

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.