
микроорганизмов (в
1 кв.мм воды их
должно быть не
более 100)

Токсикологические показатели характеризуют безвредность химического состава воды и включают нормативы для веществ, встречающихся в природных водах, добавляемых к воде в процессе обработки в виде реагентов



Мы можем 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 районах, перегруженных автотранспортом;
- 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;
- отказаться от курения как фактора, разрушающего ваше здоровье;
- хорошо проветривать и регулярно убирать помещение, поддерживать в нем 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 кактуса и хризантемы.