

# Доклад

На тему: Антропогенное воздействие на  
окружающую среду

По дисциплине: Безопасность жизнедеятельности

---

---

---

Выполнил: студент гр. ГММ-15  
Зубарев А.Е

*Техногенез* – процесс изменения природных комплексов под воздействием производственной деятельности человека. Смена этапов техногенеза, основных типов технологий человека происходит неизмеримо быстрее, чем сменяются «технологии» биотического круговорота в эволюции биосферы. Существует оценка разности этих скоростей – 7–8 порядков. Поэтому биологическая эволюция не может (не успевает) приспособиться к техническому прогрессу.



# Виды воздействия человека на природу

*Воздействие человека на природу может состоять в следующем:*

- Изъятие из природы ее отдельных компонентов, использование природных ресурсов.



- Выброс в природную среду отходов хозяйственной деятельности, загрязнение этой среды.



- Преобразование природных комплексов в хозяйственных целях.



(Хозяйственное освоение ландшафтов)

Различают:

- Прямое воздействие – непосредственное действие в отношении каких-либо компонентов природы (срубили лес; распахали степь – стало поле; освоили целину – получили урожай).



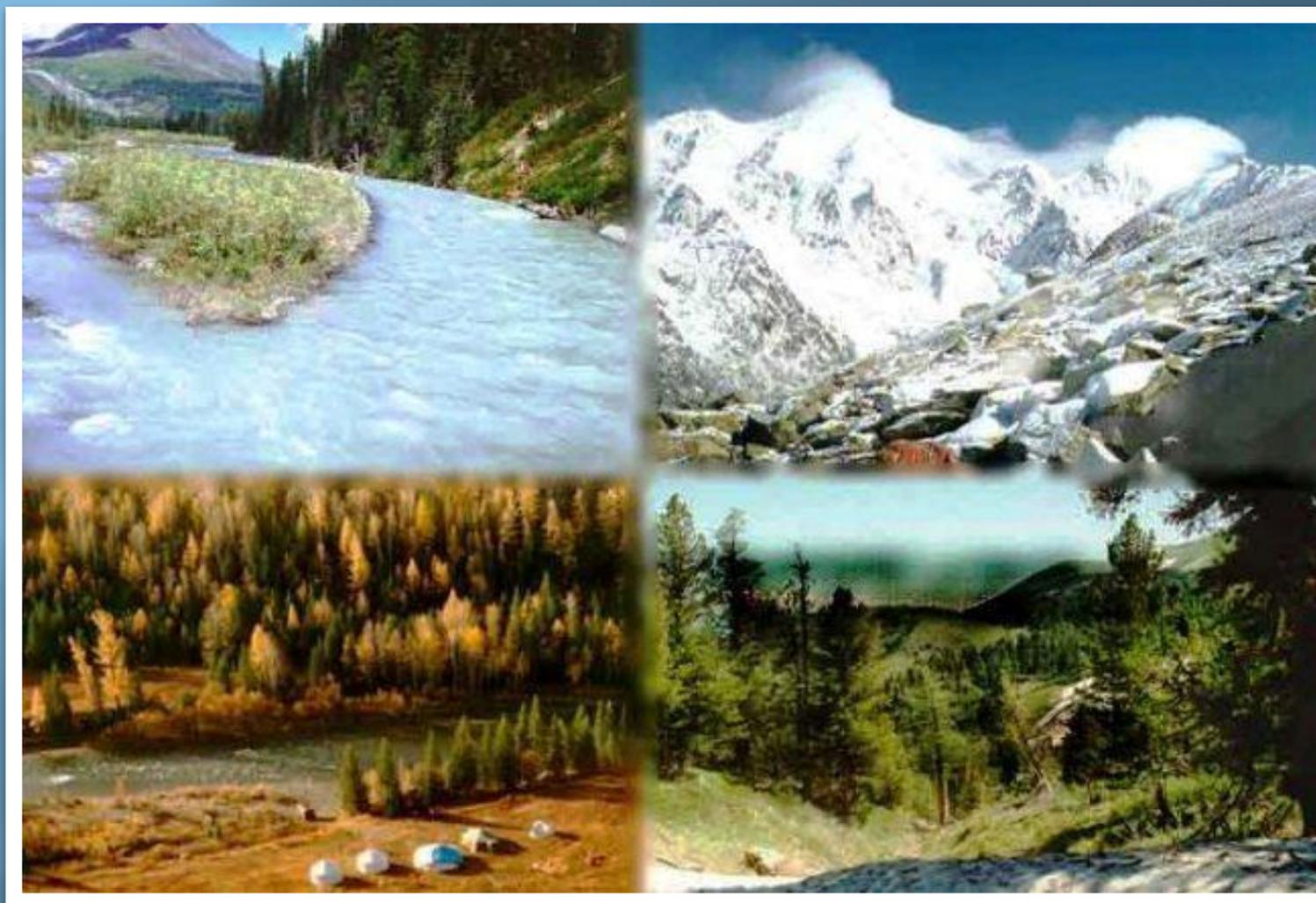
- Косвенное воздействие – следствие прямого воздействия (в результате почвы обедняются, из-за распашки происходит эрозия почвы, степь превращается в пустыню).



