ТИПЫ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ МИРА, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

ГЛОБАЛЬНЫМИ НАЗЫВАЮТ ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ ОХВАТЫВАЮТ ВЕСЬ МИР, СОЗДАЮТ УГРОЗУ ДЛЯ ЕГО НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО И ТРЕБУЮТ ДЛЯ СВОЕГО РЕШЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ УСИЛИЙ, СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ ВСЕХ ГОСУДАРСТВ И НАРОДОВ.

Причины возникновения глобальных экологических проблем:

1. Демографический взрыв.

2.Научно-технический прорыв.

Видеоматериал

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА №1: ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Последствия загрязнения атмосферы

Атмосферное загрязнение воздуха отрицательно сказывается на здоровье человека, способствуя развитию сердечных и лёгочных заболеваний (в частности, бронхита). Кроме того, такие загрязнители атмосферы как озон, оксиды азота и диоксид серы разрушают естественные экосистемы, уничтожая растения и вызывая смерть живых существ (в частности, речной рыбы).

Глобальная экологическая проблема №2: Истощение озонового слоя

Озоновый слой – тонкая полоска стратосферы, защищающая всё живое на Земле от губительных ультрафиолетовых лучей Солнца.

Причины экологической проблемы

Ещё в 1970-х гг. экологи обнаружили, что озоновый слой разрушается под воздействием хлорфторуглеродов. Эти химические вещества входят в состав охлаждающих жидкостей холодильников и кондиционеров, а также растворителей, аэрозолей/спреев и огнетушителей. В меньшей степени разрушению озонового слоя способствуют и другие антропогенные воздействия: запуск космических ракет, полёты реактивных самолётов в высоких слоях атмосферы, испытания ядерного оружия, сокращение лесных угодий планеты.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА №3: ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Подобно стеклянным стенам парника, углекислый газ, метан, окись азота и водяной пар позволяют солнцу нагревать нашу планету и одновременно препятствуют выходу в космос инфракрасного излучения. Повышение концентрации углекислого газа, метана, оксида азота и водяного пара в атмосфере – это очередная мировая экологическая проблема, именуемая глобальным потеплением (или парниковым эффектом).

Причины глобального потепления

В течение XX века средняя температура на земле выросла на 0,5 – 1С. Главной причиной глобального потепления считается повышение концентрации углекислого газа в атмосфере вследствие увеличения объёмов сжигаемого людьми ископаемого топлива (уголь, нефть и их производные).

Последствия

Если температура в течение XXI века увеличится ещё на 1С – 3,5 С, как прогнозируют учёные, последствия будут весьма печальными:

поднимется уровень мирового океана (вследствие таяния полярных льдов), возрастёт количество засух и усилится процесс опустынивания земель, исчезнут многие виды растений и животных, приспособленные к существованию в узком диапазоне температур и влажности, участятся ураганы.

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА №4: КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ

Кислотные дожди, содержащие продукты сжигания топлива, также представляют опасность для окружающей среды, здоровья человека и даже для целостности памятников архитектуры.

