



**«Загрязнение
окружающей
среды»**

- Окружающая природная среда служит условием и средством жизни человека, территории, на которой он проживает, пространственным пределом осуществляемой государственной власти, местом для размещения объектов промышленности, сельского хозяйства и других объектов культурно-бытового назначения.
- Человек воздействует на естественную среду своего обитания не только потребляя ее ресурсы, но и изменяя природную среду, приспособливая ее для решения своих практических, хозяйственных задач. В силу этого человеческая деятельность оказывает существенное влияние на окружающую среду, подвергая ее изменениям, которые затем влияют и на самого человека.

Загрязнение — это процесс отрицательного видоизменения окружающей среды — воздуха, воды, почвы — путём её интоксикации веществами, которые угрожают жизни живых организмов.

Виды загрязнения:

- Биологическое — загрязнителем являются не свойственные экосистеме организмы. Наиболее известный пример — бесконтрольно расплодившиеся в Австралии кролики.
- Механическое — загрязнение химически инертным мусором, протаптывание тропинок и прочее механическое воздействие на среду.
- Химическое — загрязнителем являются вредные химические соединения.
- Физическое
 - Тепловое — излишний нагрев среды.
 - Световое — излишнее освещение. См. также *Движение за тёмное небо*.
 - Шумовое
 - Электромагнитное — загрязнение радиозоферы; может мешать как жизнедеятельности некоторых организмов, так и радиоприёму.
 - Радиоактивное — превышение естественного радиоактивного фона.
- Визуальное загрязнение — порча естественных пейзажей постройками, проводами, мусором, шлейфами самолётов и т. д.

Негативная деятельность человека по отношению к природной среде проявляется объективно в трех взаимосвязанных формах:

- 1) Загрязнение окружающей природной среды.
- 2) Истощение природных ресурсов.
- 3) Разрушение природной среды.

Итак: источником загрязнения окружающей природной среды выступает хозяйственная деятельность человека (промышленность, сельское хозяйство, транспорт).

В наше
время **промышленное
загрязнение окружающей
среды** напрямую связано с
развитием и ростом
химического производства.
Катастрофическими темпами
происходит **загрязнение
промышленными отходами.**



Загрязнение окружающей среды.

	Основные источники загрязнения.	Основные вредные вещества .
Атмосфера (воздушная среда),	Промышленность Транспорт Тепловые электростанции	Оксиды углерода, серы, азота Органические соединения Промышленная пыль.
Гидросфера (водная среда)	Сточные воды Утечки нефти Автотранспорт	Тяжелые металлы Нефть Нефтепродукты
Литосфера (твердая поверхность)	Отходы промышленности и сельского хозяйства Избыточное использование удобрений	Пластмассы Резина Тяжелые металлы

Химическое загрязнение воды-

это изменение естественных химических свойств воды за счет увеличения содержания в ней вредных примесей как неорганической, так и органической природы.

Основными неорганическими загрязнителями морских и пресных водных бассейнов являются соединения свинца, ртути, кадмия, мышьяка, меди, хрома, фтора. Тяжелые металлы поглощаются планктоном и по пищевой цепочке поступают на стол потребителя. **Органическое загрязнение океана** сточными водами составляет 300-380млн.т./год. Растворенное органическое вещество пагубно влияет на состояние водоемов, убивая микроорганизмы, способствующие процессу самоочищения воды. Образование сероводорода происходит путем загнивания донных осадков органических веществ, что приводит к полному загрязнению водоема.



Загрязнение почв



- Особо остро в последнее время стоит проблема загрязнения почв. Почвы вокруг больших городов и крупных предприятий на расстоянии в несколько десятков километров загрязнены тяжёлыми металлами, нефтепродуктами, соединениями свинца, серы и другими токсичными веществами. В настоящее время к регионам со значительным загрязнением почвы следует отнести Московскую и Курганскую области, к регионам со средним загрязнением - Центрально-Чернозёмный район, Приморский край. Северный Кавказ.

Загрязнение атмосферы

- **Последствия загрязнения атмосферы** очевидны: образование озоновых дыр, возникновение парникового эффекта, рост процента тяжелых заболеваний, спровоцированных выбросами. Среди них раковые опухоли, всевозможные аллергии, астматический синдром, нарушение сердечнососудистой деятельности, общее понижение иммунитета.



