

Курс "Экономика природных ресурсов"

Потеев Д. А.

к.э.н., доцент кафедры менеджмента и маркетинга

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов приобрели межгосударственный характер. Известно, что многочисленные и нерегулируемые никем карьеры, многие промышленно-энергетические и транспортные предприятия продолжают наносить невосполнимый ущерб природе.

Приоритетное значение в экономике Украины сельскохозяйственного производства означает всевозможное привлечение капитала в эту отрасль. Одновременно потребуются немалые усилия для восстановления и развития производственной и социальной инфраструктуры в стране. Однако, как нам представляется, это лишь часть большой и сложной проблемы. Вторая ее часть связана с сохранением природно-ландшафтного комплекса, улучшением его экологической чистоты, окружающей среды во всех ее проявлениях.

Для этого крайне необходимо принять на правительственном уровне комплексную природоохранную программу с действенным механизмом ее исполнения. Неотъемлемой составной частью такой программы должно стать обучение студентов экономических специальностей рациональному природопользованию. Необходим качественно новый уровень экологической культуры общества. Для достижения этой цели в учебные планы по ряду специальностей вводится, в том числе и такой предмет как "Экономика природных ресурсов".

Тема 1. Природный ресурс как экономическая категория

В данной теме вводится понятие "производственный ресурс", дается характеристика противоречия между производственной деятельностью человека и сохранением окружающей среды. Любая деятельность, направленная на создание экономических благ требует использования природных ресурсов, что не может не сказаться на состоянии природно-ландшафтного комплекса и его экологической чистоты.

Используемые в экономике ресурсы обладают рядом характеристик и отличительных свойств. Вводится классификация производственных ресурсов с точки зрения их количественного состава в природе (кларки), доступности и возможности воспроизводства. Другие отличительные свойства производственного ресурса.

Структура производственных ресурсов. Эффективность использования производственных ресурсов. Теория Веблена (закон демонстративного расточительства) применительно к использованию природных ресурсов. Теория избыточного накопления Гобсона и рациональное природопользование. Внешние эффекты производственной деятельности (побочные последствия). Теорема Рональда Коуза.

Теория экономического порядка Вальтера Оукена. Мероприятия по определению степени воздействия производственной деятельности на окружающую среду и их эффективность. Скрытая информация.

Природный ресурс как составляющая производственных ресурсов. Невоспроизводимые природные ресурсы. Альтернативы их использования.

Условно невозпроизводимые ресурсы. Экономика воспроизводства ресурсов, альтернативных невозпроизводимым. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы, условность классификации. Редкие природные ресурсы.

Воспроизводимые природные ресурсы и стоимость их воспроизводства. Экономические возможности воспроизводства ресурсов, их ограниченность.

Цена спроса и цена предложения природных ресурсов на различных по степени монополизации видах рынков. Индекс Герфиндаля. Условия достижения равновесия. Ценовые и неценовые детерминанты, воздействующие на кривые спроса и предложения природных ресурсов. Частичное и общее равновесие на рынке природных ресурсов.

Спрос и предложение природных ресурсов в условиях насыщенного рынка. Дефицитный рынок и спрос на природные ресурсы. Абберация рынка природных ресурсов.

Методы государственного регулирования использования природных ресурсов. Экологическая безопасность: различные подходы к оценке экологического состояния. Субъективность в оценке экологической безопасности. Экономические интересы и сокрытие информации. Природно-климатические зоны и экологическая емкость природных ландшафтов: взгляды экономистов и экологов.

Проблемы экспорта природных ресурсов в Украине. Детерминанты, воздействующие на объемы экспортно-импортных операций по торговле природными ресурсами и их производными. Таможенные барьеры и пограничные сборы на природные ресурсы.

Производственная классификация природных ресурсов Украины и Крыма. Экономический рост и эффективность использования природных ресурсов. Природные ресурсы как капитал. Двухфакторная модель Кобба-Дугласа. Концепция нулевого экономического роста Медоуза. Поиск путей выхода из кризиса в Украине.

Научно-технический прогресс и пути эффективного использования природных ресурсов. Зависимость эффективности использования ресурсов от состояния и уровня развития экономики страны. Природопользование в странах с развитой экономикой и в развивающихся странах. Взаимозависимость способа использования природных ресурсов в одной стране на экологическое состояние в соседних странах.

Тема 2. Методология экономической оценки природных ресурсов

Безграничность человеческих потребностей и ограниченность ресурсов. Выбор производства экономических благ с учетом объемов природных ресурсов страны. Зависимость выбора использования технологии от экологической емкости региона, ландшафтно-климатической зоны. Альтернативы выбора производства. Отношение количества природных ресурсов, используемых в производстве к выпуску продукции. Темпы экономического роста и доля сбережений в национальном доходе.

Однофакторная модель Харрода-Домара. Таблицы В. Леонтьева "затраты выпуск". Натуральные и стоимостные показатели объемов природных ресурсов. Условность стоимостных показателей, их зависимость от уровня технологического прогресса и характера использования ресурсов. Методы дисконтирования и компаундинга при оценке стоимостных показателей природных ресурсов.

Стоимость природных ресурсов: различные подходы. Стоимость ресурсов, выраженная через издержки на их добычу, переработку. Рыночная цена природных ресурсов. Насыщенные и дефицитные рынки. Аберрация рынка природных ресурсов в странах с развивающейся экономикой.

Стоимость ресурсов как себестоимость их воспроизводства или воспроизводства альтернативных природных ресурсов.

Противоречия между интересами производства и интересами сохранения природных ландшафтов. Субъективность оценки природных ресурсов. Теория Беккера. Потребительская стоимость ресурсов. Факторы, определяющие потребительскую стоимость ресурсов. Пирамиды потребностей.

