

УДК 502.33

А.В. Неверов, профессор; Т.П. Водопьянова, мл. науч. сотрудник

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЛАТНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

This article is devoted to the methodological aspects of the paying use of nature system.

Методологической основой построения системы платного природопользования является теория экономической ренты.

При раскрытии содержания рентных отношений следует различать понятия «экономическая» и «дифференциальная» рента. Первое из них шире второго. В общем виде экономическая рента представляет собой доход, полученный посредством любого производственного фактора, предложение которого характеризуется неэластичностью. В системе платного природопользования экономическая рента, как цена редкого ресурса с ограниченным предложением, выступает в виде дифференциальной ренты. Последняя является производной от рыночной цены продуктов природопользования и оплачивается всем обществом. Являясь самостоятельной частью цены продукта природопользования (C_{mn}), дифференциальная рента выступает в качестве эффекта (сверхприбыли) от эксплуатации ограниченных природных ресурсов:

$$C_{mn} = C + P + R, \quad (1)$$

где C – себестоимость продукта природопользования, руб.; P – прибыль продукта природопользования, руб.; R – дифференциальная рента, руб.

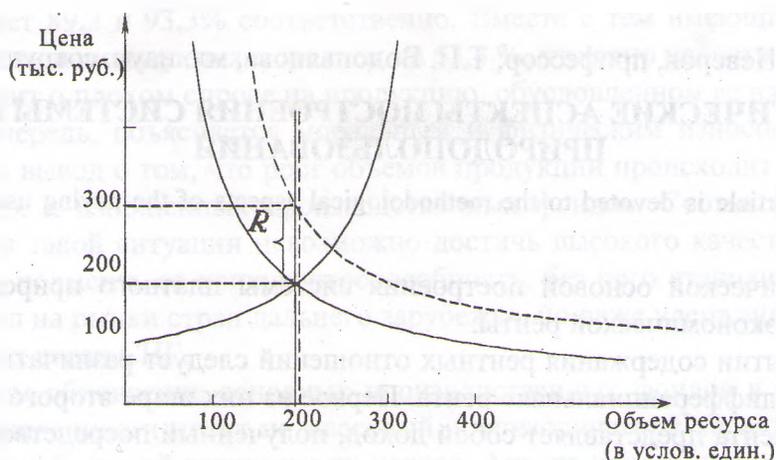
В практике экономически развитых стран широко используется так называемый остаточный принцип расчета величины дифференциальной ренты:

$$R = C_{mn} - C_{\phi} - C_n \cdot p_n, \quad (2)$$

где C_{ϕ} – фактическая себестоимость продукта природопользования, включая затраты на добычу и перевозку природного сырья; C_n – нормативная себестоимость продукта природопользования; p_n – предельный норматив коэффициента рентабельности продукции природопользования.

В рыночной экономике окончательный размер дифференциальной ренты определяется не расчетным путем, а реальными условиями рынка, причем не только рынка продуктов природопользования (зерно, пиломатериалы и т.д.), но и рынка самих природных ресурсов (продажа земли, леса и т.д.) Специфика рыночных отношений в системе природопользования теоретически выражается в своеобразии расположения кривых спроса и предложения, с помощью которых определяется рыночная цена равновесия (см. рис.).

Как видно из рисунка, неэластичность предложения, выраженная вертикально расположенной кривой, – основа возникновения дифференциальной ренты. В связи с неэластичностью предложения кривая спроса перемещается вверх, тем самым, повышая цену продукта природопользования и обуславливая источник образования ренты. В нашем случае дифференциальная рента равна 100 тыс. руб. (300 тыс. руб. – 200 тыс. руб.).



- Кривая спроса природных ресурсов;
- Кривая предложений природных ресурсов;
- Кривая спроса и предложения обычного продукта (ресурса);
- R — дифференциальная рента.

Рис. Особенности формирования рыночной цены природных ресурсов

Используя кривые спроса и предложения при определении экономической ценности природных ресурсов, следует иметь ввиду следующее:

1. Кривая предложения на совершенно конкурентном рынке представляет собой кривую предельных издержек производителя конкретных благ. Кривая предложения показывает издержки производителя благ, связанные с единицей их прироста. Кривую предельных издержек можно также интерпретировать как кривую, отражающую альтернативную стоимость ресурсов, которые используются для производства дополнительной единицы данного блага.

2. Кривая спроса, выражая рыночную потребность в ресурсе, измеряет предельную ценность блага для потребителей. Другими словами, кривая спроса показывает, сколько готовы заплатить потребители за дополнительную единицу данного блага.

3. В точке пересечения кривых спроса (предельной ценности) и предложения (предельных издержек — альтернативной стоимости) достигается равновесная цена, которая в условиях совершенно конкурентного рынка равна как ценности для потребителей дополнительной единицы блага, так и издержкам производства дополнительной единицы данного блага для экономики.

Возрастающая во времени ограниченность природных ресурсов, рост их общественной полезности, обусловленной необходимостью удовлетворения экологических потребностей, изменяют содержание дифференциальной ренты. Ее величина начинает зависеть не только от дифференциации природных ресурсов по их качеству и местоположению, но и от выполнения ими средообразующих функций. Вполне понятно, что в этих условиях рыночная система спроса и предложения на продукцию природопользования, равно как и на сами природные ресурсы, не в состоянии отразить всю гамму ценностных отношений, связанных с удовлетворением ресурсно-сырьевых и ресурсно-экологических потребностей общества. Носителями этих отношений становятся не только отдельные ресурсы, удовлетворяющие материальные потребности общества, но

и экосистема в целом. Более того, с точки зрения удовлетворения ресурсно-экологических потребностей ценностные отношения по воспроизводству всей экосистемы являются первичными, основополагающими, трансформирующими чисто экономические интересы природопользования в эколого-экономические. Речь, таким образом, идет о качественно новом содержании рентных отношений как отношений, выражающих не только эксплуатационную, но и экологическую ценность природных ресурсов.

