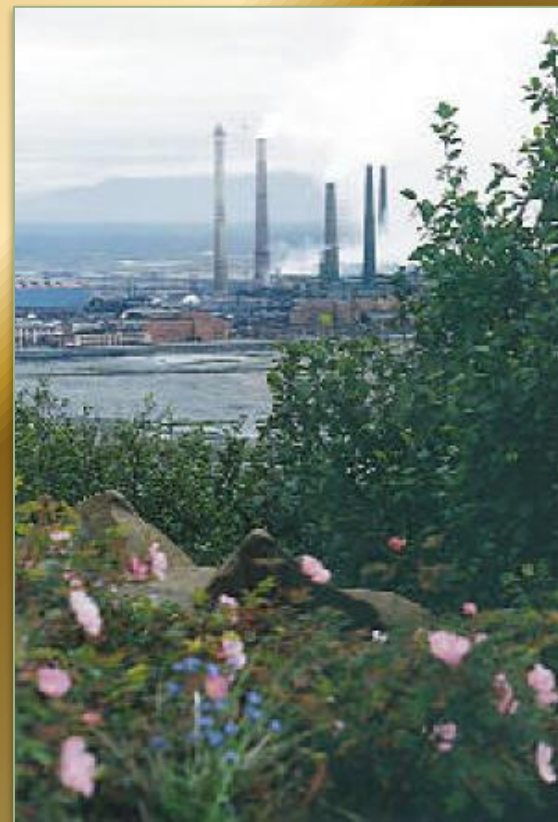


ТЕХНОГЕНЕЗ: ПОНЯТИЕ И ПРОЯВЛЕНИЯ



Техногенез – это процесс
изменения природных
комплексов под воздействием
производственной деятельности
человека



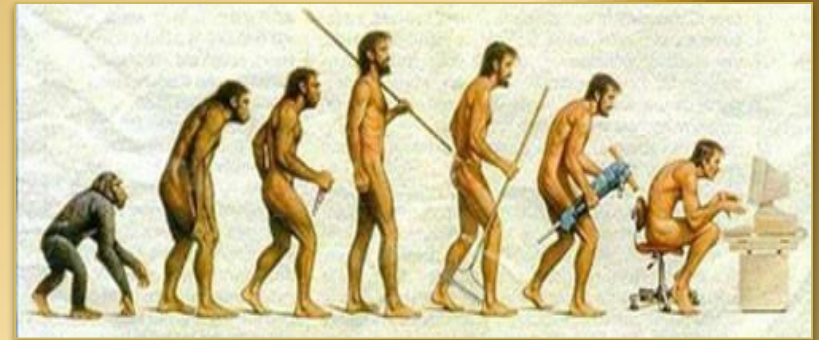
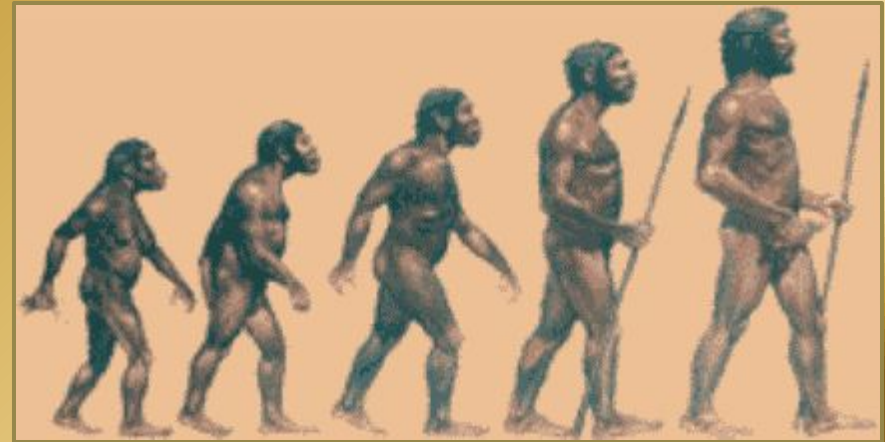
Суть техногенеза:

Преобразование биосферы под влиянием совокупности геохимических процессов, связанных с технической и технологической деятельностью людей, по извлечению из окружающей среды концентрации и перегруппировке целого ряда химических элементов, их минеральных и органических



Наряду с понятием техногенез в литературе широко используется иное понятие - антропогенез.

