

Дата: 08.04.2020г. Группа: №1, Группа: №2.

**Тема: Экологические проблемы загрязнения водоемов.
Окружающая среда и здоровье человека.**

Вода – это один из основных ресурсов на земле, без неё человек не способен прожить. Если взять мировые запасы чистой пресной воды, то на



все запасы приходится не более 1%, а всего пресной воды на планете Земля 3%.

От загрязненной воды, которая отравленная или не отчищенная от

химических, органических и физических элементов, а также различного рода примесей, погибает ежегодно в мире более 3,4 миллиона человек. Например, в некоторых регионах Азии и Африки проблематично найти источники чистой воды. В мире каждый год образуется 400 млрд. тонн отходов, из которых большая часть попадает в воду.

Основные причины загрязнения воды

• **1. Сточные воды.** Проще говоря, это та вода, которая оказывается в канализации. Представляют собой сточные воды смесь отходов жизнедеятельности человека, грязи, моющих средств и дождевой воды. В итоге получается грязная и токсичная жидкость, которая сливается, как правило, в реки и моря. И основная проблема заключается в том, что бытовые сточные воды содержат различные химические вещества (из-за моющих средств). Именно они наносят основной урон по живым водным организмам.

• **2. Промышленные отходы.** Промышленные отходы сливаются в реки и моря нарочно (это ведь самый простой способ избавиться от них, и самый вредоносный).

• **3. Фермерские хозяйства.** Из-за удобрений, используемых на полях, наносится большой ущерб водоёмам. Происходит это потому, что химические и органические удобрения, находящиеся в верхнем слое почвы, смываются дождём в водоёмы (а также попадают в подземные воды).

• **4. Утечки нефти.** К сожалению, случаются они слишком часто. Попадая в водоёмы, нефтепродукты оказывают множество неблагоприятных воздействий на живые организмы.

• **5. Твёрдые отходы.** В мире существует множество водоёмов, которые служат в качестве каких-то помоек. Туда сбрасывается различный мусор, который в большом количестве собирается на поверхности водоёмов. Из-за чего препятствует попаданию солнечного света, что, в свою очередь, приводит к нарушению многих процессов, происходящих в этих экосистемах.

• **6. Тепловое загрязнение.** Это слив в водоёмы тёплой воды, которая образуется в результате работы тепловых и атомных электростанций. По своему составу вода не представляет никакой опасности, поскольку берётся из тех же водоёмов, но её повышенная температура оказывает неблагоприятное воздействие. В таких водоёмах наблюдаются массовые вымирания живности и ускоренное зарастание водорослями.

• **7. Атмосферные загрязнения.** В атмосфере нашей планеты содержится множество загрязняющих веществ. Наибольший вред доставляют пепел, сажа, зола и различные газы. Продукты промышленной деятельности могут вступать в реакцию с водой и в атмосфере, из-за чего идут **кислотные дожди**, тоже наносящие большой вред водоёмам.

Последствия загрязнения воды

В мире уже сейчас наблюдается **нехватка пресной воды** (преимущественно, в регионах, находящихся близко к экватору). Загрязнение водоёмов лишь усугубляет положение вещей. Всё это грозит нехваткой пресной воды для большого количества людей. И, как следствие, увеличению количества смертей от жажды.

Пути решения

Загрязнение воды является серьёзной проблемой человечества, но существует множество способов её решения: научиться бережней относиться к природным ресурсам, создать более совершенные очищающие воду механизмы, внедрить бессточные технологии в промышленности, повторно использовать очищенные сточные воды (в сельском хозяйстве, например) и т.д. Бороться с этой проблемой вполне можно и нужно. А учитывая тот факт, что наука не стоит на месте, можно надеяться, что мы увидим результаты этой борьбы.

Окружающая среда и здоровье человека.



Человек на протяжении веков стремился не приспособиться к природной среде, а сделать ее удобной для своего существования. Любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду, а ухудшение состояния окружающей среды опасно для всех живых существ, в том числе и для человека.



Химические загрязнения среды и здоровье человека.

Химическое загрязнение —

увеличение количества химических компонентов определённой среды, превышающих норму.

Наиболее опасно для природных экосистем и человека именно химическое загрязнение, поставляющее в окружающую среду различные токсиканты, аэрозоли, химические вещества, тяжёлые

металлы, пестициды, пластмассы, поверхностно-активные вещества.

На организм человека вредные вещества могут вызвать различные неблагоприятные последствия: **головокружение, тошноту, першение в горле, кашель**. При систематическом или периодическом поступлении в организм сравнительно небольших количеств токсичных веществ происходит хроническое отравление.

Биологические загрязнения и здоровье человека.

Биологическое загрязнение - привнесение в окружающую среду (воду, атмосферу, почву, а также продукты питания) и размножение в ней микроорганизмов, вызывающих болезни человека или сельскохозяйственных животных

В природной среде встречаются биологические загрязнители, вызывающие у **человека** различные **заболевания**. Это болезнетворные микроорганизмы, вирусы. Они могут находиться в атмосфере, воде, почве, в теле других живых организмов, в том числе и в самом человеке.



Часто источником инфекции является **почва**, в которой постоянно обитают возбудители столбняка, ботулизма, некоторых грибковых заболеваний. В организм человека они могут попасть при повреждении кожных покровов, с невымытыми продуктами питания, при нарушении правил гигиены.



Шумовое загрязнение и здоровье человека Для всех живых организмов, в том числе и человека, звук является одним из воздействий окружающей среды. Звуки и шумы большой мощности поражают слуховой аппарат, нервные центры, могут вызвать болевые ощущения и шок. Так действует шумовое загрязнение.

Тихий шелест листвы, журчание ручья, птичьи голоса, легкий плеск воды и шум прибоя всегда приятны человеку. Они успокаивают его, снимают стрессы. Но естественные звучания голосов Природы становятся все более редкими, исчезают совсем или заглушаются промышленными транспортными и другими шумами. Длительный шум неблагоприятно влияет на орган слуха, понижая чувствительность к звуку.

Шум наносит ощутимый вред здоровью человека, но и абсолютная тишина пугает и угнетает его. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - звон в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Очень шумная современная музыка также притупляет слух, вызывает нервные заболевания.



Окружающий нас мир и наш организм, это единое целое, все выбросы и загрязнения поступающие в среду обитания это урон нашему здоровью. Если мы будем стараться как можно больше положительного сделать для окружающей среды этим мы продлеваем свою жизнь и оздоравливаем свой организм.

Задание.

1. Перечислите основные причины загрязнения воды?
2. Последствия химического загрязнения на здоровье человека?
3. Верно ли утверждение, «Биологическое загрязнение - привнесение в окружающую среду и размножение в ней микроорганизмов, вызывает болезни человека» (Да или Нет)
4. Верно ли утверждение, «Шум наносит ощутимый вред здоровью человека» (Да или Нет)

Ответы присылайте удобным для вас способом:

- WhatsApp: 89805232189
- Viber: 89805232189
- по электронной почте guselnikowa.sashen@yandex.ru