

Охрана окружающей среды

Работу выполнила
Максимова Владислава 10
«А»



Загрязнение - это введение загрязняющих веществ в окружающую природную среду, которые вызывают неблагоприятные изменения. Загрязнение может принимать форму химических веществ или энергии, такой как шум, тепло или свет. Компонентами загрязнения, могут быть либо чужеродные вещества/энергия, либо природные



Основные виды и причины загрязнения окружающей среды: Загрязнение воздуха



Дым из дымоходов, заводов, транспортных средств или от сжигания древесины и угля делают воздух токсичным. Очевидны также последствия загрязнения воздуха. *Выброс диоксида серы и опасных газов* в атмосферу вызывает *глобальное потепление и кислотные дожди*, которые, в свою очередь, повышают температуру, провоцируя чрезмерные осадки или засухи во всем мире, и усложняет жизнь животных. Мы также дышим каждой загрязненной частицей из воздуха и в результате увеличивается риск астмы, и рака лёгких

Загрязнение

ВОДЫ

Загрязнение водных ресурсов стало причиной *потери многих видов флоры и фауны Земли*. Это произошло из-за того, что промышленные отходы, сбрасываемые в реки и другие водные объекты, вызывают дисбаланс в водной среде, что приводит к серьезному загрязнению и смерти водных животных и растений.

Кроме того, распыление *инсектицидов, пестицидов* (таких как ДДТ) на растения, загрязняют систему подземных вод. Разливы нефти в океанах, повлекли за собой значительный ущерб водным объектам





Эвтрофикация - еще одна важная причина загрязнения воды. Происходит из-за необработанных сточных вод и смыва удобрений с почвы в озера, пруды или реки, из-за которых химические вещества проникают в воду и препятствуют проникновению солнечных лучей, тем самым сокращая количество кислорода, и делая водоем непригодным для жизни.

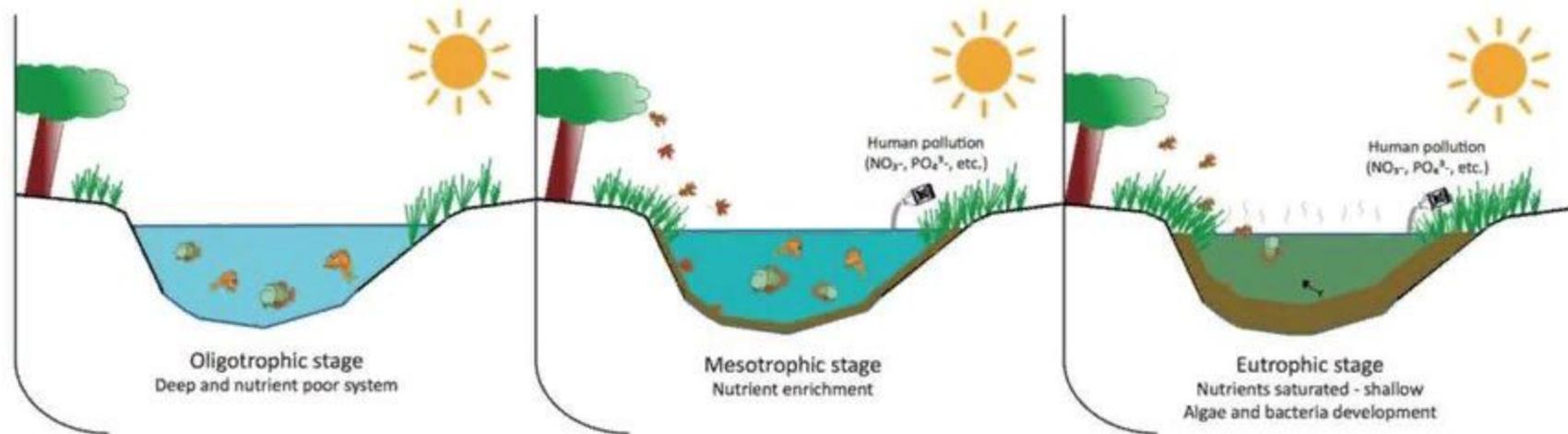
Загрязнение водных ресурсов вредит не только отдельным водным организмам, но и всей пищевой цепи, и серьезно влияет на людей, зависящих от пресной воды. В некоторых странах мира, из-за загрязнений воды, наблюдаются вспышки холеры и диареи.