Способы измерения запасов природных ресурсов страны, региона. Количественные методы. Методы, основанные на сравнении эффективности добычи (рентабельности). Учет и анализ использования природных ресурсов.

Государственная монополия по регулированию использования ресурсов. Вторичное использование ресурсов: преимущества и недостатки. Экологически опасные производства. Перспективы развития вторичного использования ресурсов.

Автоматизация учета использования и баланса природных ресурсов.

Тема 3. Экономика воспроизводства и рационального использования природных ресурсов

Виды воспроизводства природных ресурсов. Экономические показатели эффективности воспроизводства. Эффекты воспроизводства в первом и во втором приближении. Какие факторы учитывать при расчете эффективности воспроизводства природных ресурсов.

Рекультивация земельных площадей. Расходы на рекультивацию. Проблемы рекультивации земельных угодий в аграрных странах. "Ножницы цен". Естественная рекультивация. Экономические проблемы использования химикатов для повышения плодородия. Водоочистные сооружения и затраты на их строительство и эксплуатацию. Воздухо-очистные сооружения и приспособления, их затратность. Природозащитные сооружения и приспособления от нефтегазовых, химических, радиоактивных и других загрязнений. Обратные эффекты при производстве средств защиты от загрязнения. Химические заводы, производящие средства защиты от результатов деятельности других химических заводов. Экологически чистый транспорт и атомная энергетика. Рациональное природопользование в добывающих и перерабатывающих отраслях экономики Украины и Крыма. Проблема субъективности рационального использования природных ресурсов. Социальные последствия при изменении структуры природопользования. Закрытие карьеров в Украине и структурная безработица.

Тема 4. Себестоимость воспроизводства природного ресурса

Структура затрат на воспроизводство природного ресурса. Издержки воспроизводства и НТП. Эффект экономии на масштабах воспроизводства природных ресурсов. Специфика расчета себестоимости воспроизводства природного ресурса. Себестоимость воспроизводства земельных ресурсов. Издержки воспроизводства водных ресурсов. Специфика воспроизводства лесных ресурсов. Экономика воспроизводства рудных и нерудных полезных ископаемых, стоимость альтернатив. Зависимость себестоимости воспроизводства от временного лага.

Методы калькуляции затрат на воспроизводство различных видов природных ресурсов. Составляющие условно постоянных и переменных издержек воспроизводства природных ресурсов. Предельный эффект от воспроизводства и предельные издержки. Оптимизация процессов воспроизводства. Дисконтирование затрат. Методы компаундинга при расчете себестоимости воспроизводства.

Тема 5. Ценообразование на природные ресурсы

Система цен и тарифов на природные ресурсы. Различные подходы к ценообразованию на природные ресурсы. Монопольные рынки на природные ресурсы: простая монополия и ценовая дискриминация. Закрытая монополия на стратегически важные природные ресурсы. Государственное регулирование цен на природопользование. Система налогов и штрафов на использование земельных ресурсов. Методика ценообразования на водные, земельные, ископаемые и другие природные ресурсы. Методика ценообразования на ресурсы по региональному признаку. Методика ценообразования на ресурсы в зависимости от уровня экономического развития страны. Цена земли и факторы, воздействующие на ее формирование. Теория предпочтения ликвидности. Теория средних процентных ставок и цена земли. Теория предпочтительности. Рентные платежи и их составляющие. Оптимизация рентных платежей.

Тема 6. Источники покрытия расходов на воспроизводство природных ресурсов

Источники покрытия расходов на природные ресурсы производственных фирм и предприятий. Стоимость природных ресурсов в стоимости продукции: сдвиги кривой предложения. Бюджетные затраты на воспроизводство природных ресурсов. Воздействие величины расходов воспроизводства ресурсов на темп экономического роста: обратная зависимость. Домохозяйства в экономике природных ресурсов. Поиск эффективного природопользования. Иностранная инвестиция в природоохранный комплекс и темпы экономического роста.

Тема 7. Анализ мировой практики эффективного использования природных ресурсов

Опыт ведущих стран мира (стран Ближнего Востока, Западной Европы, Японии США и др.) в рациональном использовании природных ресурсов. Экономика водных ресурсов во Франции. Проблемы рационального природопользования в Италии. Использование энергоресурсов в США. Земельное законодательство Германии и Великобритании. Резкспорт производных рудных ископаемых в Японии и в Турции. Классический и логический подходы в управлении рационального природопользования. Традиционная экономика и использование природных ресурсов.

Тема 8. Оценка эффективности использования природных ресурсов

Понятие эффективности использования природного ресурса. Составляющие эффективности в различных приближениях. Доходы и расходы в применении природных ресурсов, их относительность во времени. Методика расчет эффективности использования природных ресурсов. Автоматизация расчет

эффективности. Внешние факторы, воздействующие на эффективность использования. Социальные и экологические факторы: основные противоречия.

Тема 9. Направления повышения эффективности использования природных ресурсов

Экономное использование природных ресурсов в хозяйственном обороте. Интенсификация и экстенсификация производства. Научно-технический прогресс и рациональное использование природных ресурсов. Совершенствование внешнеэкономической политики и баланс природных ресурсов страны.

Эффективность использования природных ресурсов в Украине и пути ее повышения. Региональный подход к эффективному использованию ресурсов. Система штрафных санкций, ее совершенствование.

Тема 10. Комплексные программы и бизнес-планирование в использовании природных ресурсов

Виды комплексных программ по рациональному природопользованию. Проблемы осуществления комплексных природоохранных программ, столкновение противоречий.

Структура программы. Разработка комплексной программы и порядок ее утверждения. Механизм реализации программы. Бизнес-планирование в использовании природных ресурсов. Содержание, порядок расчета и обоснование показателей раздела "Природные ресурсы" в бизнес-плане предприятия.