

# Природные ресурсы и их классификация

# Введение:

- Природные ресурсы — это естественные ресурсы или природные вещества и виды энергии, служащие средствами существования человеческого общества и используемые в хозяйстве.
- Есть несколько классификаций природных ресурсов. По принадлежности к разным геосферам природных ресурсов, выделяют ресурсы литосферы, гидросферы, биосферы, климатические ресурсы

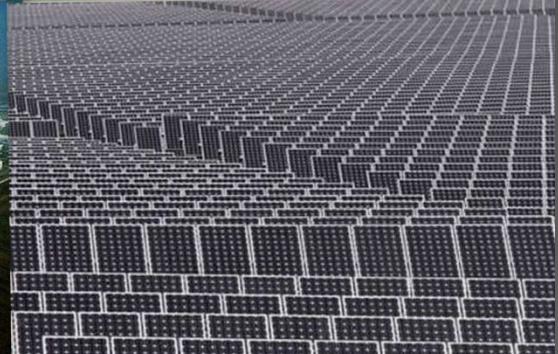
# Классификации ресурсов

По истощаемости

- Исчерпаемые
- Неисчерпаемые

По назначению

- Пищевые
- Энергетические
- Сырьевые
- Экологические



# РЕСУРСЫ

Неисчерпаемые

космические  
климатические  
гравитация

Исчерпаемые

Возобновимые

растительный  
и  
животный мир

Относительно-  
возобновимые

вода  
воздух  
почва  
экосистемы

Невозобно-  
вимые

ископаемые  
ресурсы

# Энергетические ресурсы

- . Основным направлением энергетики должна быть замена невозобновимых ресурсов на возобновимые, однако, в настоящее время, больше всего энергии (60%) производится на тепловых электростанциях, причём, большая часть тепловых электростанций работает на наиболее экологически опасном топливе - **угле**.

# Общие инженерные принципы природопользования

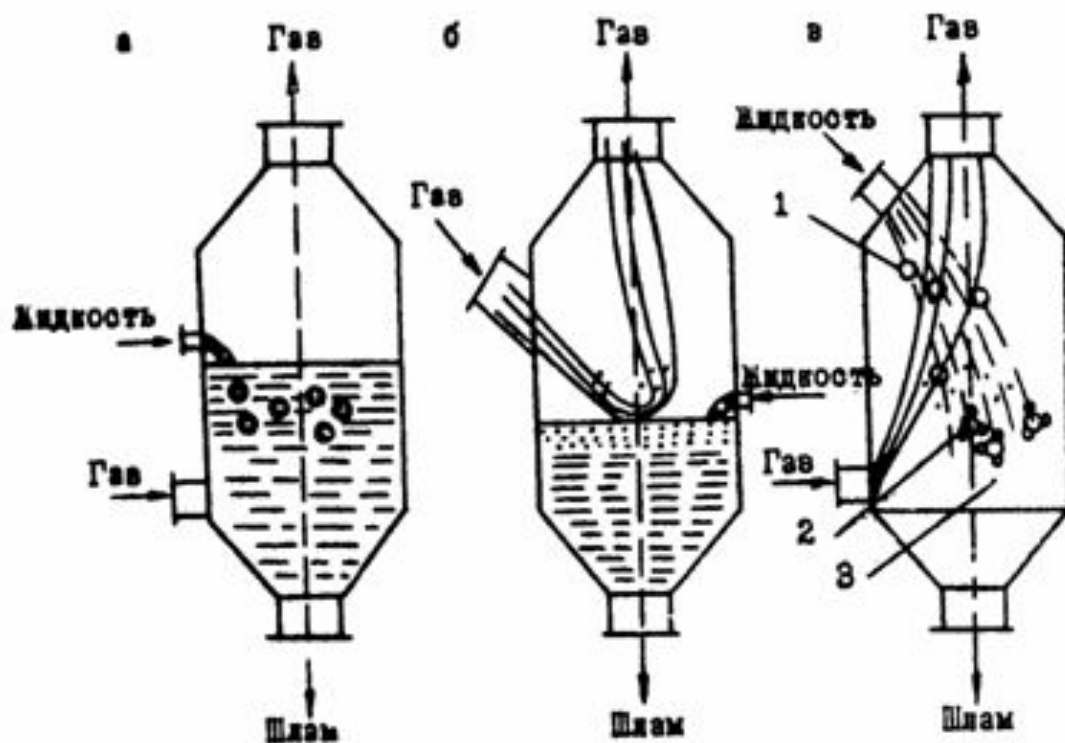
- Системный подход к проблемам природопользования и окружающей среды.
- Принцип оптимизации биосферы
- Оптимизация природопользования
- Темпы роста
- Гармонизация отношений природы и техники.
- Экологизация производства

# ОЧИСТКА ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ.

- Пылевые частицы чрезвычайно химически и биологически активны и, следовательно, чрезвычайно вредны. Пылевые частицы имеют разную форму, однако, их размер принято характеризовать параметром, называемым «седиментационный диаметр». Это диаметр частицы, имеющей форму шара, скорость осаждения и плотность которой равна скорости осаждения и плотности исходной частицы.



# Пылеулавливающие аппараты



# Термические методы

- Абсорбция
- Чистая абсорбция
- Хемосорбция
- Безотходная очистка

# Заключение

- Сейчас человек использует для своих нужд все большую часть территории планеты и все большие количества минеральных ресурсов. Биологические, в том числе пищевые, ресурсы планеты обуславливают возможности жизни человека на Земле, а минеральные и энергетические служат основой материального производства человеческого общества.