Эвтрофикация водоёма



Эвтрофикация – заболачивание водоемов

- Может быть результатом как естественного старения водоёма, так и антропогенных воздействий



Загрязнение

Этот вид загрязнения происходит когда в почву попадают вредные химические элементы, как правило, вызван деятельностью человека. Инсектициды и пестициды всасывают соединения азота из почвы, после чего она становится неподходящей для роста растений. Промышленные отходы, добывание полезных ископаемых и обезлесение также негативно воздействуют на почву. Поскольку растения не могут произрастать необходимым образом, они не способны удерживать почву, в следствии чего образуется эрозия.

Радиоактивное

Этот вид загрязнений, он происходит из-за сбоев в работе атомных электростанций, неправильного хранения ядерных отходов, несчастных случаев и т. д. Радиоактивное загрязнение может вызвать раковые заболевания, бесплодие, потерю зрения, врожденные дефекты; оно способно сделать почву неплодородной, а также негативно воздействует на воздух и воду.

Шумовое



Световое



Визуальное загрязнение

Переполненность территории большим количеством объектов вызывает визуальное загрязнение. Такое загрязнение способствует рассеянности внимания, усталости глаз, потере идентичности и т.д.



Термическое/тепловое загрязнение

Термическое загрязнение - это ухудшение качества воды любым процессом, который изменяет температуру окружающей воды. Главной причиной теплового загрязнения является использование воды в качестве хладагента электростанциями и промышленными предприятиями. Когда вода, используемая в качестве хладагента, возвращается в естественную среду при более высокой температуре, изменение температуры снижает подачу кислорода и влияет на состав экосистемы. Рыбы и другие организмы, адаптированные к определенному температурному диапазону, могут быть убиты резким изменением температуры воды (или быстрым увеличением или снижением).

Тепловое загрязнение обусловлено избыточным теплом в окружающей среде, создающим нежелательные изменения в течение длительных периодов времени. Это происходит из-за огромного количества промышленных предприятий, обезлесения и загрязнения воздуха. Тепловое загрязнение увеличивает температуру Земли, вызывая резкие климатические изменения и исчезновение видов дикой природы.

Классификация источников загрязнений

```
graph TD; A[Классификация источников загрязнений] --> B[Антропогенное (искусственное) загрязнение]; A --> C[Естественное (природное) загрязнение];
```

Антропогенное (искусственное)

загрязнение

- индустриализация;
- изобретение автомобилей;
- рост населения Земли;
- обезлесение: уничтожение естественной среды обитания;
- ядерные взрывы;
- чрезмерная эксплуатация природных ресурсов;
- строительство зданий, дорог, плотин;
- создание взрывоопасных веществ, которые используются во время военных действий;
- использование удобрений и пестицидов;
- добыча полезных ископаемых

Естественное (природное)

загрязнение

- извержения вулканов, с выделением газов, пепла и магмы;
- лесные пожары выделяют дым и газовые примеси;
- песчаные бури поднимают пыль и песок;
- разложение органических веществ, в процессе которого высвобождаются газы.



Естественные источники загрязнения.

Последствия загрязнения:

