

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Экономика природопользования изучает проблемы наиболее эффективного использования природных ресурсов в хозяйственной и иной деятельности общества, а также методы анализа обоснования наиболее рациональных технологий, предотвращающих или уменьшающих ущерб от загрязнения окружающей среды.

СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Социальные аспекты

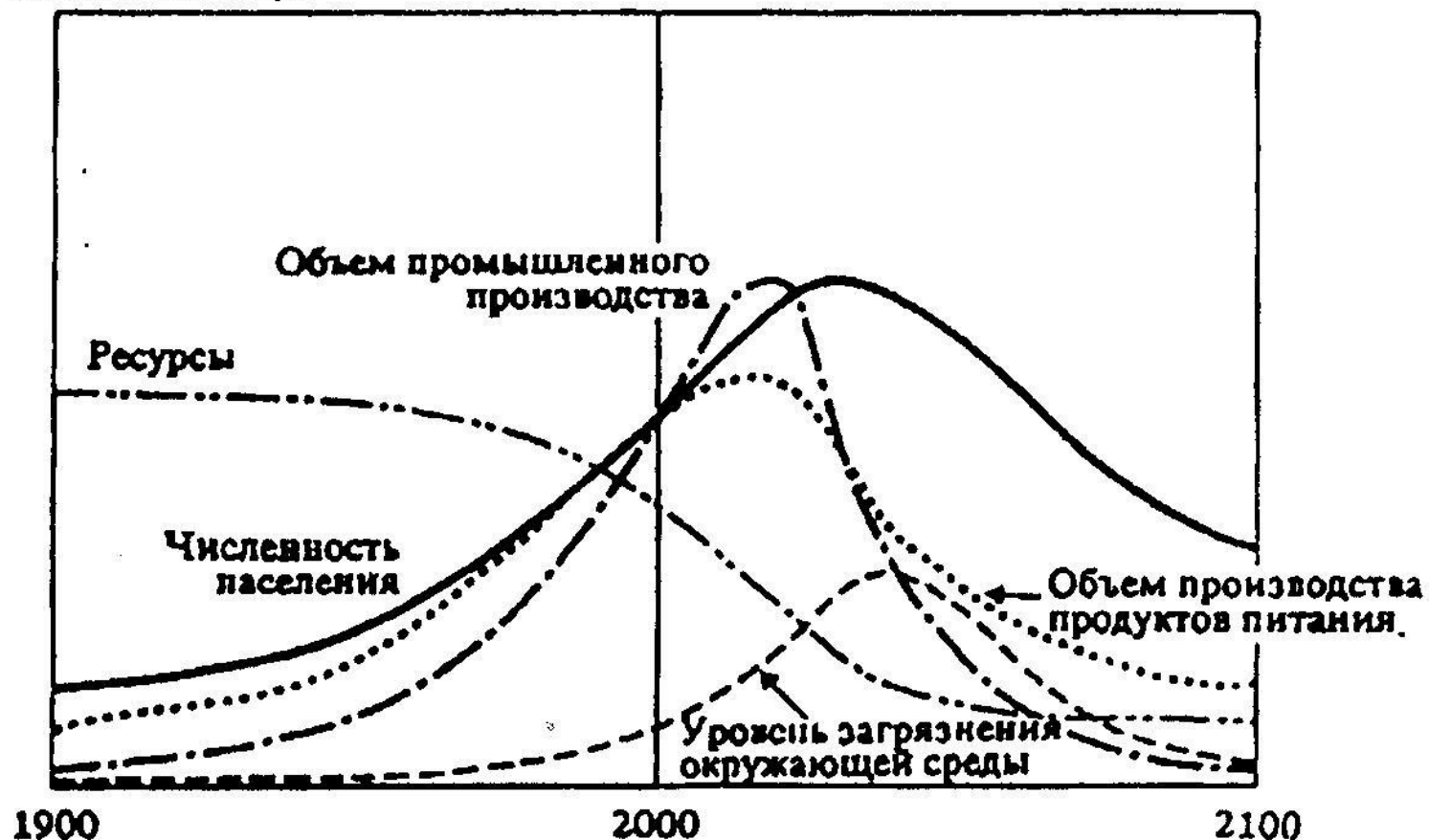
- дать доступ к земле, кредитам и дешевым строительным материалам беднякам, бездомным и безработным;
- использовать при строительстве в основном местные материалы, безвредные для здоровья населения и окружающей среды;
- поощрять развитие энергосберегающих технологий, основанных на возобновляемых источниках — энергии Солнца, воды, ветра и биомассы;
- способствовать сокращению миграции населения в большие города путем улучшения условий жизни в сельских районах;
- организовывать поселения в районах с пониженным риском ущерба от различных стихийных бедствий;
- оказывать помощь в подготовке специалистов в таких областях, как городское планирование, переработка отходов, обеспечение качества воды, санитария, эффективная энергетика и чистый рентабельный транспорт

