

# ЭКОЛОГИЯ

## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

# **ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ –**

**компоненты окружающей природной среды, используемые для удовлетворения различных потребностей человеческого общества**

# Виды природных ресурсов –

- исчерпаемые
- неисчерпаемые

**Неисчерпаемые ресурсы – это количественно неиссякаемая часть природных ресурсов в процессе их использования (солнечная энергия, морские приливы, текущая вода, ветер)**

**Исчерпаемые ресурсы – ресурсы, количество которых уменьшается по мере их добычи и использования человеком**

Исчерпаемые ресурсы подразделяются на:

- **возобновимые** (чистый воздух, вода, почва, растительность, животный мир) и
- **невозобновимые** - образовавшиеся в недрах земли (минеральные), которые истощаются и не восполняются быстро в результате природных процессов (медные, железные руды и др.), их потребление очень велико (нефть, уголь, горючие сланцы, торф)

# Рекреационные природные ресурсы

(ресурсы для отдыха и лечения)

**Для получения энергии,  
создания необходимой  
продукции человек находит,  
добывает, перемещает,  
перерабатывает природные  
ресурсы, вовлекая их в  
ресурсный цикл**



# **РЕСУРСНЫЙ ЦИКЛ –**

**совокупность превращений и пространственных перемещений определенного природного вещества или группы веществ, происходящих на всех этапах использования его человеком.**

**Выделяют:**

- цикл почвенно-климатических ресурсов и с/х сырья (агроклиматический);**
- цикл сырьевых ресурсов;**
- цикл энергетических ресурсов**

# Природные ресурсы →

- извлечение →
- перемещение →
- переработка →
- продукция →
- использование →
- износ →
- потери → ∞

**Слово «цикл» подразумевает замкнутость процесса.**

**В практике природопользования ресурсный цикл никогда не бывает замкнут.**

**На каждом этапе (извлечение, перемещение, переработка) неизбежны потери, являющиеся следствием особенностей технологий, субъективных или объективных причин.**

**На всех этапах ресурсного цикла в окружающей среде рассеивается до 98% добываемого природного сырья. Не замкнутость ресурсного цикла - главная объективная причина загрязнения природной среды. Для уменьшения загрязнения, ведения рационального (экологического) природопользования необходимо совершенствовать ресурсные циклы.**