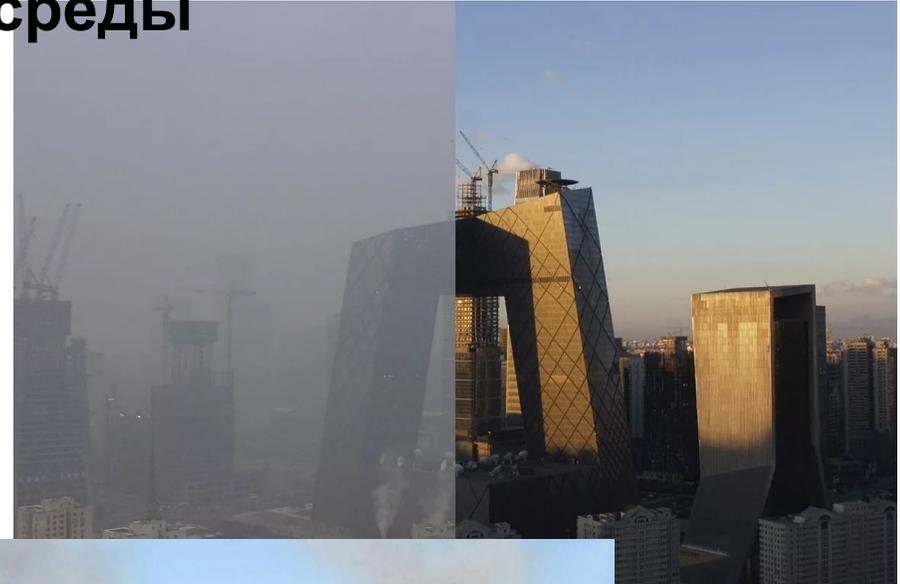
Здоровье

человека

Снижение качества воздуха приводит к некоторым респираторным проблемам, включая астму или рак лёгких. Боль в грудной клетке, воспаление горла, сердечно-сосудистые заболевания, респираторные заболевания могут быть вызваны загрязнением воздуха.

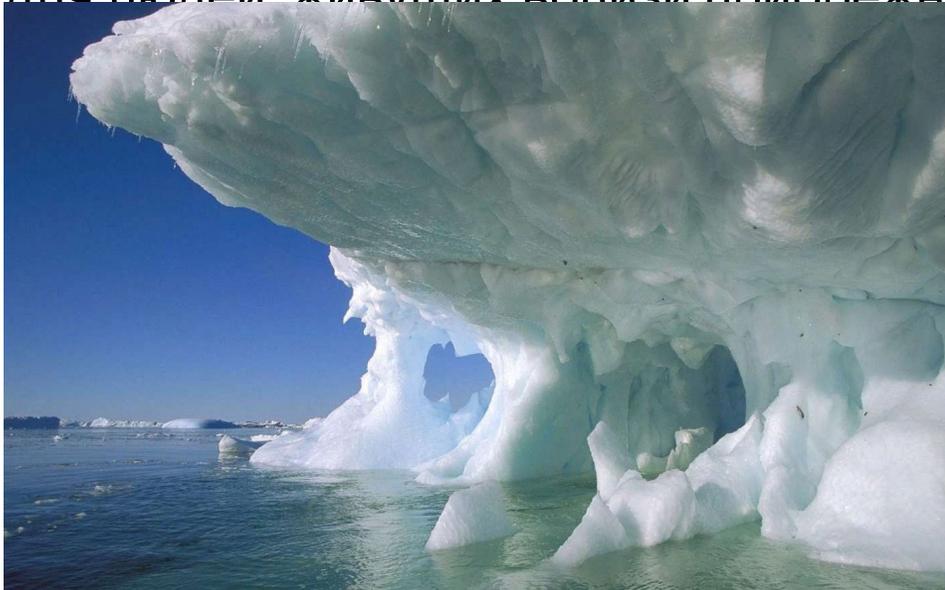
Загрязнение воды способно создавать проблемы, связанные с кожей, включая раздражение и сыпь. Аналогичным образом, загрязнение шума приводит к потере слуха, стрессу и нарушению сна.

Деградация окружающей среды



Глобальное

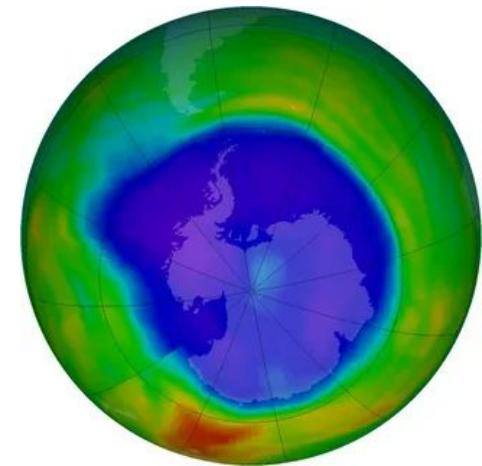
потепление
Выброс парниковых газов, особенно CO₂, ведет к глобальному потеплению. Каждый день создаются новые отрасли в промышленности, появляются новые автомобили на дорогах, а количество деревьев сокращается, чтобы освободить место для новых домов. Все эти факторы, прямо или косвенно, приводят к увеличению CO₂ в атмосфере. Рост CO₂ влечет за собой таяние полярных ледяных шапок, что увеличивает уровень моря и создает опасность для людей, живущих вблизи прибрежных рай



Истощение озонового

слоя
Хлорфторуглероды, высвобождаются в атмосферу, что способствует истощению озонового слоя.

