

# 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

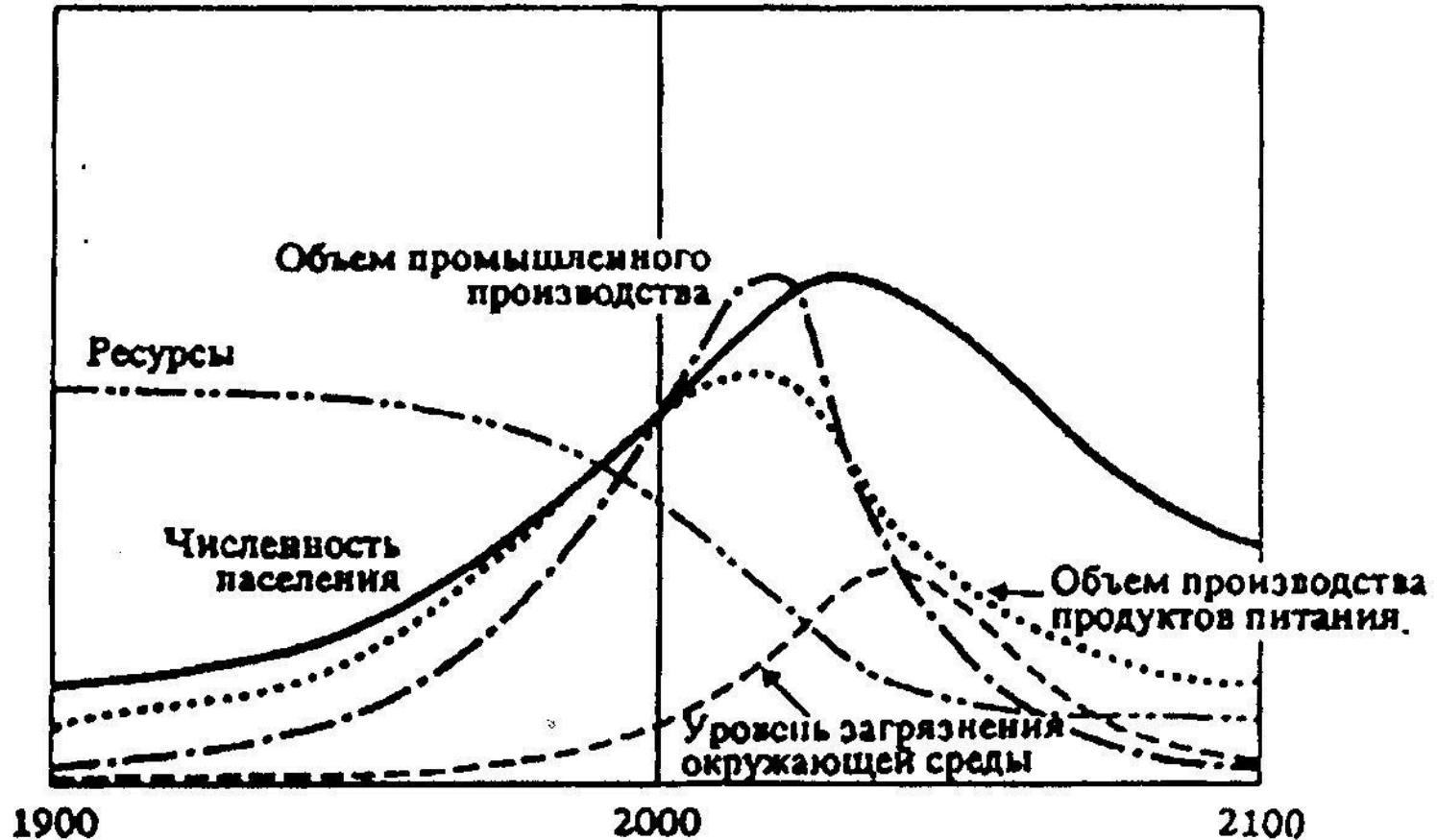
- дать доступ к земле, кредитам и дешевым строительным материалам беднякам, бездомным и безработным;
- использовать при строительстве в основном местные материалы, безвредные для здоровья населения и окружающей среды;
- поощрять развитие энергосберегающих технологий, основанных на возобновляемых источниках — 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.

