

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ №20

Специальность 23.01.03. Старший Техник

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экология»

**ТЕМА «Проблемы загрязнения окружающей среды, ее причины и последствия»**

Выполнил студент

группы Т-223

Балашов Иван

Проверил преподаватель

Бредихина Н. А.

Москва  
2018

# Окружающая среда

Окружающая среда это все то что находится вокруг нас, водоемы, леса и многое другое.

Человек в ней является обитателем, который несомненно улучшает, а так-же наносит и вред этой окружающей среде.

В этой презентации мы покажем основные причины загрязнения окружающей среды, а также их последствия.



# Причины загрязнения окружающей среды

Загрязнение окружающей среды – предпосылки экологической катастрофы, которая неминуемо ожидает и нас, и всю планету, если не принять все меры для предотвращения негативного воздействия на природу, вызывающего изменение ее свойств и возможностей.

Будучи неразрывно связанным с окружающей его средой, человек, так или иначе, воздействует на нее, причем с каждым годом такое влияние становится все существеннее и, соответственно, ощутимее.

Ориентируясь на самые распространенные проблемы, мы выделим несколько причин загрязнения окружающей среды в последующих слайдах

# 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, о которых мы ранее говорили на занятиях по экологии и 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 на растения, загрязняют систему подземных вод. Разливы нефти в океанах, повлекли за собой значительный ущерб водным объектам.



## Загрязнение почвы

Этот вид загрязнения происходит когда в почву попадают вредные химические элементы, как правило, вызван деятельностью человечества. 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.





# Шумовое загрязнение

Это загрязнение появляется, когда неприятные или громкие звуки из окружающей среды воздействуют на органы слуха человека и приводят к психологическим проблемам, включая напряжение, повышенное давление, нарушение слуха и т.д. Оно может быть вызвано промышленным оборудованием, самолетами, автомобилями и т.д.



# Химическое воздействие

проявляющееся в выбросе в окружающую среду токсичных соединений. Казалось бы, сегодня практически каждое производство нацелено на чистоту и безотходность. Однако, на деле, концентрация химических веществ, выбрасываемых промышленными предприятиями, нефтеперерабатывающими заводами, котельными, настолько велика, что превратилась в проблему глобального характера.

Для предотвращения ухудшения и без того серьезного положения вещей, необходимо проведение целого ряда мероприятий направленных на сокращение химических выбросов в атмосферу, водные ресурсы, почву. В их числе усовершенствование очистных сооружений, использование малосернистого топлива, работа с экологически безопасным сырьем;





## Биологическое воздействие

испытание биотехнологий, новейших изысканий, проводимых на генном уровне, может давать поразительные результаты в одном направлении и при этом наносить серьезный вред окружающей среде. Малейшее нарушение требований безопасности может стать причиной выбросов патогенных микроорганизмов.

Строгое соблюдение мер защиты, использование замкнутых систем водоснабжения, качественная очистка отходов и мусора на перерабатывающих заводах – позволят свести к минимуму риск заражения;



# Радиоактивное воздействие

один из самых опасных видов заражения. Даже простому обывателю понятно, что подобное воздействие сопоставимо с непоправимой катастрофой, после которой на планете может не остаться ничего живого. Повышение радиационного фона становится следствием ядерных испытаний, взрывов, использования специализированной аппаратуры, реакций, с применением радиоактивных веществ.

Лучшим решением подобной проблемы может стать **отказ** от использования ядерной энергетики. Однако с учетом невозможности его осуществления, отчасти помочь может своевременное проведение дезактивационных работ, а также профилактические меры по предотвращению аварийных ситуаций.



## Последствия загрязнения - деградация окружающей среды

Окружающая среда является первой жертвой загрязнения атмосферы. Увеличение количества CO<sub>2</sub> в атмосфере приводит к смогу, который может препятствовать проникновению солнечного света на поверхность земли. В связи с этим, процесс фотосинтеза растений значительно затрудняется. Такие газы, как диоксид серы и оксид азота, могут вызывать кислотные дожди. Загрязнение воды с точки зрения разлива нефти способно привести к гибели нескольких видов диких животных и растений.

на фото наглядно виден пример как смог влияет на город



## последствия влияния на 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.

на фотографии снизу жительница Китая, в одной из стран где, экологические проблемы наиболее распространены



## что же является одним из лучших решений?

Рациональное природопользование - вот лучшее решение из возможных

Экологи бьют тревогу. Меры, направленные на защиту окружающей среды нужно принимать незамедлительно. Понимая, что экономическая составляющая становится одной из важнейших для производителя, в любом случае следует ориентироваться на выбор технологий, исключающих риск негативного воздействия на природу. Оздоровлению природы сможет помочь открытие охраняемых территорий и заповедников.



**Конец**

Спасибо за внимание, надеюсь вам понравилась моя презентация!