


**«Природные ресурсы как  
лимитирующий фактор  
выживания человека»**

*Челмодеева М.В.*



«Теперь кроме хлеба, который символизировал в своей простоте пищу неолита, каждый человек требует ежедневно свою порцию железа, меди и хлопка, свою порцию электричества, нефти и радия, свою порцию открытий, кино и международных известий»

*П.Тейяр де Шарден*



# План изучения темы

- Типы природных ресурсов и их использование;
- Стратегия управления потреблением природных ресурсов
- Понятие, виды и формы природопользования
- Основные принципы охраны окружающей среды
- Мероприятия по охране недр и бережному использованию природных ресурсов в России
- Основные положения рационального

# РЕСУРСЫ

## Неисчерпаемые

Солнечная энергия

Ветер, приливы,  
текущая вода

## Исчерпаемые

### Потенциально-возобновимые

Чистый воздух

Пресная вода

Плодородная почва

Растения и  
животные

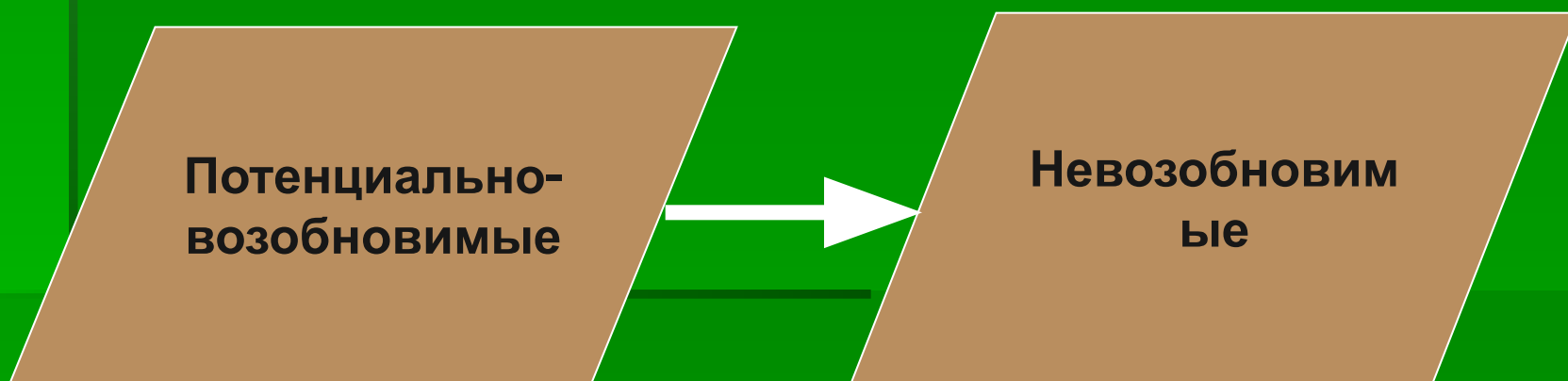
### Невозобновимые

Ископаемое  
топливо

Металлическое  
Мин. сырье

Неметаллическое  
Мин. сырье

# Нетрадиционное использование ресурсов порождает:



В 1987 году Всемирная комиссия ООН по окружающей среде и развитию рассмотрела вопрос о новой модели развития цивилизации:

- *Переход от несбалансированной экономики к сбалансированной – вопрос выживания*

# Что делать?

- Сдерживать рост населения;
- Исключить расточительное использование природных ресурсов;
- Делать ставку на возобновляемые природные ресурсы;
- Пересмотреть экономические решения, приводящие к пагубному воздействию на ОС;
- Изменить политику в отношении сельского хозяйства (восстановление его ресурсной базы);



# Что делать?

- Изменить политику в отношении сельского хозяйства (установка на расширение ресурсной базы);
- Производить только экологически чистые продукты;
- Заменить природные материалы искусственными материалами;
- Осуществлять взаимосвязь экологических и экономических систем (экологически сбалансированный бюджет)



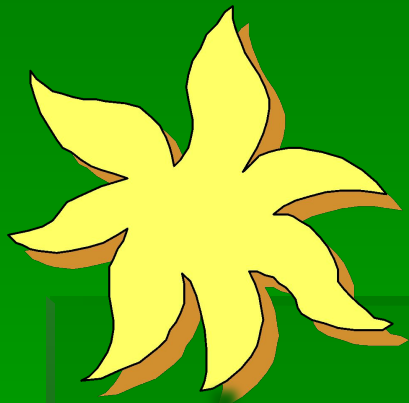
# Определения

## **Экологическая политика**

*– система мер, направленных на регулирование состояния ОС и рациональное использование природных ресурсов*

## **Природопользование**

*– возможность использования человеком полезных свойств окружающей природной среды*



Экологическая Экономическая

# ФОРМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Культурно-оздоровительная

- **Общее** (*не требует специального разрешения*). Осуществляется гражданами на основе принадлежащих им естественных прав.
- 

## Виды природопользования

- **Специальное** (*носит целевой характер*). Осуществляется на основании разрешения уполномоченных государственных органов



# ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

*включает в себя:*

- Охрану, возобновление и воспроизводство природных ресурсов и их переработку;
- Использование и охрану природных условий среды жизни человека;
- Сохранение, восстановление и рациональное изменение экологического равновесия природных систем;
- Регуляцию воспроизводства человека и численности людей

## Рациональное

- комплексное использование природных богатств при максимальном сохранении ресурсов и минимальном нарушении способности ОС к самовосстановлению

# ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

## Нерациональное

- Не обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала, ведет к ухудшению качества природной среды и нарушению экологического равновесия



# Мероприятия по охране ОС и бережному использованию природных ресурсов России

<i>Меры охраны</i>	<i>Обоснование</i>
<b><i>Комплексное использование ресурсов</i></b>	Полное извлечение ценных побочных компонентов (при обогащении руды потери – 1/3)
<b><i>Рациональное размещение промышленных предприятий и источников сырья</i></b>	$\frac{3}{4}$ промышленных предприятий, людских ресурсов находятся в Европейской части, а основные энергетические ресурсы – в Сибири; это увеличивает траты на переработку самих энергоресурсов



## **Меры охраны**

## **Обоснование**

**Очистные  
установки на  
промышленных  
предприятиях**

Сбор нефти, масел из отстойников предприятий, их рафинирование и переработка; извлечение ценных компонентов из сточных вод и т.п.

**Использование  
вторичного сырья**

Одна тонна лома может сберечь 3,5 тонны минерального сырья, 2 тонны железной руды и т.п.

**Замена  
дефицитных  
материалов**

Сталь – сплавами алюминия, чугун – керамикой, медь – стекловолокном и т.п.

**Изыскание новых  
источников  
энергии**

Геотермальные воды, использование энергии ветра, морских приливов, солнца



# Основные положения рационального природопользования

- Принцип системного подхода
- Принцип оптимизации природопользования
- Принцип полноты использования природных ресурсов
- Принцип комплексного использования природных ресурсов
- Принцип гармонизации отношений природы и производства



# Азбука народной мудрости

- Бережливость лучше прибýtка – барышам за бережью не угнаться
- Каков промысел, такова и добыча
- Не о том, что много в печь, а о том, куда из печи идет



# Список использованной литературы

- Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования», «Феникс», 2001
- Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. «Экологические основы природопользования», «Академия», 2001
- Пашканга К.Б. «Охрана природы», «Владос», 2005
- Журнал «Биология в школе» № 7, 2004