Последствия кислотных дождей

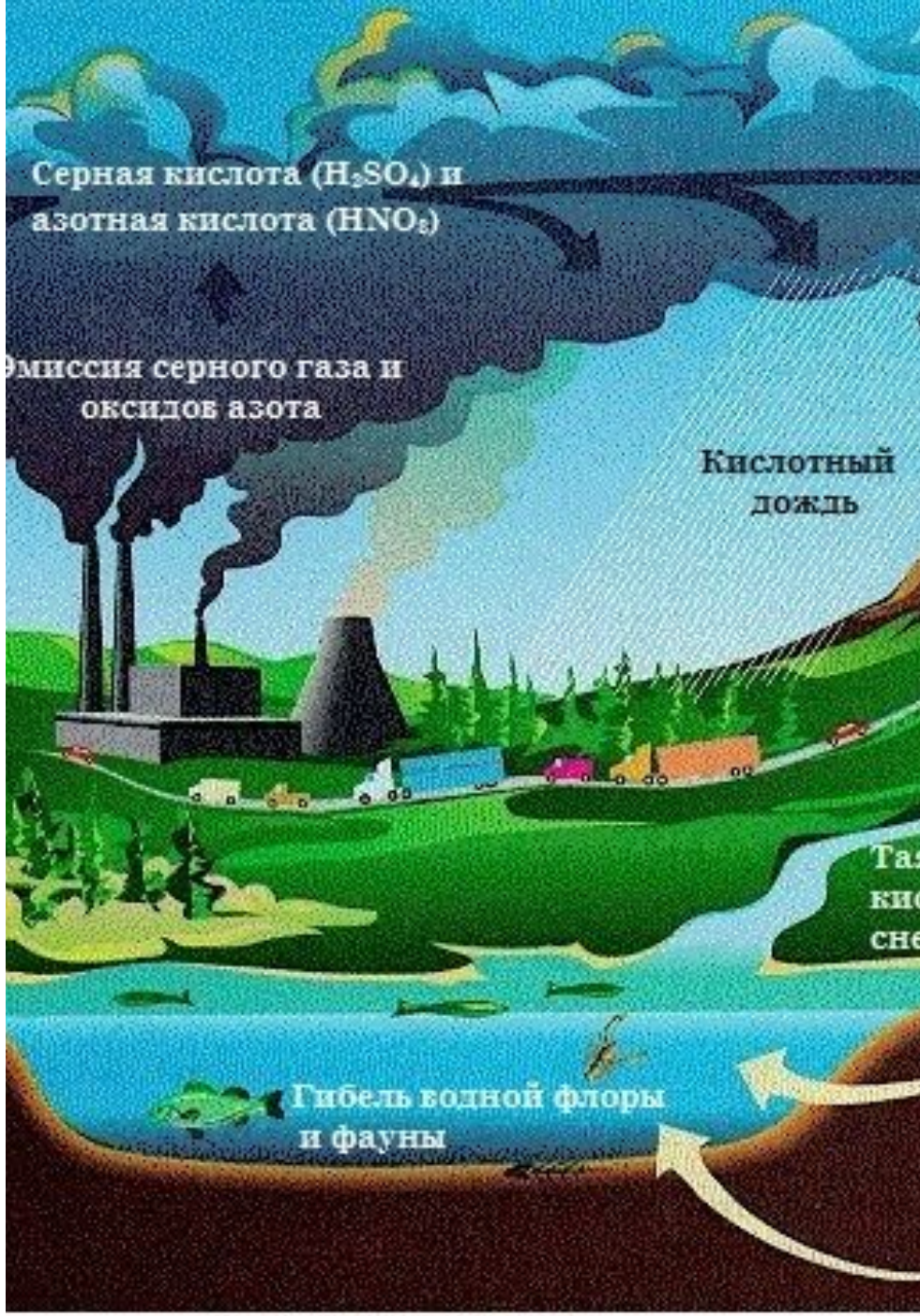
Содержащиеся в загрязнённых осадках и тумане растворы серной и азотной кислот, соединения алюминия и кобальта загрязняют почву и водоёмы, пагубно воздействуют на растительность, вызывая поражения лиственных деревьев и угнетая хвойные. Из-за кислотных дождей падает урожайность сельскохозяйственных культур, люди пьют обогащённую токсичными металлами (ртутью, кадмием, свинцом) воду, мраморные памятники архитектуры превращаются в гипс и размываются.

Физминутка

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА №5: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

Ежегодно люди загрязняют окружающую среду 85 млрд. тоннами отходов. Среди них твёрдые и жидкие отходы промышленных предприятий и транспорта, с/х отходы (в том числе ядохимикаты), бытовой мусор и атмосферные выпадения вредных веществ.

Главную роль в загрязнении почвы играют такие компоненты техногенных отходов как тяжёлые металлы (свинец, ртуть, кадмий, мышьяк, таллий, висмут, олово, ванадий, сурьма), пестициды и нефтепродукты. Из почвы они проникают в растения и воду, даже родниковую. По цепочке токсичные металлы попадают в организм человека и не всегда быстро и полностью из него выводятся. Часть из них имеет свойство накапливаться в течение долгих лет, провоцируя развитие тяжёлых заболеваний.