Экономическая интерпретация данного положения состоит в том, что природный ресурс, являясь частью целого (экосистемы), должен воспроизводиться практически бесконечно, т.е. рассматриваться как постоянно продуцирующий капитал. Этот процесс в ценностном аспекте выражает величина дисконтированной, а точнее капитализированной ренты:

$$R_k = \frac{R_d}{q_{эк}}, \quad (3)$$

где R_k – капитализированная величина дифференциальной ренты; R_d – ежегодная дифференциальная рента; $q_{эк}$ – коэффициент эффективности воспроизводства в экологической сфере (норма дисконта, капитализатор).

Содержание формулы капитализированной ренты говорит о том, что при одинаковом числителе, т.е. ежегодной дифференциальной ренте, но при более низкой ставке капитализатора ценность природного блага повышается. Следовательно, ставка капитализатора выступает как элемент ценностных отношений природопользования, выражая воспроизводственный аспект дифференциальной ренты, обусловленный не только текущими интересами эксплуатации природных ресурсов, но и долгосрочными целями их воспроизводства.

Другими словами, с помощью ставки капитализатора дифференциальная рента трансформируется в ренту воспроизводственную, указывая на принципиальное различие эффекта воспроизводства природных ресурсов от эффекта их эксплуатации. Величина ставки капитализатора зависит от многих причин и определяется не только уровнем эффективности общественного производства, но и спецификой природного блага, особенностями его воспроизводства. В экономической сфере предельная величина уровня капитализатора (коэффициента дисконтирования) обычно связывается со ставкой банковского ссудного процента. В большинстве экономически развитых стран коэффициент дисконтирования, принимаемый на уровне минимальной внутренней нормы доходности для капиталовложений частного сектора, равен 8–12%, но вышеуказанная величина дисконтирования далеко не всегда выражает полную экономическую ценность того или иного ресурса. Его уровень (норма) быстрее всего определяется уровнем экономической эффективности воспроизводства традиционного (производственного) капитала, ориентированного на получение быстрой отдачи, что, в свою очередь, далеко не всегда выражает долгосрочные цели воспроизводства природных ресурсов.

Главная отличительная черта природного капитала – его экологическая ценность. Поэтому норма дисконта, выражающая предельную эффективность воспроизводства экономического ресурса, есть лишь отправная точка при определении уровня капитализатора в экологической сфере. Коэффициент эффективности воспроизводства природных ресурсов как составных элементов экосистем (природных комплексов) обусловлен продолжительностью естественных процессов, определяющих круговорот в природе и устойчивость ее продуцирования. Период создания (воспроизводства) природного ве-

щества может изменяться от столетий (например, лесные экосистемы) до нескольких тысяч лет (почвенное плодородие). Вышеуказанный временной период создания природного вещества с точки зрения экономической эффективности воспроизводства капитала обуславливает низкий уровень капитализатора (0,02 и ниже) в экологической сфере. Отсюда следует важный вывод, что экологическая составляющая ценности природных ресурсов выступает не как некая добавка к их экономической ценности, а пронизывает содержание последней, выражая ее существо. Поэтому воспроизводственная рента не есть простое дублирование ренты капитализированной, а является собой (благодаря более низкой ставке дисконта) выражение полной ценности природных ресурсов, включающей не только экономическую (эксплуатационную), но экологическую ценность. Учитывая разнорезультативность инвестиций в экологическую и экономическую сферы, формулу определения воспроизводственной ренты (R_e) можно представить в следующем виде:

$$R_e = R_o \frac{q_э}{q_{эк}} \div q_э = \frac{R_o}{q_э}, \quad (4)$$

где $q_э$ – капитализатор экономической сферы.

В вышеуказанной формуле значение $R_o \frac{q_э}{q_{эк}}$ представляет собой ежегодную воспроизводственную ренту, выражающую полную (эколого-экономическую ценность природного ресурса.

Из воспроизводственной (ежегодной) ренты можно выделить ренту экологическую ($R_{эк}$):

$$R_{эк} = R_o \frac{q_э}{q_{эк}} - R_o = R_o \left(\frac{q_э}{q_{эк}} - 1 \right), \quad (5)$$

Таким образом, в развернутом виде формула определения воспроизводственной ренты выглядит следующим образом:

$$R_e = \frac{\left[R_o + R_o \left(\frac{q_э}{q_{эк}} - 1 \right) \right]}{q_э}. \quad (6)$$

Воспроизводственная рента ориентирует хозяйственную деятельность на устойчивое природопользование, экологизируя экономические потребности общества (человека).

Конструктивную роль в ее построении играет рента дифференциальная. Поскольку эколого-экономические отношения воспроизводства природных ресурсов выходят за рамки интересов рыночной экономики, дифференциальная рента должна определяться на основе нормативного принципа ценообразования, гарантирующего ее необходимую величину в контексте реализации эколого-экономических интересов платного природопользования.