

МЕТОДИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЛЕСОВ ИРАКА

Леса Ирака в системе природопользования играют важную природоохранно-защитную роль. Вместе с тем, экономическая оценка важнейших средообразующих и средозащитных функций иракских лесов до настоящего времени отсутствует. На основе теории воспроизводственной ренты и концепции альтернативной стоимости нами разработана методическая схема экономической оценки лесов Ирака, которая в формализованном виде представлена в таблице.

Таблица – Основные положения методики оценки лесов Ирака

Виды оценки	Формула оценки	Предназначение оценки
Капитальная (воспроизводственная), R_k	$R_k = R_t \cdot Z_{cp}$ $R_t = \frac{\Pi \cdot K_r}{1 + p + K_r} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$	Выражает метод капитализации суммированием текущих оценок. В основе – положения о неравноценности равномерных затрат и результатов, и необходимости их проведения в сопоставимый вид
Текущая оценка, R_t	$R_t = \frac{R_k}{A}$	Представляет ежегодный эффект воспроизводства ресурсов
Стоимостная интегральная оценка экосистемных услуг, $\Pi_{зу}$	$\Pi_{зу} = R_{зк} \times S$ $R_{зк} = R_t \cdot \left(\frac{q_p}{q_{зк}} - 1\right)$	Денежное выражение экономической ценности системы взаимосвязанных и взаимообусловленных функций природных экологических систем, способствующих удовлетворению совокупности социоэкономических потребностей общества
Стоимостная оценка углерододепонирующей полезности лесных экосистем, $\Pi_{уд}$	$\Pi_{уд} = \Pi_{CO2} \cdot A_s$ $A_s = \sum V_i \cdot K_{ак} \cdot K_u \cdot Y \cdot K_p \cdot S_y$	Отражает в стоимостном выражении ежегодное поглощение CO ₂ лесной экосистемой
Ценность водоохранной функции леса	$R_v = \frac{\Delta C_p \times r}{S_l}$	В стоимостном выражении отражает ежегодное водозадержание лесов
Полезащитных и почвозащитных (противоэрозионных).	$V_{зп} = \frac{v}{R}$	При оценке стоимости защитных функций лесов объектом оценки выступает совокупность выделов, образующих замкнутую экологическую систему.

где R – предельный уровень ренты как эффект воспроизводства лесных ресурсов, долл. США; З_{ср} – средний запас насаждений, м³/га; Ζ - рыночная цена основного продукта природопользования (по пиломатериалам хвойных пород), долл /м³ (на внутреннем рынке Ирака); K_r – рентный коэффициент (равный 0,3); p – Коэффи-

циент эффективности продукции лесного комплекса ($\rho = 0,3$); K_1 – коэффициент выхода конечной продукции с единицы природного сырья (принимается на уровне 0,7); K_2 – коэффициент хозяйственной ценности древесной породы (принимается исходя из практики применения поправочных коэффициентов для сосны – 1,0, дуба – 2,5, прочих насаждений – 0,5); K_3 – коэффициент экологической ценности (принимается согласно ТКП 17.02-10.2013 на уровне 1,0); K_4 – коэффициент, учитывающий фактор времени; K_5 – коэффициент, отражающий стоимость продукции побочного лесопользования, $K_5 = 1,25$; E_d – средний коэффициент дисkontирования (равный 0,02); A – продуктивный возраст насаждения, лет; $R_{\text{ЭК}i}$ – ежегодная оценка услуг экосистемы i -го типа; S_i – площадь территории i -го типа экосистемы, га; $a_{\text{Э}}$ – капитализатор экономической сфере (принять на уровне 0,05); $a_{\text{ЭК}}$ – капитализатор в экологической сфере; ЦСО_2 – среднемировая цена квоты на выброс 1 т. CO_2 ($\text{ЦСО}_2 = 10$ долл. США); V_n – объемный показатель среднего уменьшения запаса стволовой древесины m^3 в год; A_a – аккумуляция оксида углерода лесной экосистемы в год; K_p – переводной коэффициент (для перевода объема компоненты лесного ресурса в количество поглощенного углерода), принятый на уровне 0,5; $K_{\text{ок}}$ – объемно-конверсионный коэффициент для перевода объемного запаса (изменения запаса) стволовой древесины ($\text{m}^3/\text{га}$) в массу отдельных фракций фитомассы (т/га) – древесина, кора стволов, ветви, корни, листья, подрост, подлесок, надпочвенный покров (т $\text{m}^3/$) (справочный материал ТПК, 2013 г.); U – коэффициент перевода пуллов углерода в количество диоксида углерода, принятый на уровне 3,67; K_f – коэффициент, учитывающий запас углерода в органическом веществе почвы и мортмассе, принятый на уровне 2,0; S_y – площадь оцениваемого участка насаждения конкретной породы и возраста. P – ежегодная продуктивность ресурса основного продукта природопользования в расчете на 1 га площади прочих лесов, $\text{m}^3/\text{га}$ в год (принимается на уровне 6,8 – тополь; справочный материал ТПК, 2013 г.)

В результате апробации методики предварительно были рассчитаны в стоимостном выражении основные функции лесов Ирака:

- капитальная (воспроизводственная): 522 082 513,57 долл.
- текущая оценка: 78 253 327,64 долл.
- эколого-экономическая: 116 845 668,21 долл.
- углерододепонирующая полезность лесных экосистем лесов: 3 163 820 085,67 долл.
 - ценность водоохранной функции лесов Ирака в виде водозадержания 590 779 333,33 долл.
 - ценность полезащитной и почвозащитной функций лесов Ирака: 12 671 326 054,28 долл.

Таким образом, были получены результаты стоимостной ценности водоохранной, полезащитной и почвозащитной функций лесов и их углерододепонирующей полезности.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.В. Неверов – Экономика природопользования: учеб. Пособие для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» – Минск. БГТУ, 2008. – 538 с.