**Занятие на тему: Загрязнение окружающей среды»**

**Виды загрязнения окружающей среды. Классификация**

На всех этапах развития люди имели тесную связь с окружающей средой. По мере возникновения и образования индустриального общества проблемой современного мира становится загрязнение природы. Виды загрязнения окружающей среды разнообразны. Рассмотрим основные из них.

**Шумовое загрязнение.**

Загрязнение шумового характера является одной из самых распространенных проблем современности. Ежегодно происходит возрастание уровня шума, в особенности в крупных городах. В основном, это связано с увеличением числа транспортных средств. Загрязнение такого вида сильно негативно влияет на работоспособность человека, а также приводит к развитию различных заболеваний (в основном, к глухоте).

**Радиоактивное загрязнение.**

Загрязнение радиоактивного характера представляет собой загрязнение природы химическими элементами синтетического или природного происхождения. Такое загрязнение может случиться по причине аварии на атомной электростанции или из-за испытаний ядерного оружия. Загрязнение такого вида имеет очень серьезные последствия. Наносится сильный урон биосфере. Накапливаясь в организме, вредные радиоактивные вещества, приводят к различным болезням (в том числе, смертельным), а также уменьшают способность к размножению.

**Биологическое загрязнение.**

Загрязнение биологического характера происходит из-за воздействия антропогенного характера на окружающую среду. В биосферу происходит попадание бактерий и вирусов, ухудшающих состояние экосистем, оказывающих негативное влияние на растения и животных. Основными источниками загрязнения этого вида являются:

Пищевые заводы;

Промышленные сточные воды;

Канализации;

Свалки мусора;

Кладбища.

Биологические вирусы приводят к различным болезням, в том числе с летальным исходом.

**Химическое загрязнение.**

Загрязнение химического характера представляет собой поступающие в окружающую среду загрязнители в виде химических веществ. Выделяют следующие виды такого загрязнения: Первичное – представляет собой образование вредных химимических соединений при естественных, антропогенных и природно-антропогенных процессах; Вторичное – представляет собой образование вредных химических соединений во время искусственного синтеза. Такое загрязнение наносит сильный вред людям, растениям и животным.

**Антропогенное загрязнение.**

Загрязнение антропогенного характера представляет собой загрязнение окружающей среды, вызываемое человеческой деятельностью. Сущность такого загрязнения состоит в потреблении людьми в процессе их жизнедеятельности первичной биологической продукции в целях выживания. Последствиями антропогенного загрязнения является образование первичных и вторичных отходов.

В классификацию загрязнений антропогенного характера включаются:

Биологическое;

Химическое;

Радиоактивное;

Шумовое;

Физическое.

**Физическое загрязнение.**

Загрязнение физического характера (по-другому, параметрического) связано с отклонением от установленной нормы волновых, физических, радиационных и температурно-энергетических параметров окружающей среды. В этот вид загрязнения входят такие подвиды, как:

Тепловое;

Световое;

Радиоактивное;

Радиационное;

Шумовое;

Электромагнитное.

**Световое загрязнение.**

Загрязнение светового характера представляет собой подвид физического загрязнения, которое нарушает естественную освещенность местности из-за воздействия источников света искусственного характера. Оно может привести к аномалиям животных и растений. Источниками загрязнения такого вида являются:

Промышленные комплексы;

Крупные мегаполисы;

Освещение на улицах;

Прожекторы.

Световое загрязнение оказывает негативное влияние на цикл роста большинства растений. У человека могут возникнуть отклонения в гормональном балансе.

**Тепловое загрязнение.**

Загрязнение теплового характера представляет собой выброс в воду и в атмосферу тепла, вызванный техногенной деятельностью людей. Оно является одной из причин глобального потепления. Источниками такого вида загрязнения являются:

Естественного характера – бури, пожары, вулканы;

Антропогенного характера – транспортные средства, теплоэлектростанции, переработка нефти, атомные станции.

Из-за теплового загрязнения создаются тепловые острова. Это становится причиной изменения микроклимата, а также усложнения механизма переноса загрязнений.

**Радиационное загрязнение.**

Загрязнение радиационного характера представляет собой один из самых опасных подвидов физического загрязнения, который связан с влиянием на окружающую среду радиационного излучения. К нему относится: Непосредственно радиационное загрязнение – загрязнение природы физического характера, которое связано с воздействием излучений, бета- и альфа частиц, образовывающихся из-за распада радиационных веществ; Загрязнение радиационными веществами, то есть загрязнение, которое связано с превышением нормального уровня содержания радиационных элементов в окружающей среде.

**Электромагнитное загрязнение.**

Загрязнение электромагнитного характера представляет собой распространение радиоволн за пределами выделенных специально для них диапазонов или с превышением допустимого уровня. Существуют искусственные и естественные источники излучений. Искусственные являются наиболее опасными. К ним относятся: передатчики теле- и радиостанций, линии электропередач, мед. устройства с встроенными генераторами высотных частот, электрические линии переменного тока и прочее.

Последствиями электромагнитного облучения людей являются:

Стерилизация (преимущественно, у мужчин);

Мутация генов;

Опухоль;

Нарушение кровообращения в мозге;

Выкидыши и слишком ранние роды;

Появление тромбов;

Изменение состава крови;

Ослабление иммунитета.

**Задание 1.** Перечислите виды загрязнений.

**Задание 2.** Сделайте рисунок на тему «Загрязнение окружающей среды»