Неплодородные земли



5 простых шагов, чтобы защитить природу

Выбирайте интерьер природного происхождения Нередко люди для экономии или из любви к интересным конструкциям выбирают мебель и предметы интерьера из материалов, которые являются токсичными для природы и человека. Поэтому попытайтесь покупать только то, что принесет не только зрительное удовольствие, но и комфорт в долгосрочной перспективе, чтобы спасти природу от загрязнения.

Современная техника лучше Компании по производству бытовой техники за последние годы сделали немало шагов к улучшению своего оборудования и производимых товаров с точки зрения сохранения окружающей среды от загрязнений. Поэтому важно своевременно менять бытовые приборы для того, чтобы приносить меньше вреда при их использовании.

Подберите автомобиль по потребностям Приобретая транспорт для повседневного пользования важно понимать, что кроме статуса, он дает ежедневные затраты. Поэтому нужно постараться выбрать модель, которая не просто сэкономит бензин и расходные материалы, но и максимально защитит природу от загрязнения.

Замените все лампочки на

энергосберегающие Этот простой шаг позволит сэкономить семейный бюджет на счетах за электроэнергию. А также позволит сберечь ресурсы, выработанные электростанциями. В перспективе это поможет тратить меньше времени на работу и полностью заменить их на возобновляемый вариант получения электричества.



Отдавайте предпочтение

производителям своего региона

Делая подобный выбор, покупатель не просто помогает экономике своей страны. Это помогает уменьшить расстояние транспортировки, тем самым снизит степень загрязнения окружающей среды.

5 полезных привычек, которые сохранят экологию

Ежедневная трата жидкости Давно известно, что нужно делать для защиты окружающей среды и сохранения природных запасов. Например, стоит задуматься над потреблением воды в условиях быта. Прием душа выгоднее ванны, посудомоечная машина сэкономит около 35 литров воды в неделю, а закрытый во время чистки зубов или бритья кран сэкономит 100 литров еженедельно. Эти правила можно выработать самостоятельно, стоит лишь повнимательнее посмотреть на потребление запасов воды.



Электрические поля как среда обитания

Современный мир трудно представить без электричества. Поэтому его потребление столь велико. Это ведет к усиленной работе электростанций, большая часть которых вредит экологии. Как можно спасти природу от загрязнения? Снизить личное потребление. Для этого всего лишь выключайте свет и все электроприборы в момент, когда они Вам не нужны. Помните, что зарядные устройства, просто забытые в розетке, также тратят электричество, а спящий режим компьютера сможет обеспечить ежеминутное закипание электрического чайника по количеству потребляемого ресурса.



Еда важна И конечно, обратите внимание на продукты питания. Поддерживайте тех производителей, которые используют в продукции меньше концентратов и консервантов. А еженедельный «день без мяса» позволит не только сохранить деньги, но сократит количество потраченной природной воды.

Мусор как помощь в очистке окружающей среды Звучит странно, но это действительно так. Просто занимаясь сортировкой бытового мусора, возможно улучшить экологию. Расфасовывайте различные отходы в разные пакеты и кладите их в те контейнеры, которые соответствуют им. При утилизации это в значительной мере улучшит переработку, тем самым защитит природу от мусора.

Внимательно относитесь к упаковке

Упаковочные материалы всех продуктов питания на 96% состоят из полиэтилена. Этот материал разлагается в течение многих десятилетий, что, несомненно, вредит экологии. Что делать, чтобы не загрязнять окружающую среду? Выбирать иные способы упаковывания или менять выбор в пользу производителей, которые используют природные материалы



КАК СПРАВЛЯЮТСЯ С МУСОРОМ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

В Азии лидером по переработке мусора является Япония. Здесь выбор очевиден. Япония - это островное и перенаселенное государство. Площадь всей страны сравнима со средними российскими регионами, а количество населения равно близко к населению всей России. В стране буквально нет не единого кусочка свободной земли и зарывать отходы или складировать их на свалках просто глупо и невыгодно. Практически все отходы в Японии, начиная от продуктов питания и заканчивая автомобилями перерабатывается для вторичного использования. А энергию, получаемую от сжигания горючих отходов направляют на отопление цветочных теплиц. Все вещи тщательно собираются и сортируются. Что-то идёт на вторичное использование без переработки, а что-то сразу в переработку. Из мусора делают строительные материалы и даже отсыпаются новые небольшие острова.



