



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.



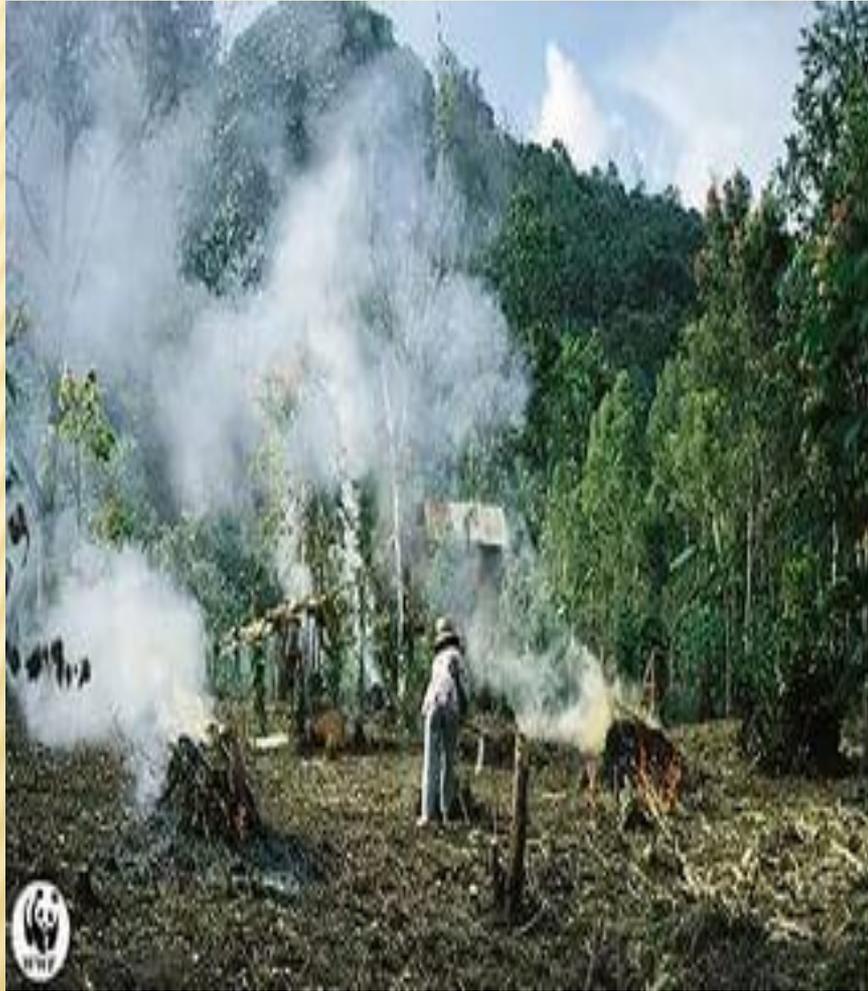


ОСУШЕНИЕ БОЛОТ В ВЕРХОВЬЯХ МАЛЫХ РЕК



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...)