Перевод: Dishisvobodno.ru

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА №6: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Загрязнение мирового океана, подземных и поверхностных вод суши – глобальная экологическая проблема, ответственность за которую целиком и полностью лежит на человеке.

Причины экологической проблемы

Главными загрязнителями гидросферы на сегодняшний день являются нефть и нефтепродукты. В воды мирового океана эти вещества проникают в результате крушения танкеров и регулярных сбросов сточных вод промышленными предприятиями.

Помимо антропогенных нефтепродуктов, индустриальные и бытовые объекты загрязняют гидросферу тяжёлыми металлами и сложными органическими соединениями. Лидерами по отравлению вод мирового океана минеральными веществами и биогенными элементами признаются сельское хозяйство и пищевая промышленность.

ЗАДАНИЕ 1. Выберите несколько вариантов ответа. Парниковый эффект **не** вызван накоплением в атмосфере:

- 1) азота
- 2) озона
- 3) хлора
- 4) углекислого газа

ПО РИСУНКУ ОПИШИТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОБЛЕМУ

Задание 2. Установите соответствие между термином и его определением.

1) Озоновый слой

2) Загрязнения атмосферы

3) Биоразнообразие

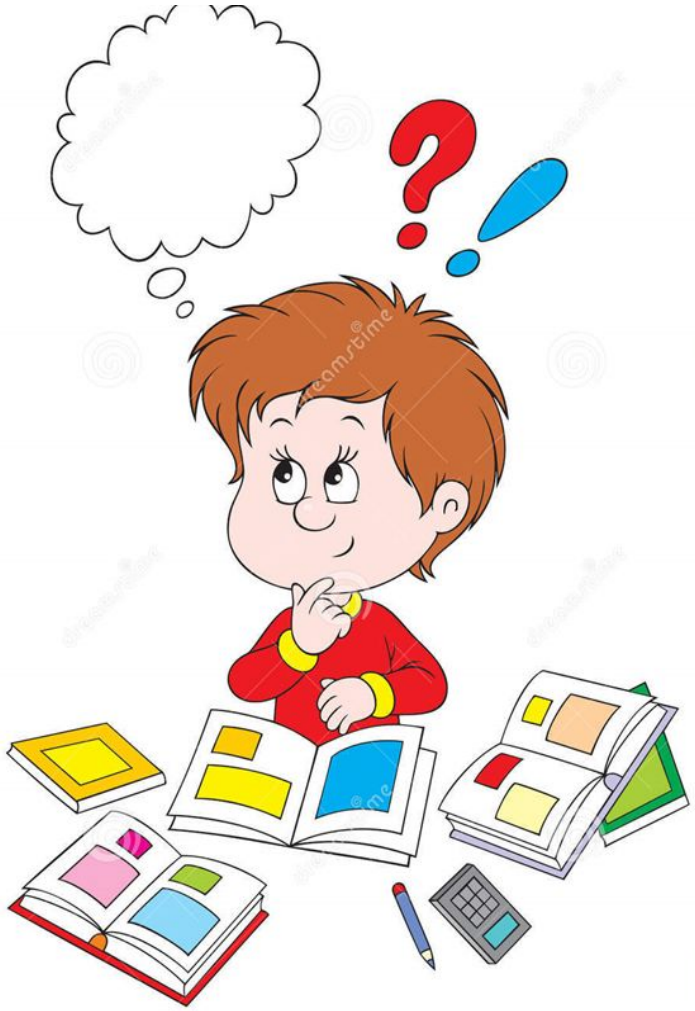
4) Парниковый эффект

а) Основа разнообразных цепей и сетей питания в экосистемах биосферы

б) Усиление ультрафиолетового излучения, вредного для здоровья

в) Развитие промышленности и транспорта

г) Повышение концентрации углекислого газа



Домашнее задание

1. **Посмотреть видеоматериал по ссылке.** https://resh.edu.ru/subject/lesson/3896/conspect/17492/
2. **Ответить на вопрос: Какие из экологических ситуаций правильнее называть экологическим кризисом, а какие экологической катастрофой? Привести примеры.**
3. **Выполненное задание отправить на электронную почту voinovana@bk.ru**