**Практическая работа № 10. Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде, глобальных экологических проблем и путей их решения.**

Выполните практическую работу

Задание сдать 25.05.20 на эл. адрес ris-alena@mail.ru или Viber, WhatsApp

Повторить весь материал, за пройденный курс подготовиться к дифференцированному зачету

**Цель:**

**Ход работы.**

1. Прочитать текст «Основные экологические проблемы современности»
2. Заполнить таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Экологические проблемы | Причины | Пути решения экологических проблем |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. Ответить на вопрос: Какие экологические проблемы, по вашему мнению наиболее серьезные и требуют немедленного решения? Почему?

**Текст**

**Основные экологические проблемы современности**

Одно из первых и всеми признаваемых

условий счастья есть жизнь такая, при

которой не нарушена связь человека

с природой, то есть жизнь под открытым

местом, при свете солнца, при свежем

воздухе; общение с землей, растениями,

животными. Всегда все люди считали

лишение этого большим несчастьем.

Л.Н. Толстой

В настоящее время экологические проблемы современности по своим масштабам условно могут быть разделены на локальные, региональные и глобальные, а среди большинства международных экологических конфликтов можно выделить четыре категории: распределение водных ресурсов, загрязнение морей, чистота воздуха, чистота воды.

Завод, сбрасывающий без очистки в реку свои промышленные стоки, вредные для здоровья людей, хищническая рубка векового лесного массива, ненормированные выбросы вредных веществ в атмосферу в результате работы промышленного предприятия - все это примеры локальных экологических проблем.

Примером региональных экологических проблем может служить проблема Полесья - болотистого края с недавно проведенной масштабной мелиорацией. Неправильный, неэкологичный подход к выбору мелиорируемых объектов и ненаучные методы проведения мелиорации привели к тому, что южная часть Беларуси выведена из состояния экологического равновесия. Шли под сведения леса, спрямлялись реки, уничтожались гнездовья водоплавающих птиц. В результате пропали озера, уничтожен лес, постоянно распахиваются торфяники. Все это привело к черным пылевым бурям, которые периодически в апреле-мае закрывают горизонт. Верхний слой торфа сносится ветром и обнажаются подстилающие пески. Если учесть, что болота - санитары агроэкосистем, т.е. играют важную роль как регуляторы гидрологического режима территорий, запасают влагу в период таяния снегов и осенних осадков, а также питают ручьи и реки в сухие периоды года, то пример экологической катастрофы налицо.

Однако антропогенное воздействие на природу достигло таких масштабов, что возникли проблемы глобального характера, о которых в начале XX в. никто не мог даже подозревать. К основным глобальным экологическим проблемам современности, находящимся в поле зрения человечества в начале XXI в., следует отнести:

* изменение климата Земли, парниковый эффект (глобальное антропогенное потепление);
* разрушение озонового экрана, возникновение так называемых «озоновых дыр», снижающих защитные возможности атмосферы против поступления к поверхности Земли опасной для живых организмов жесткой коротковолновой ультрафиолетовой радиации;
* химическое загрязнение атмосферы, и, как следствие этого, образование кислотных осадков;
* демографический взрыв, относительное перенаселение Земли в некоторых регионах, чрезмерная урбанизация;
* загрязнение почв, уменьшение их площадей;
* загрязнение Мирового океана и изменение свойств океанических вод за счет нефтепродуктов, насыщения их углекислым газом атмосферы;
* загрязнение поверхностных вод суши;
* радиоактивное загрязнение локальных участков с тенденцией его расползания по поверхности Земли;
* опустынивание обширных территорий;
* истребление лесного покрова Земли, уменьшение площадей тропических и северных лесов, сокращение площади тропических лесов и северной тайги - основных источников поддержания кислородного баланса планеты;
* продолжающееся накапливание на поверхности Земли бытового мусора и всякого рода твердых и жидких отходов, управление отходами, образуемыми в процессе человеческой деятельности;
* уменьшение биологического разнообразия флоры и фауны и устойчивости экосистем;
* замусоривание околоземного космического пространства, последствия которого до конца пока не осмыслены, если не считать реальную опасность космическим аппаратам, включая спутники связи, локации поверхности Земли и другие, широко использующиеся в современных системах взаимодействия между людьми и государствами;
* изменение геохимии ландшафтов в связи с теплоэнергетикой, перераспределением элементов между недрами и поверхностью Земли в результате горнометаллургического передела (например, концентрация тяжелых металлов) или извлечения на поверхность аномальных по составу высокоминерализованных подземных вод и рассолов;
* нарушение глобального и регионального экологического равновесия, соотношения экологических компонентов в прибрежной части суши и моря;
* освобождение в результате всех вышеуказанных процессов экологических ниш и заполнение их иными видами;
* исчерпание многих месторождений минерального сырья и постепенный переход от богатых ко все более бедным рудам;
* усиление социальной нестабильности, как следствия все большей дифференциации разнообеспеченных слоев населения многих стран, возрастания уровня вооруженности их населения, криминализации, природных экологических катаклизмов.

Таковы основные насущные экологические проблемы современности. Решение их, а значит, и спасение жизни на Земле, зависит не только от профессиональных экологов, но также и от всех жителей планеты.