Антропогенез – это начальный этап воздействия общества на окружающую среду, который по мере развития производственных сил постепенно сменился техногенезом



Название этапа	Характеристика производительных сил	Ареал
1. Антропогенез	Охота, собирательство и т.д.	-
2. Точечный техногенез	Возникновение земледелия, первых поселений человека	«Точечные» участки территории
3. Локальный техногенез	Возникновение многопольных систем земледелия, использование тягловой силы скота, зарождение городов	Ограниченные участки территории и акватории в ряде мест земного шара
4. Микрорегиональный техногенез	Промышленная революция 17-18 вв., использование силы пара развитие добывающей и обрабатывающей промышленности	Формирование промышленных центров,
5. Мезорегиональный техногенез	Развитие добывающих отраслей, машиностроения и металлообработки, завершение освоения земель, пригодных для с\х, интенсивное развитие железнодорожного и воздушного транспорта	Образование обширных районов с полностью преобразованной природной средой, наблюдается последствия воздействия на акваторию и аэроторию
6. Макрорегиональный техногенез	Промышленное развитие, формирование ядерной энергетики, интенсивное развитие реактивного воздушного транспорта	Смыкание районов с преобразованной природной средой, образование единой техногенной среды, влияние на климатические процессы
7. Глобальный техногенез	Количественное и качественное расширение процессов хозяйственной деятельности, охватывающий всю планету	Геотериальное смыкание географической среды и географической оболочки, влияние на климат

**Вывод: вся совокупность
современных процессов
воздействия общества на
природу может быть
охарактеризована как
техногенез.**



Виды техногенного воздействия:

- ▣ Прямые
- ▣ Косвенные



«Военный техногенез» – это не только прямое воздействие военно-промышленного комплекса на окружающую среду, но и страшные «следы войн» на территории многих стран, переживших или переживающих военные конфликты, несущие оп



Глобальные следствия техногенеза.

- ✓ рост численности населения
- ✓ сокращение биологического разнообразия
- ✓ угроза парникового эффекта
- ✓ эрозия почв
- ✓ радиационное загрязнение
- ✓ дефицит сырья и топлива
- ✓ нарушение круговорота веществ
- ✓ загрязнение гидросферы
- ✓ истончение озонового слоя
- ✓ загрязнение полей
- ✓ вырубка лесных массивов
- ✓ «загрязнение» социальной среды
- ✓ эпидемия СПИДа
- ✓ распространение наркомании

Массовое сведение лесов на планете:



Их исчезновение и деградация связываются со следующими факторами:

- 1) заготовки промышленной древесины в больших масштабах
- 2) расширение масштабов и площадей заготовок древесного топлива
- 3) усиление демографического пресса
- 4) вытеснение естественных лесов
- 5) сохранение в слаборазвитых странах переложного земледелия
- 6) превращение лесов в пастбищные угодья
- 7) перевыпас скота
- 8) усиление воздействия факторов индустриального происхождения
- 9) усиление рекреационного использования лесов

Состояния природной среды:

- 1) естественное
- 2) равновесное
- 3) кризисное
- 4) критическое
- 5) катастрофическое
- 6) состояние коллапса



«Загрязненность» - это появление в составе природной среды новых компонентов, вызванных либо деятельностью человека, либо какими-то природными явлениями.

- ▣ Домашнее задание.
- ▣ Дать письменный ответ на вопрос:
 - Каким вы видите дальнейшее взаимодействие

природы и общества, что необходимо сделать, чтобы техногенез стал благом, а не проблемой?