- Комбинированное воздействие – комбинация этих двух форм. Обычно любое воздействие на природу при тщательном рассмотрении оказывается комбинированным.

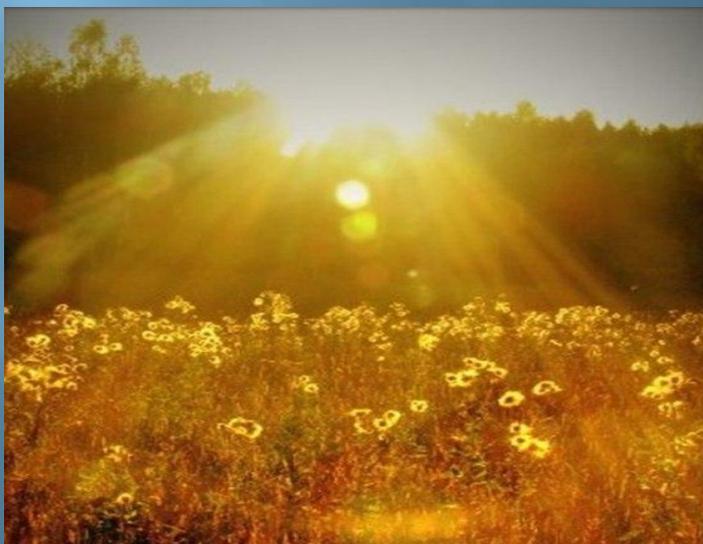


# *Природные ресурсы*



*Природные ресурсы делятся на заменимые и незаменимые:*

- Заменимые – нефть, газ и т.д. – заменимы в определенных пределах.
- Незаменимые – солнечный свет, воздух, вода, генетические ресурсы.



# Виды загрязнения человеком природной среды.

*Загрязнение* – привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных физических, химических, биологических агентов, а также превышение присутствующими в среде агентами своего естественного уровня.



- *По масштабам распространения* – локальные, региональные и глобальные.
- *По продолжительности воздействия* – кратковременные и долговременные.
- *По характеру воздействия* – физические, биологические и химические.
- *По источнику* – естественные, антропогенные, искусственные загрязнения (антропогенные).

- *По продолжительности воздействия* – кратковременные и долговременные.
- *По характеру воздействия* – физические, биологические и химические.
- *По источнику* – естественные и антропогенные.



## *Загрязнение атмосферы*

Основная причина загрязнения атмосферы - сжигание природного топлива. Из печей, топок, выхлопных труб автомобилей в воздух попадает целый ряд загрязняющих веществ.

*Один из самых страшных пожирателей кислорода – автомобиль.*



## *Загрязнение воды*

Кроме высокого уровня расхода воды вызывается ее растущее загрязнение вследствие сброса в реки отходов промышленности и особенно химического производства и коммуникационных сточных вод. Это приводит к омертвлению водоемов. Вредные вещества, поступающие в воды – это нефть, нефтепродукты, токсичные синтетические вещества, металлы.



