## Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека

Учитель химии и биологии МОУ «Тырновская СОШ» Фомичева И.Н.

\*человек издавна рассматривал окружающую среду в основном как источник ресурсов.



\*ПДК является гигиеническим критерием при оценке санитарного состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, водоемов, почвы). В Российской Федерации ПДК устанавливается для каждого вредного вещества.

### Основные источники загрязнения атмосферы:

💠 предприятия топливно-энергетического 🛍

- **\***транспорт,
- ❖промышленные предприятия.



# предельно допустимые нормы концентрации (ПДК)

Загрязненный воздух раздражает большей частью дыхательные пути, вызывая <u>бронхит, астму, ухудшается общее состояние здоровья человека: появляются головные боли, тошнота, чувство слабости, снижается или теряется трудоспособность.</u>

Установлено, что такие отходы производства, как хром, никель, бериллий, асбест, многие ядохимикаты вызывают раковые заболевания.





\*Внимание!
Особую опасность
представляет

## \* основных загрязнителей почв: сельскохозяйственные и промышленные предприятия, а также жилые здания.

При этом от промышленных и сельскохозяйственных объектов в почву поступают химические (в том числе и весьма вредные для здоровья: свинец, ртуть, мышьяк и их соединения),

а также органические соединения. Из почвы вредные вещества и болезнетворные бактерии могут проникнуть в грунтовые воды, которые могут

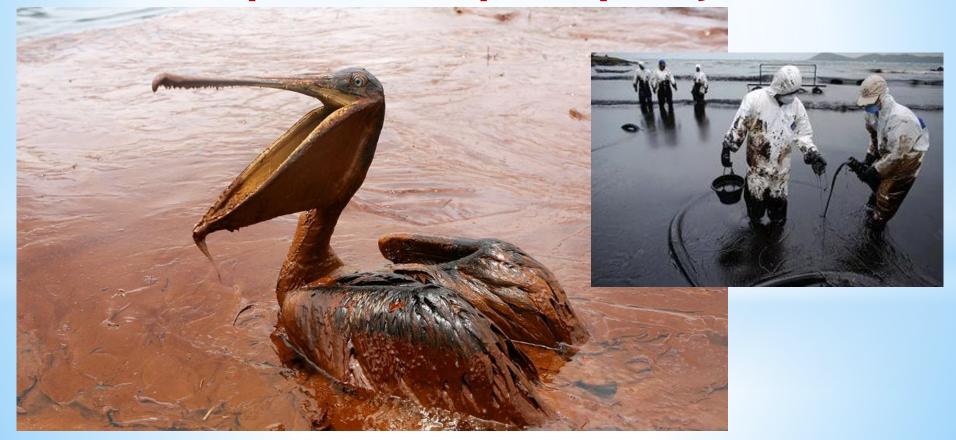
поглощаться из почвы растениями, а затем

через молоко и мясо попадать в организм человека. Через почву передаются такие заболевания,

как сибирская язва и столбняк.



\*Основными загрязнителями поверхностных вод являются нефть и нефтепродукты



### **\*Внимание!**

Болезни, передаваемые через загрязненную воду, вызывают ухудшение состояния здоровья, и гибель огромного числа людей.

Особенно загрязнёнными бывают открытые источники воды: реки, озёра, пруды.

Существует не мало случаев, когда загрязнённые источники воды стали <u>причиной эпидемий холеры, брюшного тифа, дизентерии,</u> которые передаются человеку в результате загрязнения водных бассейнов болезнетворными микроорганизмов и бактерий.





Загрязнение атмосферы, почв и воды приводит к нарушениям су ществующих в природе циклов обмена веществ и энергии!





Ухудшение состояния окружающей среды в результате воздействия человека оказывает отрицательное влияние на его здоровье, то есть возвращается бумерангом.

#### Защитив природу, мы защитим своё будущее!

Поэтому важнейшее условие развития человечества - бережное отношение к природе, всесторонняя забота о рациональном использовании и восстановлении ее ресурсов, сохранении благоприятной окружающей среды.



### \*Как обезопасить себя от негативного влияния среды

- \*Знать свой организм, знать что для него плохо, а что хорошо
- \*Выбирать условия жизни, продукты питания, образ жизни
- \*Вести активный образ жизни
- \*Формировать позитивное мышление и позитивную обстановку вокруг себя
- \*Избегать вредных факторов
- \*Стремиться к сохранению здоровья любыми способами