Переработка мусора в Европе

В лидерах списка переработчиков мусора значится такая страна, как Бразилия. Бразильцев можно вообще выделить в отдельную строку. Например город Куритиба сумел обогнать и занять первое место в сборе ценных бытовых отходов на Земле. Большую часть бумаги (70%), пластика (60%), металла и стекла перерабатывают. Это даже больше, чем в Японии (50%). В Бразилии к сбору мусора привлечены беднейшие слои населения, очень оригинальным способом. В некоторых странах за сбор сырья дают денежное вознаграждение. Здесь поступили иначе: за 6 пакетов мусора дают один пакет с едой. Каждую неделю в 54-х бедных районах получаю еду более 100 тысяч человек, что позволяет собирать 400 тонн отходов ежемесячно.

В США мусор собирают в пластиковые пакеты. По мере заполнения пакеты завязывают и выносят в контейнеры возле дома. А оттуда их забирают специальные службы, отвозят на конвейеры и сортируют. Из гор мусора извлекают бутылки, бумагу, банки, бутылки из-под напитков. Отправляют все это добро на переработку. Из бумаги изготавливают всякие блокноты, тетради с пометкой «ресайклинг» – сделано из отходов. Остальной мусор отправляют на захоронение. Благо есть куда – Америка страна

В нашей стране есть мусороперерабатывающие заводы американского и европейского типа, но их крайне недостаточно. Большинство отходов складываются на огромных полигонах, образуя настоящие горы мусора. На таких полигонах часто можно встретить цыганей и представителей самых низших слоёв населения, которые занимаются сортировкой свежепривезенного мусора в поисках металла, бутылок, украшений, уцелевшей домашней утвари и бытовой техники, которую позже ремонтируют и продают.

В прочем, ситуация в России не самая худшая. Настоящим лидером по загрязнению является Индия. Кроме центральных районов крупных мегаполисов, а также курортных зон в этой стране похоже вообще не знают, что такое уборка.



Бразильские рыбаки - герои утилизации отходов

Прессовка мусора в США



Всемирный день охраны окружающей

среды

Дата в 2019 году: 05 июня,

среда

Празднуется: в России, Украине, Беларуси и других странах мира

Учрежден: резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН № A/RES/2994 (XXVII) от 15.12.1972

Значение: День начала работы Стокгольмской конференции по проблемам окружающей человека среды в 1972 году

Традиции: Высадка деревьев, кустарников, уборка мусора; просветительские лекции, конференции, семинары, тематические занятия, слушания; акции экологических организаций; демонстрации, протесты, флешмобы; трансляция фильмов о природе.



История праздника

День защиты окружающей среды провозглашен в 1972 году на двадцать седьмом заседании членов Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций. Дата – 5 июня – выбрана не случайно. В этот день в 1972 году стартовали мероприятия Стокгольмской конференции в отрасли проблем окружающего природного пространства. Первостепенным вопросом этого события является притягивание внимания и побуждение желания каждого человека внести свой вклад в сохранение всех аспектов окружающего природного мира.

Все народы должны осознавать, что именно они являются основным движущим вектором изменения, сохранения и развития природных факторов жизнеобеспечения системы всей планеты. *Только совместно, объединив усилия и активно взаимодействуя,* можно снизить критические показатели негативной нагрузки человеческих факторов на окружающую среду.

Поводом к появлению своеобразной акции мирового масштаба стало известное на весь мир Ментовское обращение. Свою подпись под этим документом оставили 2200 известных специалистов из разных научных и культурных отраслей 23 мировых государств. Сообщение предупреждало о неминуемо грозящей опасности, которую несет увеличивающийся уровень мирового загрязнения природной среды.

Лозунгом обращения были слова: **«Либо мы покончим с загрязнением, либо оно покончит с нами»**. Ровно через год члены из 113 стран мира постановили проведение ежегодного Всемирного дня, посвященного окружающей среде. Интересно, что сегодня *экология* выделена как полноценная наука, которая занимается вопросами взаимоотношений человека с природой и всеми живыми существами.



A close-up photograph of two hands, one from the left and one from the right, gently cupping a small, vibrant green seedling with several leaves. The seedling is rooted in a mound of dark, rich soil. The hands are positioned to support the plant from below and the sides. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting. The overall image conveys a sense of care, growth, and environmental stewardship.

Как становится понятно, улучшить экологию и очистить окружающую среду от загрязнения в наших силах. Стоит лишь немного изменить себя и помочь в этом друзьям и коллегам. И тогда весь мир изменится в лучшую сторону.