Экономические аспекты

- определить сбалансированные структуры потребления, которые Земля сможет выдержать в течение продолжительного времени;
- найти пути, позволяющие обеспечить экономический рост и процветание при одновременном уменьшении расхода электроэнергии и сырья.
- развить природоохранное законодательство, определяющее ценовые стимулы и рыночные механизмы, экологическую стоимость потребляемой энергии, сырья, природных ресурсов и накопленных отходов.
- стимулировать ответственность людей за потребление ими товаров и услуг на устойчивом уровне через систему образования, информационные программы и позитивное рекламирование.

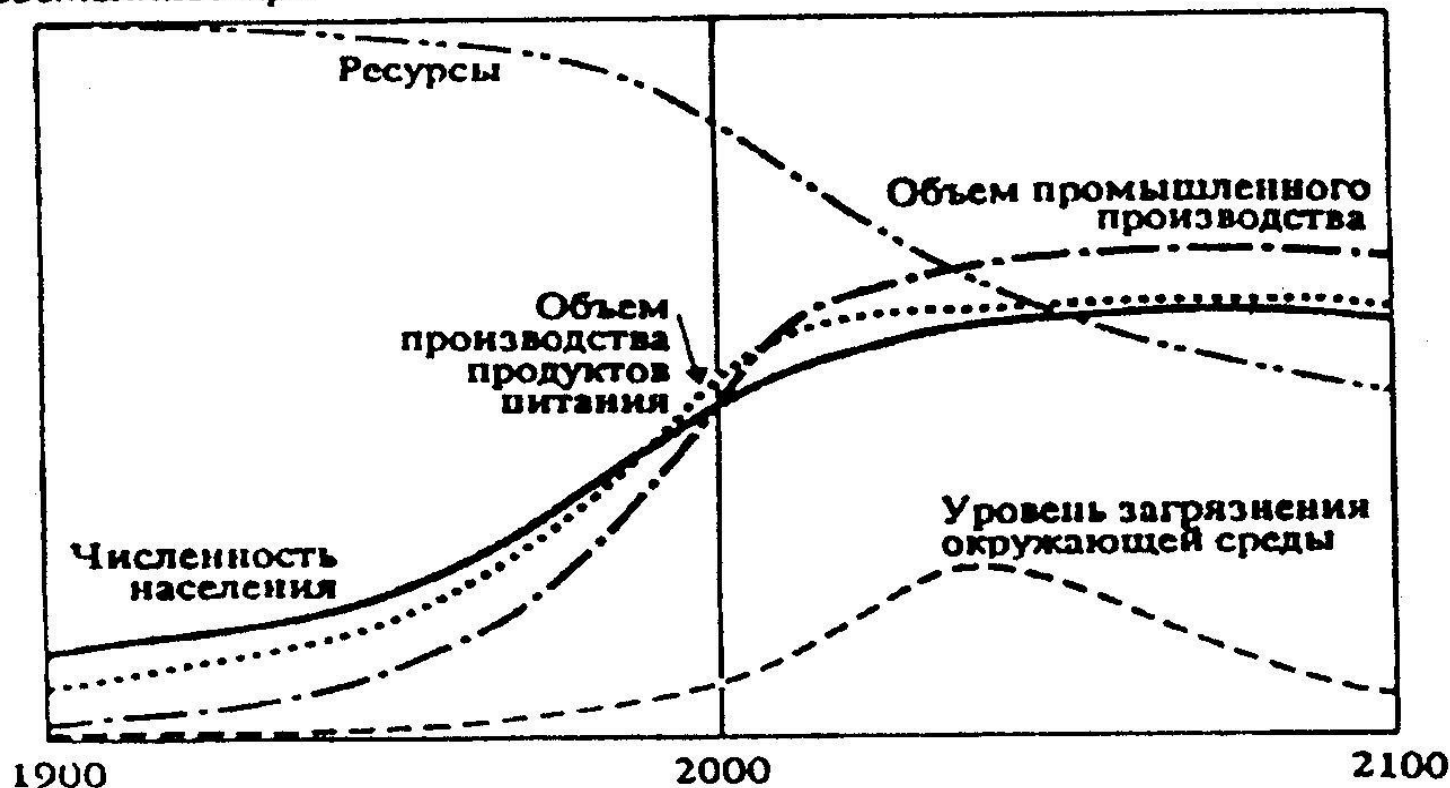
ГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ В ПЕРИОД С 1900 ДО 2100 ГОДА

