

Носителем экологической ренты является средообразующий (экологический) эффект. Последний может также иметь «нематериальную» природу – выражаться в удовлетворении определенных духовных, например, эстетических потребностей человека или целых социальных групп. В денежном измерении величину экологического эффекта выражает:

1) *в собственно экологической сфере:*

а) стоимость сохранения биоразнообразия и продуцирующей способности экосистем, определяемая на основе прямых экологических издержках;

б) альтернативная стоимость использования возобновляемых природных ресурсов, основанная на исчислении величины потерянной экономической ренты;

2) *в сфере материального производства:*

а) стоимость сохранения качества окружающей среды, определяемая на основе прямых экологических издержках;

б) альтернативная стоимость сохранения качества окружающей среды, исчисленная на основе потери экономического эффекта (в т.ч. и природной ренты), обусловленной необходимостью сокращения природоемких (экологоемких) производств.

Стоимостное выражение экологического эффекта «переводит» его в экономический эффект воспроизводства (сохранения) экологических ресурсов, т.е. в экологическую ренту

В прикладном аспекте экологическая рента – это плата за право пользования ограниченными экологическими ресурсами.

Рентный характер платы определяет естественная характеристика окружающей природной среды. Именно ограниченность качественной среды и редкость ее отдельных ресурсов – есть субстанция их ценности, а следовательно, экологической ренты, которая призвана сыграть конструирующую роль в совершенствовании механизма экономической защиты окружающей среды.

УДК 630.61

А. В. Неверов, д-р эконом. наук, А. В. Равино, канд. эконом. наук,  
М. О. Михайлова, И. Я. Евстратова, студ. (БГТУ, г. Минск)

### **ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ТАКСОВОЙ СТОИМОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ПО СХЕМЕ ЦЕНЫ СПРОСА НА ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ**

Концепция устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 г. обозначила основную цель управления лесами

страны, как осуществление важнейшего принципа – «принципа непрерывности, неистощимости, многоцелевого и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей общества в различных продуктах и полезностях леса» [1]. Достижение указанной цели возможно при построении эколого-экономического механизма устойчивого лесопользования, обеспечивающего, в том числе, такую систему ценообразования в лесном хозяйстве Беларуси, которая позволит учитывать интересы лесохозяйственных учреждений, сохранить их финансовую устойчивость.

Действующие в лесном хозяйстве республики таксы являются причиной ухудшения показателей работы лесхозов и препятствуют развитию отрасли [2]. Поэтому, в лесном хозяйстве необходимо реструктуризировать систему формирования корневых цен с целью повышения экономической эффективности лесохозяйственного производства, составляющего основу лесного сектора экономики Беларуси.

Предложенная нами модель построения таксовой стоимости древесины основных лесобразующих пород по схеме цены спроса на лесоматериалы базируется на смешанном (затратно-рентном) подходе. Схема расчета такс основана на рыночной цене лесопродукции – конечной продукции лесного хозяйства (остаточный принцип) и обеспечивает учет финансовых интересов собственника ресурсов (нормативный принцип).

Модель построения таксовой стоимости древесины основных лесобразующих пород имеет вид:

$$T = T_c \cdot K_z \cdot K_{цс} \cdot K_{хцп} + (R_{тп} - R_{тд}) + (Зп - Зф), \quad (1)$$

где  $T_c$  – средневзвешенная стоимость лесовыращивания  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины, руб.;  $K_z$  – коэффициент затрат на лесовыращивание, дифференцированный по древесным породам;  $K_{цс}$  – коэффициент, учитывающий ценностное соотношение крупной, средней, мелкой деловой, дровяной древесины;  $K_{хцп}$  – коэффициент, учитывающий хозяйственную ценность использования древесной породы;  $R_{тп}$  – предельные транспортные расходы на  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины, руб.;  $R_{тд}$  – транспортные расходы на  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины для данного расстояния, руб.;  $Зп$  – предельные инфраструктурные затраты освоения, связанные с созданием транспортной инфраструктуры и добычей  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины в худших эдафотопных условиях произрастания, руб.;  $Зф$  – фактические инфраструктурные затраты освоения, связанные с созданием транспортной инфраструктуры и добычей  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины в конкретных эдафотопных условиях произрастания, руб.