## *Загрязнение почвы*

В нормальных естественных условиях все процессы, происходящие в почве, находятся в равновесии. Но нередко в нарушении состояния почвы повинен человек. В результате развития хозяйственной деятельности человека происходит загрязнение, изменение состава почвы и даже ее уничтожение.



## *Влияние человека на живые организмы*

Воздействие человека на живую природу складывается из прямого влияния на изменения природной среды. Одна из форм прямого воздействия на растения и животных - вырубка леса.



# Как же защитить природу от деятельности человека?

## *Защита атмосферы*

Основные пути снижения и полной ликвидации загрязнения атмосферы следующие: разработка и внедрение очистных фильтров, применение экологически безопасных источников энергии, безотходной технологии производства, борьба с выхлопными газами автомобилей, озеленение, а также правовая охрана.

- Очистные фильтры являются основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы.



- Один из способов предохранения атмосферы от загрязнения — переход на использование новых экологически безопасных источников энергии. Например, строительство станций, использующих энергию приливов и отливов, использование ветряных двигателей.



- Безотходная технология эффективна в том случае, если она строится по аналогии с процессами, происходящими в биосфере: отходы одного звена в экосистеме используются другими звеньями. Циклическое безотходное производство, сопоставимое с циклическими процессами в биосфере, — это будущее промышленности, идеальный путь сохранения чистоты окружающей среды.

- В качестве частных решений защиты воздуха от выхлопных газов автомобилей можно указать на установку фильтров, организацию движения транспорта, которая уменьшит и исключит частую смену режимов работы двигателей (дорожные развязки, расширение дорожного полотна, строительство переходов и т.д.).

- Озеленение городов и промышленных центров: зеленые насаждения за счет фотосинтеза освобождают воздух от вредных веществ и обогащают его кислородом.



## Защита воды

- Главной защитой водоёмов от загрязнения являются очистные сооружения. Они предназначены для удаления из водоёма промышленных и хозяйственных стоков



- Улучшение качества воды и восстановление ее чистоты происходит под влиянием разбавления (перемешивания загрязнённой струи со всей массой воды) и минерализации органических веществ с отмиранием внесённых в реку чуждых ей бактерий – собственно самоочищения.
- На насосных станциях перед двухъярусными установками устанавливаются решётки.
- Для очистки сточных вод от небольших объектов применяются фильтрующие колодцы.

## Защита почвы

- Для предотвращения загрязнения почв вредными веществами используют экологические методы защиты растений.



- Изъятие пахотных земель для капитального строительства и других целей может происходить лишь в исключительных случаях. Для сохранения продуктивности земель необходимо расширять использование для строительства условно непригодных для сельского хозяйства земель, прокладывать коммуникации под землей, повышать этажность застройки городов и населенных пунктов и т. д.

- При проведении строительных и иных работ, связанных с механическим нарушением почвенного покрова, предусматривается снятие, сохранение и нанесение плодородного почвенного слоя на нарушенные земли.

Плодородный слой вывозится и складировается в специальных временных отвалах — буртах. Нанесение почвенного плодородного слоя на нарушенные земли производится не позднее одного года с момента окончания подготовительных работ по формированию рельефа.

## *Защита живых организмов*

Для защиты живых организмов от деятельности человека создаются заповедники, заказники и национальные парки.



## Заключение

В заключение из изложенного материала можно сделать вывод, что деятельность человека может повлечь за собой колоссальные разрушения в природной экосистеме, что повлечет в дальнейшем большие затраты на восстановление. Получается, что человек сам портит себе будущее: загрязняет атмосферу, воду и почву, вырубает леса и истребляет животных и птиц. Однако человек старается найти разумное воздействие на окружающую среду, что позволит достичь равновесия в природе и гармонии, а именно к этому и стремится прогрессивное человечество. Человек строит очистные сооружения для атмосферы и воды, занимается озеленением, строит заповедники и национальные парки.

*Спасибо за внимание!*

