

ЛЕКЦИЯ 7

Геоэкологическая экономика и природопользование

План лекции

1. Основной объект, цели и задачи природопользования.

2. Содержание и соотношение понятий природопользование, использование природы, природопользователь, ресурсообразующая система, природно-ресурсный потенциал, охрана окружающей среды.

3. Геоэкологических принципы, правила и законы природопользования и охраны окружающей среды.

➤ Традиционные экономические показатели отражают объем производимых товаров и услуг, но не учитывают геоэкологические аспекты развития общества.

➤ Существует много ситуаций на всех уровнях, от отдельной фабрики до государства в целом, когда возникает конфликт интересов между экономическим ростом и необходимостью сохранения качества окружающей среды.

✓ Обычно достичь полного удовлетворения интересов обеих сторон невозможно. В этих случаях приходится идти на компромисс в поисках оптимального решения, которое бы лучшим образом удовлетворяло интересы обеих сторон.

➤ **Пока воздействие человека на среду не было столь большим, как сейчас, экономика могла обходиться без учета экологических факторов.**

➤ В настоящее время учет экологических затрат становится необходимостью.

✓ Цена продукта должна отражать все виды затрат. Она должна включать затраты общества, связанные с загрязнением воды, воздуха и почвы, с болезнями, вызванными этими загрязнениями, с расходом возобновимых и не возобновляемых ресурсов, со снижением функций жизнеобеспечения окружающей среды и пр.

➤ **Задача интегрирования экономических и экологических проблем изучаются экономикой окружающей среды, экономикой природных ресурсов, но исследования всей сложной системы взаимоотношений природы и общества относятся к новому междисциплинарному направлению - геоэкологической экономике.**

➤ Оценка истинного состояния экономики стран должна основываться, например, на анализе и оценке следующих показателей:

$$\text{ФУД} = (\text{ВНП} - \text{АМК}) + (\text{РПБ} - \text{АПБ} - \text{МПУ} - \text{ПНУ}),$$

➤ где **ФУД** - фактический устойчивый доход, **ВНП** - валовой национальный продукт, **АМК** - амортизация материально-финансового капитала, **РПБ** - рост национального природного богатства, **АПБ** - амортизация национального природного богатства, **МПУ** - стоимость мер по предотвращению ущерба природным ресурсам, **ПНУ** - потери от не предотвращенного ущерба природным ресурсам.

✓ При этом два первых члена правой части уравнения отражают традиционную оценку состояния экономики, а четыре последующих члена - геоэкологическую часть этой оценки.

➤ В США разработан Индекс истинного прогресса, отражающий изменения благосостояния этой страны. Он принимает во внимание более двадцати экономических, социальных и экологических индикаторов.

✓ ИИП основан на данных ВВП, выражается в денежном исчислении и потому позволяет сравнивать ИИП и ВВП.

➤ Вместе с тем ИИП вносит поправки к некоторым показателям, учитываемым в ВВП.

✓ ИИП, например, учитывает неравномерность распределения дохода таким образом, что он уменьшается, если бедная часть населения получает меньшую, чем в среднем, долю национального дохода.

✓ ИИП добавляет к ВВП некоторые факторы, например, стоимость домашней или добровольной работы.

✓ Вычитает из ВВП такие показатели как потери общества в связи с ростом преступности или загрязнением окружающей среды.

✓ ИИП учитывает ухудшение состояния природных ресурсов.

➤ Проведенные расчеты ИИП для США за последние 25 лет показали, что экономический рост, как будто бы отражаемый в ВВП, на самом деле приводит к снижению ИИП и демонстрирует:

- ✓ исправление ошибок и социальных проблем предшествующего периода;
- ✓ заем ресурсов из будущего;
- ✓ усиление монетаризации экономики без ее фактического прогресса.

➤ Общественные настроения в США и изменения таких эмоциональных показателей, как ощущения благополучия, безопасности и счастья, также гораздо точнее отражаются через ИИП, чем через ВВП.

➤ Аналогичные расчеты по Беларуси, России и странам СНГ не проводились, но нет сомнения, что фактический рост суммарного национального богатства этих стран давно остановился и стал отрицательным вследствие безудержного экспорта нефти, газа, леса, цветных металлов, других природных ресурсов и ухудшения состояния окружающей среды.