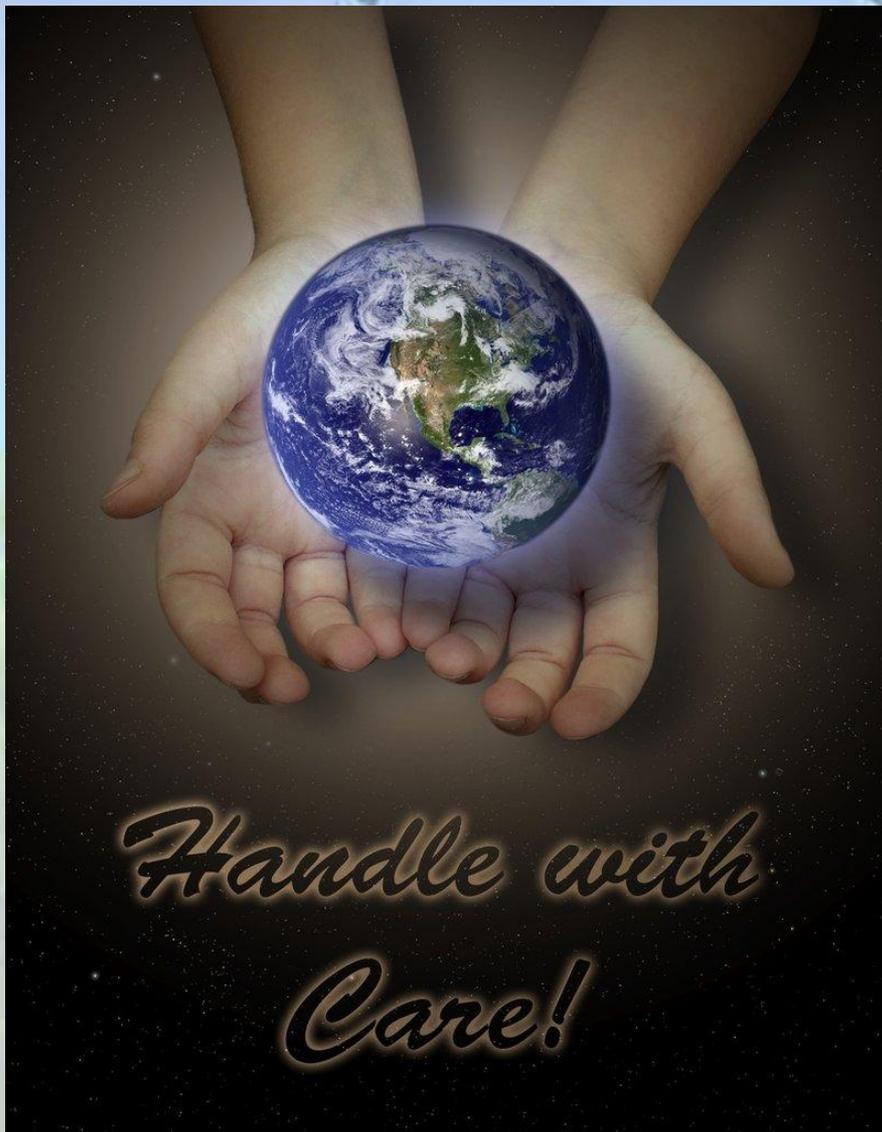
Пути решения:

**контроль за выбросами в атмосферу
различных загрязняющих веществ;
сокращение количества единиц транспорта;
выведение предприятий за пределы города;
увеличение высоты труб;
установка фильтров на предприятиях**

**Предельные допустимые концентрации(ПДК) –
такие концентрации, которые не оказывают на
человека и его потомство прямого или
косвенного воздействия, не ухудшают их
работоспособности, самочувствия, а также
санитарно-бытовых условий жизни людей.**

Необходимо:

- Очистка вредных выбросов(например, с помощью фильтров).
- Использование очистных сооружений .
- Устранение самих причин загрязнения, что требует разработки малоотходных, а в перспективе и безотходных технологий производства, которые позволяли бы комплексно использовать исходное сырье и утилизировать максимум вредных для биосферы веществ.
- Введение в учебных заведениях экологического воспитания, формирующем уважение к природе.



*Handle with
Care!*

Все в наших руках!