



Человек как экологический фактор. Основные направления и результаты антропогенных изменений окружающей среды.

Выполнила: Студент группы А1-192В
Садыкова Екатерина Рустамовна
Проверил: Кандидат биологических наук
Смирнова Светлана Николаевна

План презентации

- Человечество как экологический фактор
- Особенности человека как экологического фактора
- Влияние антропогенных факторов на окружающую среду
- 3 группы факторов
- Антропогенное воздействие человека на окружающую природу
- Антропогенные изменения в природе
- Последствия антропогенного воздействия на окружающую среду
- Выводы



Человечество как экологический фактор

Человек в окружающей среде, с одной стороны, является объектом взаимодействия экологических факторов, с другой - сам оказывает воздействие на среду. С этой точки зрения человек и человечество в целом характеризуются важными особенностями. Важная черта человека как экологического фактора заключается в осознанности, целенаправленности и массивности воздействия на природу



Человечество как экологический фактор

Человек в результате трудовой деятельности создает вокруг себя искусственную среду обитания. Естественные экосистемы вытесняются антропогенными экосистемами, абсолютно доминирующим фактором в которых является человек.



Человечество как экологический фактор

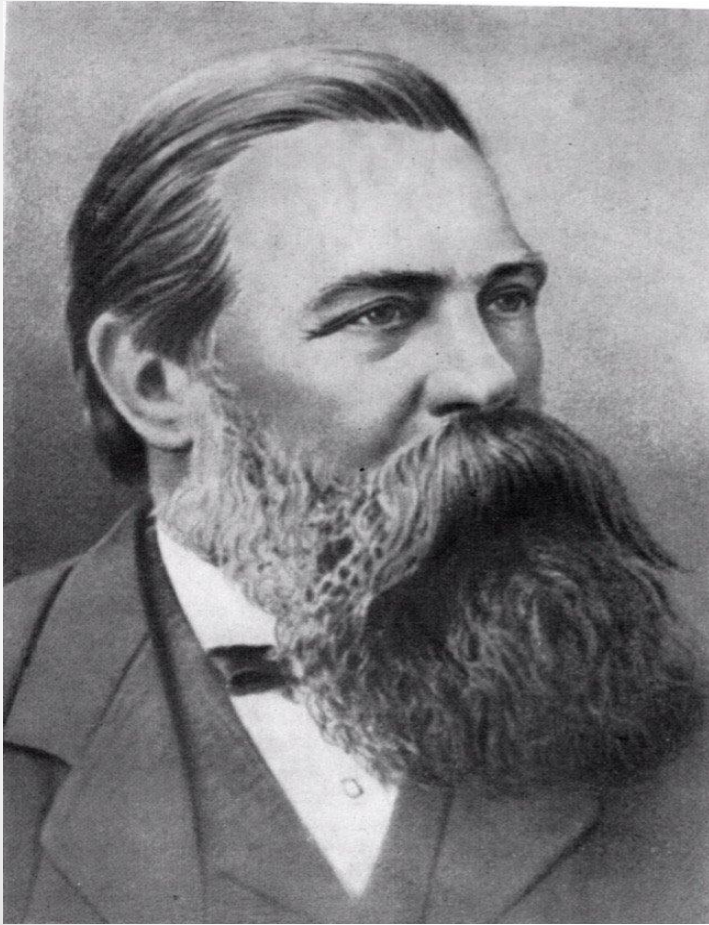
- В результате человеческой деятельности происходят изменения физической среды — газового состава воздуха, качества воды и пищи, климата, потока солнечной энергии и других факторов, которые отражаются на здоровье и работоспособности людей. В отклоняющихся экстремальных условиях затрачивается много сил и средств на искусственное создание и поддержание оптимальных условий среды
- Масштабы взаимодействия современного общества с природой определяются не биологическими потребностями человека, а непрерывно нарастающим уровнем технического и социального развития. Техническая мощь человека достигла масштабов, соизмеримых с биосферными процессами.