- Более детальные, количественные оценки изменения национального богатства, включающие традиционные экономические и геоэкологические показатели, необходимы как индексы состояния стран и их эволюции.
- При этом должны учитываться компоненты, выражаемые в денежном и в материальном исчислении (например, в величинах запасов ресурсов), а также приниматься во внимание геоэкологические неисчисляемые факторы, такие как красота ландшафта.
- Этот подход носит название бухгалтерии природных ресурсов. Ни одна из стран пока не ввела у себя эту бухгалтерию, полностью интегрирующую экономические и геоэкологические показатели, но проработки на государственном уровне в ряде стран показывают, что геоэколого-экономический индекс был бы более корректным и полезным, чем принятая сейчас система оценки экономического состояния государств, основанная на идеологии ВВП.

➤ Под **природопользованием** понимается - совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению.

➤ **Природопользование включает:**

- ✓ извлечение и переработку природных ресурсов, их возобновление или воспроизводство;
- ✓ использование и охрану природных условий среды жизни;
- ✓ сохранение (поддержание), воспроизводство (восстановление) и рациональное изменение экологического баланса (равновесия, квазистационарного состояния) природных систем, что служит основой сохранения природно-ресурсного потенциала развития общества.

➤ **Природопользование бывает:**

- ✓ **нерациональным** когда система деятельности человека, не обеспечивает сохранения природно-ресурсного потенциала;
- ✓ **рациональным**, когда система деятельности, обеспечивает экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий и наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективных интересов развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей.

➤ **Геоэкологические аспекты природопользования.**

- ✓ Современный этап развития мирового хозяйства отличается:
 - возрастающими масштабами потребления природных ресурсов,
 - резким усложнением процесса взаимодействия природы и общества,
 - интенсификацией и расширением сферы проявления специфических природно-антропогенных процессов,
 - возникающих вследствие техногенного воздействия на природу.
- ✓ В этой связи большое значение приобретает изучение проблем природопользования.
- ✓ Недоучет или игнорирование принципов научно обоснованного природопользования приводит к многочисленным кризисным явлениям в природе и хозяйстве, столь характерным для многих регионов мира.

➤ Указанные положения позволяют рассматривать современное природопользование как процесс удовлетворения личных и общественных потребностей в ПР (качественный и количественный аспекты) и объектах природы (с изъятием и без изъятия вещества, элементов, тел природы) в сочетании с мерами по регулированию этого процесса.

➤ По масштабам воздействия на ОС природопользование подразделяется на *глобальное, национальное, региональное и локальное*.

➤ Развитие взаимодействия общественных производительных сил и природы объективно приводит к необходимости регулирования этих взаимоотношений, а именно *к управлению*, в первую очередь, общественными силами на основе целенаправленного труда.

➤ Это и *является основной целью* природопользования в современном обществе.

Природопользование и использование природных ресурсов человеком имеет ряд закономерностей.

- ***Закон ограниченности (исчерпаемости) природных ресурсов:*** все природные ресурсы (и естественные условия) Земли конечны. Эта конечность возникает либо в силу прямой исчерпаемости, либо в результате возмущения среды обитания, делающей непригодной для сложившегося хозяйства и жизни человека.
- ***Правило интегрального ресурса:*** конкурирующие в сфере использования конкретных природных систем отрасли хозяйства неминуемо наносят ущерб друг другу тем сильнее, чем значительнее они изменяют совместно эксплуатируемый экологический компонент или всю экосистему (во всей их иерархии) в целом.
- ***Закон падения природно-ресурсного потенциал:*** в рамках одной общественно-экономической формации, способа производства и одного типа технологий природные ресурсы делаются все менее доступными и требуют увеличения затрат труда и энергии на их извлечение, транспортировку, а также воспроизводство.

- **Правило (неизбежных) цепных реакций «жесткого» управления природой:** «жесткое», как правило, техническое управление природными процессами чревато цепными природными реакциями, значительная часть которых оказывается экологически, социально и экономически неприемлемыми в длительном интервале времени.
- **Правило «мягкого» управления природой:** «мягкое» (опосредованное, направляющее, восстанавливающее экологический баланс) управление природными процессами, как правило, способно вызвать желательные природные цепные реакции и поэтому социально-экономически предпочтительнее «жесткого», техногенного. В отличие от «жесткого» управления «мягкое» управление, основанное на восстановлении бывшей естественной продуктивности экосистем или ее повышении путем целенаправленной и основанной на использовании объективных законов природы серии мероприятий, позволяет направлять природные ценные реакции в благоприятную для хозяйства и жизни людей сторону.