



Охрана природы

● **Экология – это**

● **наука о**

взаимоотношениях

живых организмов

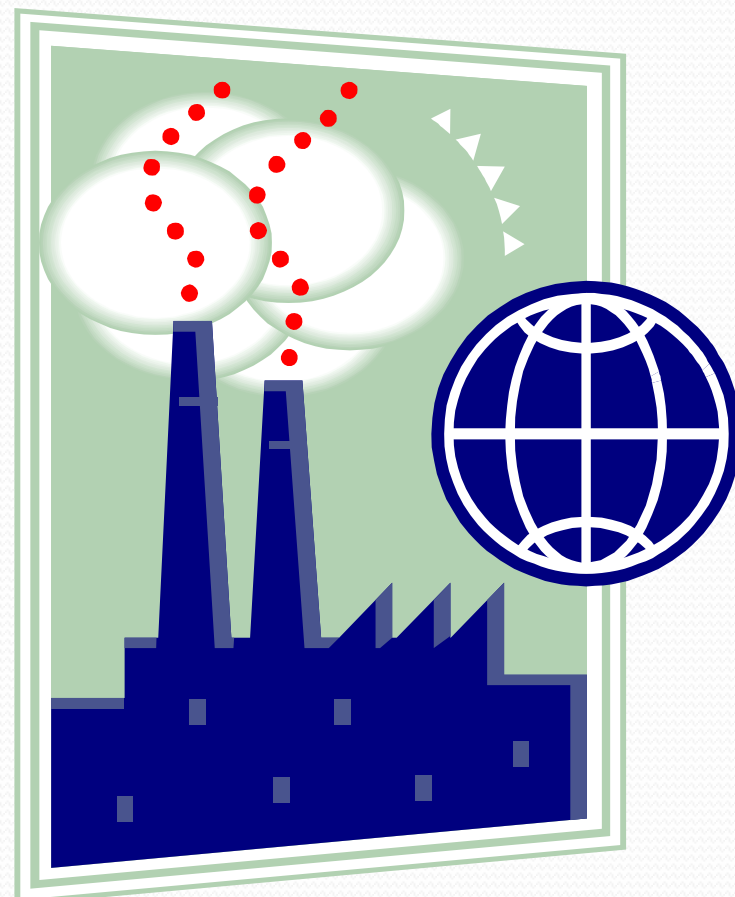
между собой и

окружающей средой.

Загрязнение
окружающей среды –
это нежелательное
изменение свойств в
результате поступления
различных веществ и
соединений в природу



Развитие промышленности привело также к загрязнению воздуха, воды, почвы отходами производства. Особенно опасны радиоактивные отходы. Человек действительно изменил Землю. Он сделал её во многом опасной для собственного здоровья, для будущего детей





Воздух, вода и почва
необходимы для
существования всех живых
существ . Однако,
загрязненный воздух
может послужить
причиной болезни и даже
смерти . Загрязнённая
вода убивает рыб и других
морских животных. На
загрязнённой почве не
могут выращиваться
овощные культуры

Вдумаемся в эти данные!

- За год исчезает 50000 биологических видов в нашей экосистеме
- Под угрозой исчезновения находятся ещё более 20 тысяч видов
- С XVI по XX в. исчезло свыше 250 видов позвоночных



Страшные факты.

**1. Ежегодно сжигается млрд.
тонн топлива**

**В атмосферу выбрасывается
млн. тонн сажи, золы,
пыли**

**2. Ежегодно попадает в
почву сотни млрд.
тонн бытовых стоков**

**• 3. Нашу землю
отравляют
радиоактивные
отходы**

МОРАЛЬ

- 1. Не вредить окружающей среде
- 2. Относиться к природе ответственно
- 3. Делать что-то полезное для природы
- 4. Предвидеть последствия своего поступка

Охрана природы -

- мероприятия по сохранению глобальной системы жизнеобеспечения человечества на условно бесконечный срок
- совокупность международных, государственных, региональных и локальных (местных), административно-хозяйственных, технологических, политических, юридических и общественных мероприятий, направленных на сохранение, рациональное использование и воспроизводство природы Земли и ближайшего к ней космического пространства в интересах существующих и будущих поколений
- комплексная наука, разрабатывающая общие принципы и методы сохранения и восстановления природных ресурсов

Охрана окружающей среды

- совокупность мероприятий по сохранению социально-экономической и природной сред, окружающих человека

Рациональное природопользование

- система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий, а также наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективных интересов развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей

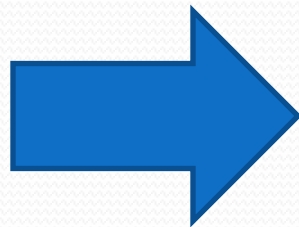
Охрана природы и ее рациональное использование – это комплексная проблема и ее решение зависит от:

- осуществления государственных мероприятий;

