


**«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

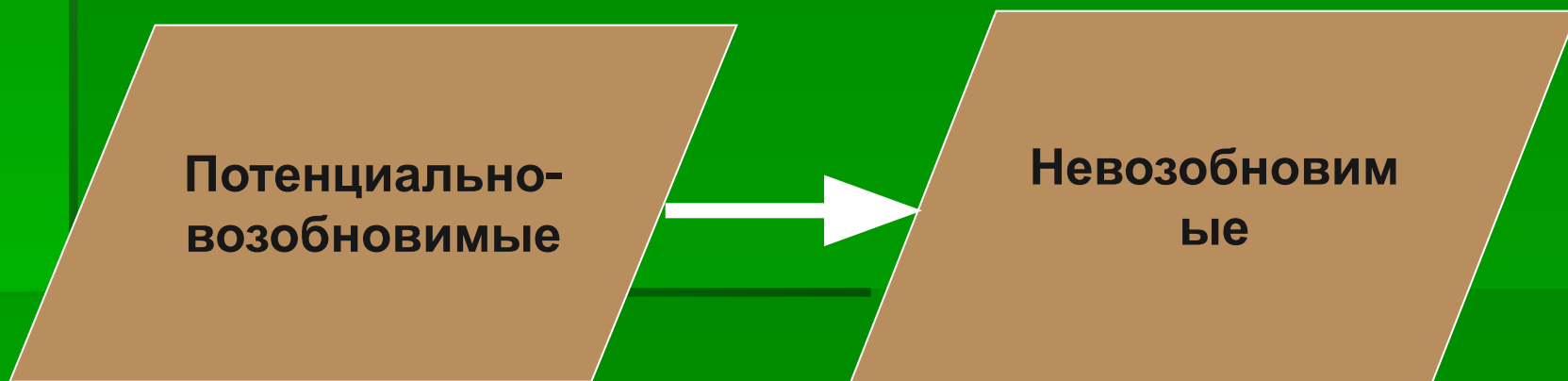
Невозобновимые

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)

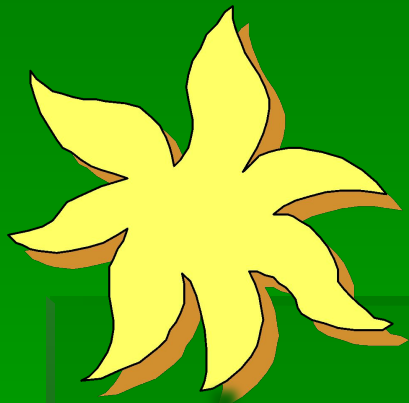
Определения

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>
Комплексное использование ресурсов	Полное извлечение ценных побочных компонентов (при обогащении руды потери – 1/3)
Рациональное размещение промышленных предприятий и источников сырья	$\frac{3}{4}$ 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

