

**\* ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА:  
ВЗАИМОСВЯЗЬ И ПРОТИВОРЕЧИЯ**

## \* Основные понятия экономики природопользования

Экономика природопользования - это экономическая дисциплина, изучающая проблемы взаимодействия экономической системы и окружающей среды.

Предметом экономики природопользования являются экономические отношения в области природопользования и охраны окружающей среды.

Экономика природопользования не только вырабатывает фундаментальные принципы эколого-экономического анализа, но и служит теоретическим основанием экологической политики.

Объектом анализа экономики природопользования являются окружающая природная среда с ее естественными и искусственными компонентами, а также природные ресурсы во всем их разнообразии.

# \* Основные понятия экономики природопользования

Исходя из предмета, объекта и задач, основными понятиями экономики природопользования являются:

- природопользование;
- экология;
- окружающая и природная среда;
- биосфера и ноосфера;
- природные условия и природные ресурсы;
- качество окружающей среды;
- ассимиляционный потенциал (емкость) окружающей среды;
- загрязнение окружающей среды;
- экстерналии;
- экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды.

## \* Основные понятия экономики природопользования

Под природопользованием понимается область взаимодействия человека (общества) с природой, охватывающая процессы освоения и преобразования предметов и сил природы для удовлетворения потребностей человека.

Как сфера экономики, природопользование представляет собой совокупность отраслей, подотраслей и производств, которые специализируются на возобновлении природных ресурсов и восстановлении качества окружающей среды, на охране природной среды от загрязнения и разрушения, а также на выявлении, учете и подготовке природных ресурсов и экологических благ производительному и личному потреблению.

# \* Основные законы экологии Барри

## Коммонера

Известный американский ученый ярко сформулировал 4 закона :

1 закон: *все связано со всем*. Экосистема состоит из множества взаимосвязанных частей, где одна воздействует на другую. Она стабилизируется благодаря своим динамическим самокомпенсирующим свойствам. Эти свойства под влиянием внешних перегрузок могут быть нарушены.

2 закон: *все должно куда-то деваться*. Это неформальная перефразировка фундаментального физического закона — материя не исчезает. В природе не существует такой вещи, как «мусор», отходы одних организмов служат пищей для других. Одна из главных причин современного экологического кризиса состоит в том, что огромные количества веществ извлечены из земли, преобразованы в новые соединения и рассеяны в окружающей среде без учета того факта, что «все куда-то девается». И эти соединения накапливаются в тех местах, где их быть не должно.

## \* Основные законы экологии Барри

### Коммонера

3 закон: *природа знает лучше*. Одной из наиболее характерных особенностей современных технологий является представление, что они призваны «улучшить природу» — обеспечить такие товары и услуги, какие природа не может предоставить. Между тем крупное антропогенное изменение экологической системы вредно для нее.

4 закон: *ничто не дается даром*. В экологии, так же как и в экономике, всякая вещь чего-то стоит. Глобальная экосистема представляет собой единое целое, в рамках которого ничего не может быть выиграно или потеряно и которая не может являться объектом всеобщего улучшения. Все, что было извлечено из нее человеческим трудом, должно быть возмещено.



## доклады Римского клуба.

- \* Большое значение для экологизации мирового сознания сыграли доклады Римского клуба.
- \* Эта международная неправительственная организация была образована в 1968 году итальянским промышленником, вице-президентом компании FIAT Аурелио Печчеи с целью обсуждения и разработки перспектив мирового развития на глобальном уровне.
- \* Наиболее известным докладом Римскому клубу стала работа Д.Медоуза и его коллег «Пределы роста» (1972).

## \* Д.Медоуз: «Пределы роста»

Автор построил мировую модель с петлями обратных связей. Исследование шло по пяти глобальным направлениям мировой динамики:

- \* ускоряющаяся индустриализация,
- \* быстрый рост населения,
- \* нарастание голода,
- \* истощение невозобновимых ресурсов,
- \* ухудшение состояния окружающей среды.

Анализ мировых тенденций проводился на основе экспоненциального, «взрывного» роста основных параметров. Различные варианты модели мировой динамики показывали, что вследствие исчерпания природных ресурсов, роста загрязнения окружающей среды к середине XXI в. на Земле должен разразиться кризис, мировая катастрофа.

От катастрофы спасал только один вариант — «нулевой рост».



## \* 1992г.- Медоуз: «За пределами роста»

Основная идея работы формулируется следующим образом:

есть пределы росту, но нет — развитию. Между тем до сих пор акценты в экономике делаются на росте, понимаемом как количественное увеличение, а не на развитии, при котором необходимы качественные изменения.

\* Причина наступления пределов состоит в том, что население и капитал в мировой системе растут экспоненциально, а при таком положении количественно растущая экономика разрушает свою ресурсную базу, после чего должен наступить коллапс.

\* Отсюда делается вывод о необходимости перехода к сбалансированному, устойчивому развитию между источниками и стоками.

\* М.Месарович и Э. Пестель: «Человечество на перепутье»

Модель мирового развития рассматривается как многоуровневая иерархическая система с учетом геофизических, экологических, технологических, демографических и экономических факторов, по-разному взаимодействующих в различных странах.

Основные предложения авторов сводились к концепции «органического развития» на базе динамического равновесия за счет замедления экономического роста в развитых странах.

При этом в докладе показывалась историческая тупиковость существующей модели развития мировой динамики.



## 1976г. Я. Тинберген: «Пересмотр международного порядка»

В нем содержались конкретные предложения по трансформации международных экономических отношений, включающих многообразные аспекты и позволяющих сблизить траектории развития бедных и богатых стран с учетом емкости биосферы.

Д. Габор, У. Коломбо и др.:

«За пределами века расточительства».

основное внимание уделили анализу причин неэффективного использования ресурсов, полагая, что именно в этом кроются опасности эколого-экономического коллапса. Пределы развитию, согласно их выводам, налагаются институциональной неэффективностью, отсутствием выработанных истинных целей, приоритетов и механизмов, позволяющих вырабатывать стратегию и оценивать результаты и последствия принимаемых решений.

\* 1997г., Э. фон Вайцзеккер и др.: «Фактор «четыре»»

Авторы рассматривают широкий круг проблем, связанных с необходимостью изменения экономического механизма взаимодействия природы и общества, повышения эффективности использования ресурсов.

Ими был предложен принцип «в четыре раза» («фактор "четыре"»), означающий, что производительность ресурсов может и должна увеличиться в четырехкратном объеме.

Другими словами, в четыре раза должно увеличиться богатство, получаемое за счет разработки природных ресурсов. Благодаря этому человечество сможет жить в два раза лучше и тратить в два раза меньше.

С течением времени в докладах Римскому клубу начался прослеживаться отход от жестких пессимистических, алармистских предвидений.

На смену представлениям об абсолютной ограниченности природных ресурсов пришло понимание их неэффективного распределения и использования.

Сама концепция эффективности также претерпела изменения. В целом ряде докладов ее трактовка выходит за рамки узкой экономической интерпретации.

На первый план выдвигаются показатели качества жизни, человеческого развития, стабильности человечества в настоящем и будущем.