

# Перезентация на тему: «Экологические проблемы Земли»

Возрастная категория: 5-9 класс

Сделала:

Маркелова Екатерина Ивановна  
ученица 7»а» класса  
школы МБОУ СОШ №37  
г.Пенза

## Описание проблемы:

- ▶ Я буду описывать одну из самых актуальных экологических проблем «Широкое использование химических и токсичных веществ, тяжелых металлов».
- ▶ Широкое использование химических и токсичных веществ очень сильно, загрязняет нашу планету. Из-за разных химических веществ (Например: нефть) погибают растения, животные, также портится почва и многое другое.
- ▶ Что же нужно сделать чтобы в мире из-за химических и токсичных веществ не погибали растения и животные, а также не портилась почва? Ответ прост: «К сожалению, некоторые химические загрязнители могут оставаться в почве веками, и никакая обработка не может этого изменить. Поэтому, чтобы ускорить процесс удаления токсичных веществ из почвы и их реабилитации, загрязненную почву смешивают с чистой.»
- ▶ Ну а теперь, предлагаю вам посмотреть фотографии, которые представлены ниже

### **Загрязнение тяжелыми металлами.**

Нарушает жизнедеятельность водных организмов и человека;

### **Загрязнение кислотными дождями.**

Приводит к закислению водоемов и гибели экосистем;

### **Тепловое загрязнение.**

Вызывается сбросом в водоемы подогретых вод ТЭС и АЭС. Приводит к массовому развитию сине – зеленых водорослей, так называемому цветению воды, уменьшению количества кислорода и отрицательно влияет на флору и фауну водоемов;

### **Механическое загрязнение.**

Повышает содержание механических примесей;



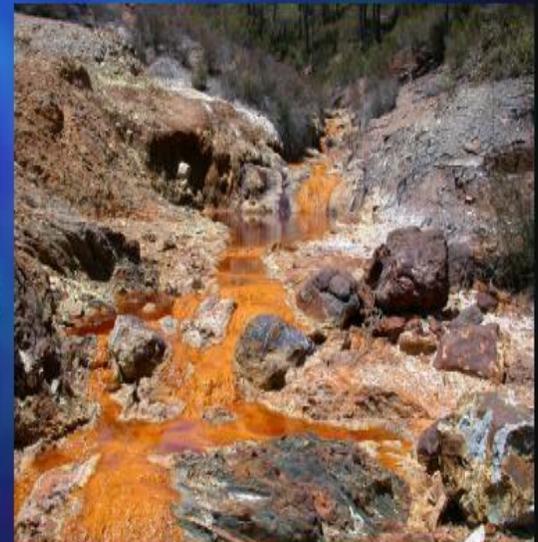
## Химическое загрязнение воды.

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 самоочистки воды. Образование сероводорода происходит путем загнивания донных осадков органических веществ, что приводит к полному загрязнению водоема.



## металлы

К опасным химическим веществам, способным нарушить экологический баланс, относятся и такие тяжёлые металлы, как кадмий, никель, мышьяк, медь, свинец, цинк и хром. Согласно подсчётам только в Северное море ежегодно сбрасывается до 50 000 т этих металлов. Губителен для морских обитателей и ТБТ, широко применяемый для покраски килей кораблей и препятствующий их обрастанию ракушками и водорослями. Доказано, что ТБТ изменяет пол самцов трубачей (вид ракообразных); в результате вся популяция состоит из



# Последствия химических загрязнений

- ▶ Химическое загрязнение затрагивает все сферы окружающей среды. Негативные итоги заражения природы ощущаются по мере накопления и выражаются в следующем: деградации окружающей среды; ухудшение здоровья человека; нарушение озонового слоя; рост неплодородных земель. Химические вещества серьезно влияют на экологию планеты и человека. На Земле зафиксированы масштабные химические катастрофы. На химзаводе итальянского города Севезо летом 1973 года произошел выброс диоксина, приведшее к загрязнению территории в 20 км<sup>2</sup>. Пострадало больше 1,5 тыс. человек, произошла массовая гибель животных. Последствия аварии ощущались около трех лет. Осенью 1978 года китайское химическое предприятие допустило утечку 28 тонн цианистого натрия. Такое количество опасного химиката способно убить 50 млн. человек. Принятые срочные меры по эвакуации людей и ликвидации аварии не допустили большого количества жертв. Но погибло больше 3,5 тыс. человек.