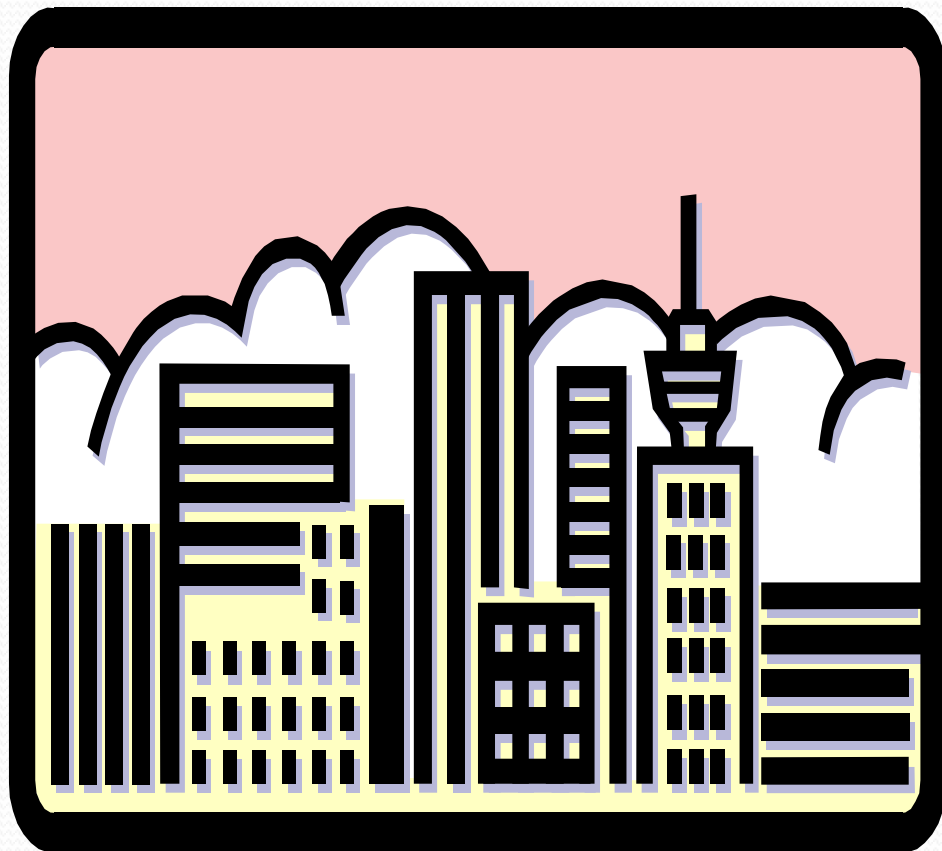
- расширения научных знаний

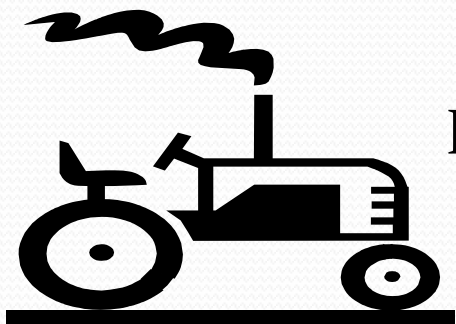


Один из видов
загрязнения
атмосферы –
заводы и
фабрики

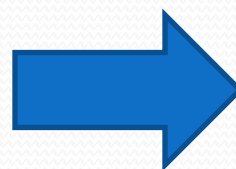


Для вредных веществ в
атмосфере законодательство
установило предельно
допустимые концентрации





Выхлопные газы



- ✓ Улучшение конструкции автомобилей
- ✓ Переход на другие виды топлива



Воды подвергаются очистке и
фильтрации,
физико-химической,
механической и биологической
обработке



Ведется посадка
деревьев, что
способствует
образованию стойких
биоценозов

Защитные
лесонасаждения в
степях
препятствуют водной и
ветровой эрозии





Сохранению животного
мира способствует
организация заповедников
и заказников



Подсчитано, что до появления на Земле человека один вид животного исчезал в среднем за 1000 лет .
с 1850 по 1950 –один вид за 100 лет (т.е. в 100 раз быстрее)
после 1950г –за 1 год . А сейчас ежедневно (!!!) исчезает 1 вид растений , животных или грибов.
Если так пойдёт и дальше, то уже через несколько лет каждый прожитый людьми час будет отмечен гибелью одного вида



В настоящее время в защите нуждаются:

- ❖ 2000 видов растений
- ❖ 236 видов млекопитающих
- ❖ 287 видов птиц



Принципы охраны природы

Принцип	Характеристика
Принцип глубинного изучения	глубинное изучение всех процессов и явлений, характерных как для конкретной природной системы, так и для совокупности таких систем и учета открытых закономерностей в организации и осуществлении природоохранной деятельности.
Принцип возвращения химических элементов в биогеохимический круговорот	основан на законе сохранения веществ, ведь ничто не возникает из ничего и не исчезает бесследно
Принцип учета энергетических затрат	Учет энергетических затрат на реализацию любой деятельности и возможность необратимого рассеяния энергии во внешней среде
Принцип учета природных механизмов	Учет природных механизмов и приспособлений организмов друг к другу

Задачи охраны природы

- 1. Организация работ по обеспечению промышленного и агропромышленного комплексов на таком уровне, чтобы ущерб Природе был минимальным.
- 2. Организация работ по функционированию различных предприятий (в том числе и сельскохозяйственных) таким образом, чтобы их деятельность была максимально безвредной для человека и природных экологических процессов.
- 3. Регулирование процесса использования природных ресурсов (материальных и энергетических) с целью повышения его экономичности и усиления положительного воздействия на природную окружающую среду.
- 4. Сохранение типичных или примечательных объектов живой и неживой природы путем создания заповедников, заказников и национальных парков.
- 5. Проведение работ по организации экологически безопасного отдыха и охраны здоровья населения и другие задачи.



Охрана природы



Профилактические меры состоят в проведении работ, создающих условия для сохранения природного равновесия на конкретной территории. Примерами таких мероприятий являются: сбережение природных ландшафтов, ценных и интересных в научном отношении биоценозов, геологических образований, а также отдельных видов животных и растений.

Активные меры представляют собой действия, направленные на устранение негативного воздействия человека на природные экологические процессы.