Для расчета таковой стоимости древесины основных лесообразующих пород по схеме цены спроса следует внести изменения.

Цена (Ц) на конечную лесную продукцию (цена лесоматериалов) включает следующие элементы:

$$Ц = С + П + R \quad (2)$$

где С – удельная себестоимость лесовыращивания 1 м<sup>3</sup> обезличенной древесины, руб.; П – нормативная величина прибыли, обеспечивающая необходимый уровень рентабельности лесосэкссплуатации, руб.; R – предельный (минимально возможный) уровень ренты (абсолютная рента) как эффект воспроизводства лесных ресурсов, руб.

Нормативная величина прибыли рассчитывается:

$$П = С \cdot p, \quad (3)$$

где p – коэффициент рентабельности, включающий необходимый уровень эффективности лесосэкссплуатации (0,3).

Предельный уровень ренты (абсолютная рента) определяется по формуле:

$$R = С \cdot K_R, \quad (4)$$

где K<sub>R</sub> – рентный коэффициент (принимается на уровне 0,3).

Подставляя значения (П) – формула (3) и (R) – формула (4) в формулу (2), получаем значение цены конечной лесной продукции в следующем виде:

$$Ц = С + С \cdot p + С \cdot K_R = С \cdot (1 + p + K_R). \quad (5)$$

Выражая удельную себестоимость лесовыращивания 1 м<sup>3</sup> обезличенной древесины из формулы (5) и подставляя полученное выражение в формулу (4), получаем базовую величину таксы (R):

$$R = \frac{Ц \cdot K_R}{1 + p + K_R}, \quad (6)$$

Коэффициент затрат на лесовыращивание, дифференцированный по древесным породам (K<sub>r</sub>) в модели построения таковой стоимости древесины основных лесообразующих пород по схеме цены спроса, теряет свой смысл и не отражается, так как он уже учтен в цене лесоматериалов ввиду производного характера цены конечного продукта по отношению к затратам на лесовыращивание, дифференцированным по древесным породам.

Подставляя значение базовой величины таксы в формулу (1) вместо произведения T<sub>r</sub>·K<sub>r</sub>, получаем окончательную формулу для расчета таковой стоимости древесины основных лесообразующих пород по схеме цены спроса на лесоматериалы:

$$T = \frac{C \cdot K_R}{1 + p + K_R} \cdot K_{\text{лс}} \cdot K_{\text{лвп}} + (P_{\text{лс}} - P_{\text{лвп}}) + (Z_{\text{лс}} - Z_{\text{лвп}}) \quad (7)$$

Предложенная нами методическая схема построения лесных такс, базирующаяся на затратно-рентном подходе, в настоящее время является наиболее приемлемой по следующим причинам.

- Экономической основой организации устойчивого лесопользования должны стать неналоговые платежи (лесные таксы). Базой для их установления является лесная рента. При затратно-рентном методе расчета лесных такс (используя марксистскую терминологию) она распадается на:

а) абсолютную ренту, которая заложена в себестоимости лесовыращивания и нормативной прибыли;

б) дифференциальную ренту.

- В методике заложена необходимость полной компенсации затрат на воспроизводство лесных ресурсов (основой расчетов служит  $T_c$  – средневзвешенная стоимость воспроизводства (лесовыращивания)  $1 \text{ м}^3$  обезличенной древесины), что должно гарантировать безубыточность лесного хозяйства.

- С помощью дифференциальной составляющей, введения ценностных коэффициентов должно осуществляться стимулирование заготовки труднодоступных ресурсов.

Все это должно выравнивать условия ведения лесного хозяйства и лесозаготовок.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 г. // Белорус. лесн. газ. – 1996. – 28 нояб. – С. 4–5.

2. Янушко, А. Д. Экономика лесного хозяйства : учеб. пособие. – Мн. : УП «ИВЦ Минфина», 2004. – 386 с.

УДК 504.001

Т. А. Неверова (ГНУ «НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь»)

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственная политика Республики Беларусь в сфере водопользования направлена на снижение вредного антропогенного воздействия на водную среду, рациональное и экономное использование