Состояние мира



ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ С УЧЕТОМ ВВЕДЕНИЯ С 1995 ГОДА МЕХАНИЗМОВ ОГРАНИЧЕНИЙ И СТАБИЛИЗАЦИИ

Состояние мира



ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ВЫХОДА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Разрабатываются возможные сценарии и концепции глобального развития цивилизации. Основываясь на них можно выделить три основных пути развития цивилизации и выхода из современного глобального экологического кризиса:

- техносферный;
- ноосферный;
- неоосферно-технологический.

КОНЦЕПЦИЯ НЕСУЩЕЙ ЕМКОСТИ ЗЕМЛИ

Несущая емкость обозначает количество энергии, преобразуемой растениями с помощью фотосинтеза в биохимическую энергию. Именно эта энергия, сконцентрированная в растениях, является энергетическим (пищевым) источником для всех живых организмов.

По выводам ученых человечество вышло за пределы несущей емкости нашей планеты и уже сегодня природный потенциал недостаточен для поддержания существующих видов экономической деятельности и систем жизнеобеспечения.

Опасность состоит в том, что человечество сегодня не может точно определить предел присвоения человеком несущей емкости Земли, за которым начинается разрушение жизнеподдерживающих систем и гибель цивилизации.

В настоящее время отсутствует и контроль за использованием несущей емкости планеты. Сохраняется режим «общего котла», из которого каждый черпает столько, сколько может.

ТЕХНОСФЕРНЫЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Решение экологических проблем и обеспечение экологической безопасности основывается на использовании технологических подходов, регулировании хозяйственной деятельности, установлении ограничений по объему используемых ресурсов. Существующие и появляющиеся экологические проблемы представляются как возможные явления, обусловленные несбалансированностью используемых технологий.

В рамках этого сценария сформировалось современное направление конкретной природоохранной деятельности как системы локальных очисток среды обитания от загрязнения и нормирования показателей качества окружающей среды по узкому набору показателей, а также внедрение ресурсосберегающих технологий.

НООСФЕРНЫЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Под ноосферой понимается высшая стадия эволюции биосферы, когда главным определяющим фактором ее развития становится разумная человеческая деятельность. На этой стадии человечество, познавая законы природы и совершенствуя технику, начинает оказывать решающее влияние на ход природных процессов.

На ноосферной стадии развития биосферы подразумевается разумная, отвечающая потребностям развивающегося человечества организация взаимодействия общества и природы, в противоположность стихийному, хищническому отношению к ней, приводящему к ухудшению окружающей среды.

Реализация концепции устойчивого развития. Концепция устойчивого развития может быть успешно осуществлена только при условии соблюдения определенных условий.

Первое из них — борьба с причинами, а не со следствиями неблагоприятной деятельности людей и неблагоприятной технической политики. Борьба с причинами означает изменение характера деятельности, исключающей неблагоприятные воздействия на окружающую среду и нерациональное использование ресурсов.

Второе — отказ от безграничного роста производства и потребления.

Третьим условием является прекращение безграничного роста народонаселения, особенно в развивающихся странах.

Четвертое условие — переход к повсеместному использованию экологически чистого производства, принципиально отличающегося меньшим образованием отходов и меньшим потреблением материальных и

Пятое условие — понимание неразрывного единства экологических, экономических и технических проблем.

Шестое условие — проведение анализа любого вида деятельности.

Седьмое условие связано с оценкой опасности неблагоприятных экологических последствий, требующих принятия предупредительных мер, даже если нет уверенности в неизбежном наступлении этих последствий.

Восьмое условие — учет человеческого фактора, формирование экологического мышления, развитие экологического образования, обеспечивающего повышение экологической культуры производства.

Наконец, **важным условием** устойчивого развития является борьба за стабилизацию экологических систем, сохранение биологического разнообразия, предотвращение гибели видов, занесенных в Красную книгу.