**Человек - часть природы**

Приро́да — материальный мир Вселенной, в сущности — основной объект изучения естественных наук. В быту слово «природа» часто употребляется в значении естественная среда обитания (всё, что не создано человеком). Человек есть величайшее творение природы. Он вышел из животного мира в ходе многолетней эволюции. В древности человек полностью зависел от природы. В природе он находил растения для питания, добывал мясо, охотясь на зверей и птиц, ловил рыбу.

Природа научила его трудиться, думать, производить, видеть прекрасное, наблюдать и постигать мир. Человек не стал бы человеком без природы. К сожалению, современный человек стал забывать об этом, он сокращает сферу естественного и расширяет сферу искусственного, разрушает природу, загрязняет ее и не бережет.

Природа открыла человеку тайны мироздания. Природа таит много загадок - это не прочитанная книга мудрости, и только самый внимательный читатель

сможет увидеть и постичь ее тайны. Постигая законы мира, человек создавал первые науки. Люди лечились травами. Первые антибиотики появились тоже благодаря природе, являясь продуктом жизнедеятельности плесневых грибов. Все что имеет человек вышло и выходит из природы. Жизнь чело­века, как и жизнь других организмов, за­висит от условий природы — достаточного количества пищи, воздуха, воды. Человек живёт в окружении тел природы. Растения и животные обеспечивают его продуктами питания. Мы все прекрасно знаем, что без природы человек не сможет существовать. Природа – это воздух, пища, вода, переработка отходов, материалы (дерево, железо, нефть и др.)

Природу можно и нужно использовать во благо человека и природы.

Природой задуманы все правила использования благами земли: вода очищается через землю и испарения в определенном количестве, отходы расщепляются за определенный период времени, животные сохраняют свою популяцию, если оставить в живых определенное количество, воздух очищается

за определенное количество времени в определенном количестве.

Влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую природную среду: загрязнение атмосферы, воды, почвы, влияние человека на

живые организмы.

**Загрязнение атмосферы**

Атмосфера - внешняя оболочка биосферы. Ее роль в природных процессах биосферы огромна: она определяет общий тепловой режим поверхности нашей планеты, защищает ее от вредных воздействий космического и ультрафиолетового излучений. Циркуляция атмосферы оказывает влияние на местные климатические условия, а через них – на режим рек, почвенно-растительный покров. Основная причина загрязнения атмосферы - сжигание природного топлива.

Один из самых страшных пожирателей кислорода – автомобиль. За одну

только поездку он может поглотить кислорода столько, что хватит одному

человеку на целый день. В результате сжигания различного топлива в атмосферу ежегодно выбрасывается около 20 миллиардов тонн углекислого газа, поэтому его содержание в атмосфере постепенно возрастает.

Таким образом, изменение содержания углекислого газа в атмосфере в значительной мере влияет на климат Земли.

**Загрязнение воды**

Масштабы использования водных ресурсов быстро увеличиваются. Это

связано с ростом населения и улучшением санитарно-гигиенических условий

жизни человека, развития промышленности и орошаемого земледелия.

Суточное потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в сельской

местности составляет 50 л на 1 человека, в городах - 150 л. Огромное количество воды используется в промышленности. Промышленность поглощает 85% всей воды, расходуемой в городах, оставляя на хозяйственно-бытовые цели около 15%.

Кроме высокого уровня расхода воды вызывается ее растущее загрязнение вследствие сброса в реки отходов промышленности и особенно химического производства и коммуникационных сточных вод. Это приводит к омертвению водоемов. Вредные вещества, поступающие в воды – это нефть, нефтепродукты, токсичные синтетические вещества, металлы. В реки и озера поступают и

вымываемые из почвы дождями минеральные удобрения - нитраты и фосфаты, которые в больших концентрациях способны резко изменить вид и состав водоёмов, а также различные ядохимикаты, используемые в сельском хозяйстве для борьбы с насекомыми-вредителями.

Одним из видов загрязнения является тепловое загрязнение. Электростанции, промышленные предприятия часто сбрасывают подогретую воду в водоем, что уменьшает количество кислорода, увеличивает токсичность примесей, нарушает биологическое равновесие. В теплой воде кислород плохо

растворяется, и его дефицит местами приводит многие организмы к гибели.

**Загрязнение почвы**

Наибольшее воздействие на земную поверхность и недра оказывает горное

производство, особенно при открытом способе добычи полезных ископаемых.

Уничтожение лесов и естественного травянистого покрова, многократная

распашка земли без соблюдения правил агротехники приводит к возникновению эрозии почвы - разрушению и смыву плодородного слоя водой и ветром. Эрозия в настоящее время стала всемирным злом.

Значительное влияние на химический состав почв оказывает современное

сельское хозяйство, широко использующее удобрения и различные химические вещества для борьбы с вредителями, сорняками и болезнями растений. При этом с каждым годом производство и применение удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве возрастает. Неумелое и бесконтрольное использование их приводит к нарушению круговорота веществ в биосфере.

**Влияние человека на живые организмы**

Прямое влияние человека на животный мир заключается в истреблении

видов, представляющих для него пищевую или другую материальную пользу. Считается, что с 1600 года человеком было истреблено более 160 видов и подвидов птиц и не менее 100 видов млекопитающих. Многие виды животных находятся на грани вымирания или сохранились только в заповедниках.

Однако в последние годы на животном мире отрицательно сказывается

чрезмерное применение минеральных удобрений в сельском хозяйстве, загрязнение Мирового океана и другие антропогенные факторы.

Исчезновение сравнительно небольшого числа видов животных и растений может показаться не очень существенным. Однако главная ценность живущих ныне видов заключается не в их единственном значении. Каждый вид занимает определенное место в биоценозе, в цепи питания, и заменить его не может никто. Исчезновения того или иного вида ведет к уменьшению устойчивости биоценозов.

**Как же защитить природу от деятельности человека?**

* переход на использование новых экологически безопасных источников

энергии, например, строительство станций, использующих энергию

приливов и отливов;

* очистные фильтры являются основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы;
* озеленение;
* безотходная технология;
* для защиты воздуха от выхлопных газов автомобилей можно использовать фильтры;
* для защиты воды строить очистные сооружения;
* для почвы использовать экологические методы защиты растений, разведение и выпуск насекомых-хищников (божья коровка, жужелица, муравьи и др.), изъятие пахотных земель, предусмотреть снятие, сохранение и нанесение плодородного почвенного слоя на нарушенные земли;
* для защиты живых организмов создавать заповедники, заказники и национальные парки.

В современном мире человек гонится за деньгами и властью и думает только о собственном благополучии, забывая про потомков – своих внуков и правнуков.

Люди относитесь бережно к природе, живите в гармонии с ней!