



# РАЦИОНАЛЬНОЕ И НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

**Цель:** Сформировать понятие о рациональном и нерациональном природопользовании, расширить и углубить представление о целостности экологических систем.

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Рациональное природопользование – такой тип взаимоотношения человеческого общества с окружающей средой, при котором общество управляет своими отношениями с природой, предупреждает нежелательные последствия своей деятельности. Примером может служить создание культурных ландшафтов; применение технологий, позволяющих более полно перерабатывать сырье; повторное использование отходов производства, охрана видов животных и растений, создание заповедников и т. п.

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

---

- Примеры: создание культурных ландшафтов, заповедников и национальных парков (больше всего таких территорий в США, Австралии, России), применение технологий комплексного использования сырья, переработки и использования отходов (наиболее развиты в странах Европы и в Японии), а также строительство очистных сооружений, применение технологий замкнутого водоснабжения промышленных предприятий, разработка новых, экономически чистых видов топлива.

# НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

---

- Нерациональное природопользование – тип взаимоотношения с природой, при котором не учитываются требования охраны окружающей среды, ее улучшения (потребительское отношение к природе). Примеры такого отношения – это неумеренный выпас скота, подсечно-огневое земледелие, истребление отдельных видов растений и животных, радиоактивное, тепловое загрязнение среды. Также вред окружающей среде наносят сплав леса по рекам отдельными бревнами (молевой сплав), осушение болот в верховьях рек, добыча полезных ископаемых открытым способом и т.п. Природный газ в качестве сырья для ТЭС – более экологически чистое топливо, чем каменный или бурый уголь.

# НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

---

- Примеры: применение подсечно-огневого земледелия и перевыпас скота (в наиболее отсталых странах Африки), вырубка экваториальных лесов, так называемых «легких планеты» (в странах Латинской Америки), неконтролируемый выброс отходов в реки и озера (в странах Зарубежной Европы, России), а также тепловое загрязнение атмосферы и гидросферы, истребление отдельных видов животных и растений и многое другое.

# **ТЕРРАСИРОВАНИЕ ЭТО:**

---

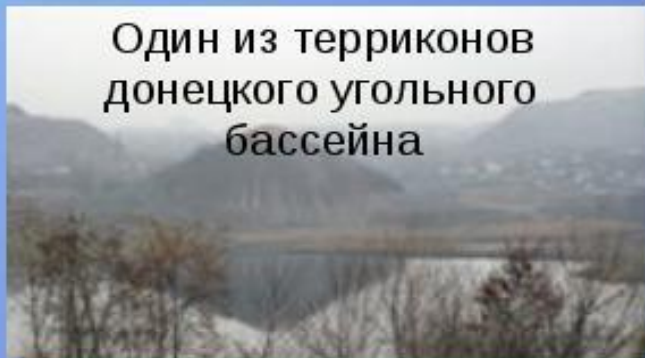
- искусственное изменение поверхности склонов для борьбы с водной эрозией почвы, лучшего использования их под с.-х. и лесные культуры.

# ТЕРРАСИРОВАНИЕ



**Террикон** или **Терриконик**— отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлеченных при подземной разработке месторождений угля и других полезных ископаемых.

Один из терриконов  
днецкого угольного  
бассейна



Террикон шахты  
Кирова





# ТЕРРИКОНЫ



- 
- Рекультивация земель — это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества



Посадка ягодников на выработанных торфяниках.



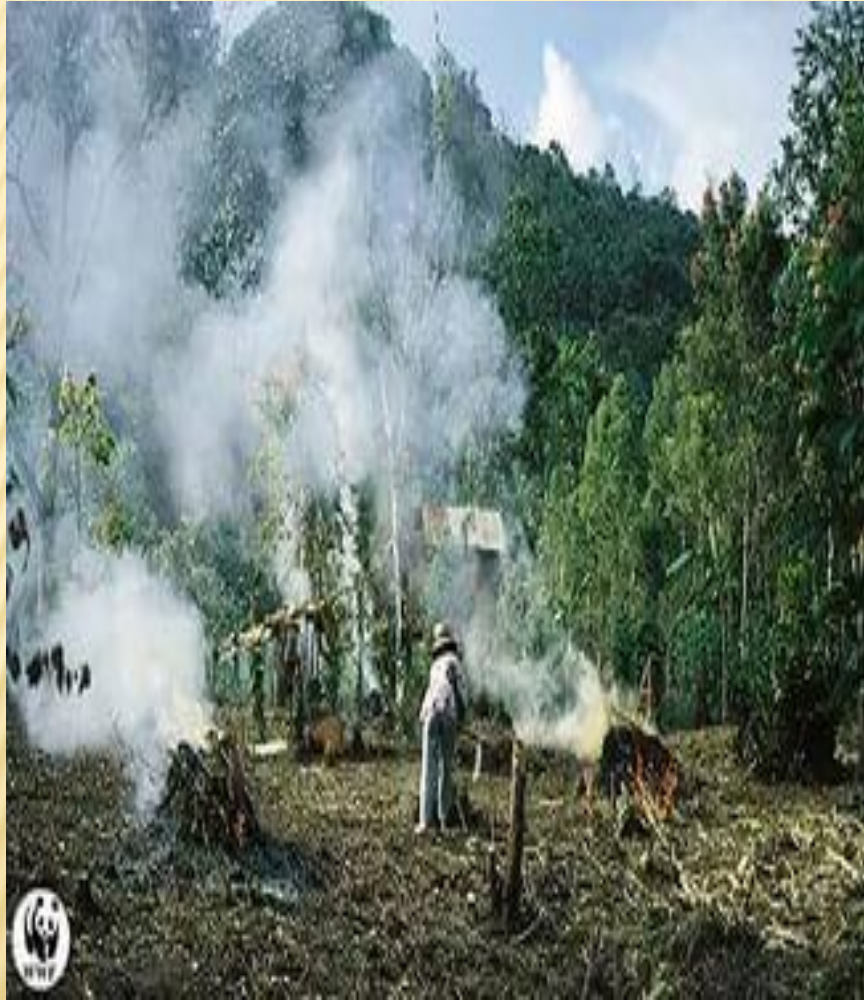


# ОСУШЕНИЕ БОЛОТ В ВЕРХОВЬЯХ МАЛЫХ РЕК



# ПОДСÉЧНО-ОГНЕВÓЕ ЗЕМЛЕДÉЛИЕ -

- — одна из примитивных древних систем земледелия лесной зоны, основанная на выжигании леса и посадке на этом месте культурных растений. При длительном сроке перелога характеризуется довольно высокой урожайностью единицы обрабатываемой территории и довольно высокой производительностью труда, но из-за того, что бо́льшая часть территории оказывается при этом в каждый данный момент под перелогом, общая производительность труда для этого типа земледелия крайне низка. Нерациональное



# Природные ресурсы

Неисчерпаемые

солнечная энергия

ветер

морские приливы,  
текущая вода

Количество не  
изменяется

Исчерпаемые

Возобновляемые

чистый воздух

пресная вода

растительный и  
животный мир

Количество уменьшается

Невозобновляемые

ископаемое топливо  
(уголь, нефть, газ...)

металлическое  
минеральное сырье  
(руды: железные,  
медные...)

неметаллическое  
минеральное сырье  
(глина, песок,  
фосфаты...)