

ПЕРЕХОДНЫЙ К УСТОЙЧИВОМУ
РАЗВИТИЮ ПЕРИОД

ФАКТОРЫ НАПРЯЖЕННОСТИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

- Усиление антропогенной нагрузки на основные системы экосферы;
- Дальнейшее снижение доступности природных ресурсов и усложнение проблем их использования;
- Рост населения развивающихся стран и его потребностей,
- Опережающий рост населения городов, с одновременным ухудшением качества жизни людей в городах.

- ▣ **Демографический переход** к стабильному населению мира на относительно невысоком уровне. Население переходного периода - 7-8 млрд. чел. Затем должно быть снижение до 2-3 млрд. чел. ~~Планомерный и мирный переход к численности населения до 2 млрд. чел. потребует согласованных действий всех стран мира в течение нескольких поколений, если начать его при жизни этого поколения.~~
- ▣ **Экономический переход** к такому типу экономики, который бы принимал во внимание экологические ценности, в настоящее время не учитываемые рынком: необходимость выполнения экономических действий в соответствии с законами природы; экологически справедливые цены, учитывающие экологические ценности; налоги на загрязнение экосферы, использование природных ресурсов и систем жизнеобеспечения; использование только прироста возобновимых природных ресурсов и др. За переходный период главная стратегия экономики должна измениться *от роста к развитию*.
- ▣ **Технологический переход** от ресурсопоглощающих и загрязняющих технологий к экологически благоприятным.
- ▣ **Этический переход** к более высокому уровню сознательности и экологической этики.
- ▣ **Социальный переход** к более справедливому распределению экологических и экономических выгод внутри и между нациями.
- ▣ **Институциональный переход** к другим формам управления на национальном и международном уровне, обеспечивающим экологическую безопасность.

ЭЛЕМЕНТЫ СТРАТЕГИИ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

- ▣ **Сокращать, а затем и остановить рост населения.** Для этого необходимо, чтобы развивающиеся страны снизили прирост своего населения до уровня развитых стран (не более 0,5% в год или не более 2,0-2,1 детей в каждой семье).
- ▣ **сокращать потребление, прежде всего в развитых странах**
- ▣ **Производить больше, используя меньше ресурсов и энергии через повышение эффективности производства, технологических нововведения, утилизацию отходов и пр.**
- ▣ **Обеспечить минимум потребления для развивающихся стран;**
- ▣ **Перейти от современной стратегии экономики, в которой достижения оцениваются по показателям количественного экономического роста (ВВП, ВНП), к стратегии развития по показателям, характеризующим изменения качества жизни людей.**

-
- "Устойчивое развитие - это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности«
 - "Устойчивое развитие это развитие без роста» Х. Дейли (1990)
 - "Устойчивое развитие это такое улучшение качества жизни людей, которое сохраняет потенциальную емкость экологических систем, обеспечивающих жизнь."

□ Принципы устойчивого развития:

- 1. Воздействие человека на экосферу не должно превышать ее **потенциальную емкость**.
- 2. Сохранение возобновимых ресурсов:
 - а) ~~Сохранение основных процессов экосферы (биогеохимических циклов, гидрологического цикла, климатической системы, процессов почвообразования и др.)~~.
 - б) Сохранение биологического разнообразия.
 - в) Использование возобновимых ресурсов в пределах их прироста.
- 3. Расходование невозобновимых ресурсов, не превышающее скорость создания их заменителей, с последующим прекращением использования невозобновимых ресурсов.
- 4. Справедливое распределение выгод от и затрат на природопользование как внутри стран, так и между странами.
- 5. Внедрение более эффективных технологий в промышленности, сельском хозяйстве, энергетике и пр.
- 6. Использование экономических инструментов, учитывающих экологические ценности, часто не выражаемые количественно.
- 7. Совершенствование управления природопользованием:
 - а) Развитие соответствующей системы законодательства.
 - б) Долгосрочное (перспективное) планирование, включающее и вопросы экологии.
 - в) Следование принципу "предвидеть и предотвращать", а не "реагировать и исправлять". В соответствии с этим, введение государственной системы экологической экспертизы (с обязательным участием общественности), включающей оценку воздействия проектов на окружающую среду.
 - г) Очень высокое положение в системе государственной власти и столь же значительные возможности организации (министерства, ведомства), отвечающей за вопросы экологии, и лица, ее возглавляющего.
- 8. Развитие морально-этических факторов и принципов:
 - а) Формирование этики устойчивого развития.
 - б) Совершенствование экологического образования на всех уровнях.
 - в) Укрепление традиций общественного экологического самосознания.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Экологическая устойчивость это динамическое сохранение природного (естественного) капитала: *набор ограничений, накладываемых на экономическую подсистему: на использование невозобновимых и возобновимых ресурсов и на сохранение ассимилятивной способности экосферы и ее частей поглощать и перерабатывать загрязнения и отходы*

Особенности экологической устойчивости (Р.Гудланду (1995 г.):

Правило поглотителя загрязнений:

Загрязнения должны оставаться в пределах ассимилирующей способности данной территории и не приводить к деградации в будущем как ее поглотительной способности, так и других важных экологических свойств.

Правило источника ресурсов:

а) Величина отбираемого человеком прироста возобновимых ресурсов должна находиться в пределах потенциала природных систем регенерировать эти ресурсы.

б) Скорость расходования невозобновимых ресурсов должна быть ниже скорости образования их возобновимых заменителей, создаваемых человеком. Часть дохода, получаемого человеком от безвозвратного использования невозобновимых ресурсов, должна направляться на исследования путей получения устойчивых заменителей.

Операционные принципы:

а) Масштабы экономической подсистемы, определяемые соотношением: $V = N \times P \times T$ (численность Населения \times Потребление на душу населения \times Технический прогресс), должны ограничиваться потенциальной емкостью рассматриваемой территории и потому быть устойчивыми.

б) Технический прогресс должен осуществляться посредством роста эффективности производства, а не вследствие увеличения валового объема операций.

в) Возобновимые ресурсы должны использоваться таким образом, чтобы получать оптимальный доход от устойчивого прироста возобновимых ресурсов.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Знать суть понятия потенциальная емкость территории
- Знать особенности существующих индексов устойчивого развития

- Литература:
- Голубев Геоэкология
- Бобылев, Ходжаев Экономика природопользования (разд. Индикаторы устойчивого развития)