Человечество как экологический фактор

- В.И. Вернадский в первой половине двадцатого века предсказывал развитие биосферы и ее переход в ноосферу - сферу разума. Определяя сегодняшний этап в развитии биосферы и человеческого общества, можно сказать, что технологические и антропогенные процессы играют все возрастающую роль



Особенности человека как экологического фактора



Человек оказывает осознанное, целенаправленное воздействие на окружающую среду (конечно, не всегда разумное). Ф.Энгельс писал: «Животное только пользуется внешней природой и производит в ней изменения просто в силу своего присутствия; человек же вносимыми им изменениями заставляет служить её своим целям, господствует над ней».

Особенности человека как экологического фактора



- Антропогенный фактор по силе, интенсивности и глобальности воздействия в настоящее время не имеет равных в природе. Люди расширили круг доступных источников энергии вплоть до использования ядерных и термоядерных реакций.

Особенности человека как экологического фактора

- Человек создает искусственные среды обитания, может длительное время находиться в космическом пространстве и под водой, воздействуя на природу.



Влияние антропогенных факторов на окружающую среду

- **Антропогенные факторы** – это экологические факторы обусловленные различными формами влияния деятельности человека на природу.



3 группы факторов

- **Первая группа** – факторы, оказывающие прямое воздействие на окружающую среду в результате внезапно начинающейся, интенсивной и непродолжительной деятельности

Например: прокладка автомобильной или железной дороги через тайгу



3 группы факторов

- **Вторая группа** косвенное воздействие через хозяйственную деятельность долговременного характера и малой интенсивности.

Например: загрязнение окружающей среды газообразными и жидкими выбросами завода



3 группы факторов



- **Третья группа**
комплексное
воздействие
вышеперечисленных
факторов, приводящее
к медленному
изменению
окружающей среды. В
результате в
измененном
ландшафте остаются
лишь растения и
животные

Например: хвойные
деревья заменяются в тайге
мелколиственными
породами

Антропогенное воздействие человека на окружающую природу

Самым опасным влиянием человека на природу являются: истощение недр – человечество в неограниченных количествах добывало полезные ископаемые, что привело к истощению внутренних резервов Земли (например, запасы энергоносителей нефти, каменного угля, природного газа могут быть исчерпаны уже через 80-100 лет); , особенно водоемов, атмосферы промышленными отходами, создание условий, при которых техническое развитие (дороги, заводы, электростанции и т.д.) нарушает привычные образ жизни растений и животных.

Антропогенные изменения в природе

1. **Преднамеренные преобразования** – это освоение земель под сельскохозяйственные культуры или многолетние насаждения (сады, плантации и т.д.), сооружения водохранилищ, строительство городов, промышленных предприятий и населенных пунктов, путей сообщения, рытье котлованов для добычи полезных ископаемых, осушение болот, изменение направления течения рек

Антропогенные изменения в природе

- 2. Попутные изменения** – это изменения газового состава атмосферы, загрязнение окружающей среды, объединение видового состава животного мира, развитие эрозионных процессов, усиление аллергических заболеваний у людей, образование фотохимических туманов, усиление коррозии металлов и др. Большая часть попутных изменений неизбежна, но нужно стремиться свести их к минимуму или найти решение, полностью устраняющее негативные из последствия.

Последствия антропогенного

воздействия на окружающую среду

- **Экологический кризис** (чрезвычайная экологическая проблема) – экологическое неблагополучие, характеризующееся устойчивыми отрицательными изменениями окружающей среды и представляющее угрозу для здоровья людей



Последствия антропогенного

воздействия на окружающую среду

- **Экологическая катастрофа** (экологическое бедствие) – экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения
- Экологическая катастрофа – это природная аномалия
- Экологическая катастрофа – это комплекс изменений в системе, которые ведут ее к гибели





Выводы

- Антропогенные факторы, возникающие в процессе жизнедеятельности, воздействуют как на окружающую среду, так и на самого человека
- Разумный человек не должен считать выгодой уничтожение всего живого, «безумное прожигание» ресурсов, не только своих, но и принадлежащих будущим поколениям

Благодарю за внимание!