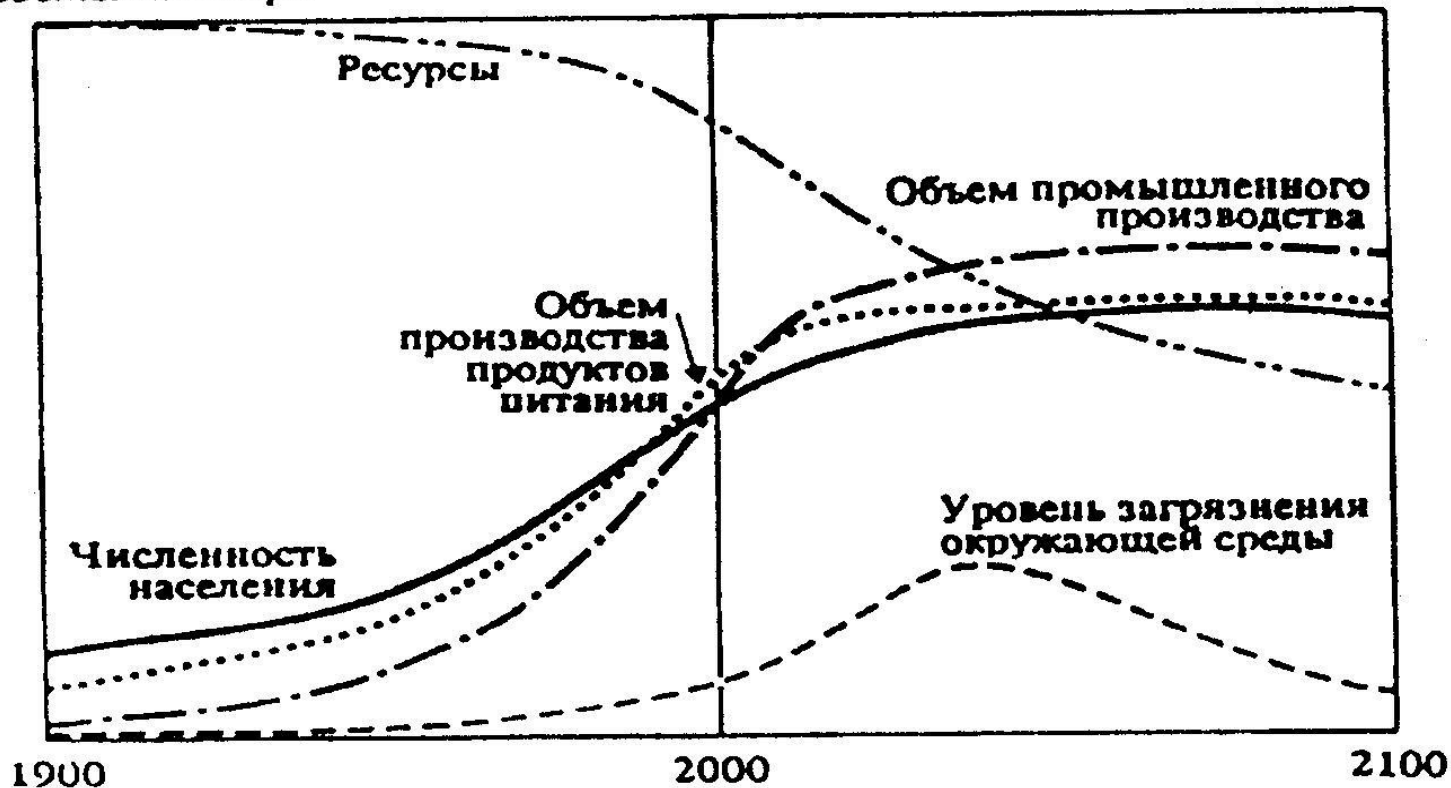
# ГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ В ПЕРИОД С 1900 ДО 2100 ГОДА

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, исключаящей 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.