

## ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПУ «НП «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

**Бамбиза Н. Н.**

*ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»*

**Масилевич Н. А.**

*кандидат биологических наук*

*Белорусский государственный технологический университет*

Национальный парк «Беловежская пуца» имеет статус Международного биосферного резервата ЮНЕСКО и является объектом Всемирного наследия человечества, что отражает значимость данной территории в реализации целевой функции — сохранении биологического разнообразия Земли.

На современном этапе развития деятельность ГПУ «НП «Беловежская пуца» ориентирована на сохранение и непрерывное продуцирование уникальных экосистем, природного капитала территории для настоящего и будущих поколений.

Приоритетная природоохранная деятельность Национального парка сочетается с другими видами хозяйственной деятельности, необходимыми для выполнения целевой функции, такими как лесохозяйственная и лесозаготовительная, деревообрабатывающая, сельскохозяйственная, туристическая, охотхозяйственная и оказание различных видов услуг.

Для построения перспективного прогноза развития хозяйственной деятельности Национального парка с учетом приоритетности заповедания и предстоящим изменением функционального зонирования НП «Беловежская пуца» (увеличением заповедной зоны с 30000 га до 87000 га) необходима оценка эффективности функционирования природоохранной территории на данном этапе и, соответственно, разработка методики такой оценки.

Поскольку деятельность природоохранного учреждения является многоаспектной, то построение методики оценки ее эффективности требует системного подхода и использования критериев, характеризующих результативность экологической, социальной и экономической деятельности учреждения. При этом достижение экологических целей особо охраняемой природной территории следует рассматривать как наиболее весомый параметр по сравнению результирующими социально-экономическими показателями.

В основе методического подхода, предлагаемого авторами [1], находится нормативный принцип заповедания и ведения хозяйственной деятельности.

Методическая схема эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности природоохранного учреждения включает следующие этапы [1].

1. Определение нормативных (эталонных, целевых) и фактических показателей эколого-экономической эффективности.

2. Расчет интегрального показателя эффективности.

На первом этапе определенные сложности заключаются в выборе результирующих показателей, участвующих в оценке, и в определении нормативных значений показателей.

Для оценки экологической эффективности возможно использовать показатели продуктивности экосистем, устойчивости воспроизводства экосистем, количественные характеристики биоразнообразия особо охраняемой природной территории и заповедной зоны в частности.

В качестве критерия экологической эффективности функционирования Национального парка предлагается соотношение фактического и целевого уровня воспроизводства экосистем:

$$K_1 = \frac{\mathcal{E}_\phi}{\mathcal{E}_ц}, \quad (1)$$

где  $K_1$  — критерий экологической эффективности;

$\mathcal{E}_\phi$  — фактический уровень воспроизводства экосистем;

$\mathcal{E}_ц$  — целевой уровень воспроизводства экосистем.

Для оценки социальной эффективности используются такие показатели как уровень доходов работников природоохранного учреждения, удельное непроизводственное потребление, уровень воспроизводства человеческого капитала.

На наш взгляд, в качестве критерия социальной эффективности функционирования Национального парка следует выбрать соотношение фактического и нормативного уровня воспроизводства человеческого капитала:

$$K_2 = \frac{Ч_\phi}{Ч_н}, \quad (2)$$

где  $K_2$  — критерий социальной эффективности;

$Ч_\phi$  — фактический уровень воспроизводства человеческого капитала;

$Ч_н$  — нормативный уровень воспроизводства человеческого капитала.

Экономическую эффективность функционирования любой организации характеризуют показатели доходности (рентабельности продукции, производства, капитала, продаж), интенсивности использования капитала (коэффициенты оборачиваемости капитала или ресурсов) и финансовой результативности (финансовой устойчивости, ликвидности и обеспеченности собственными оборотными средствами).

Критерием экономической эффективности функционирования Национального парка предлагается соотношение фактического и нормативного уровня рентабельности капитала природоохранного учреждения:

$$K_3 = \frac{P_\phi}{P_н}, \quad (3)$$

где  $K_3$  — критерий экономической эффективности;

$P_\phi$  — фактический уровень рентабельности капитала природоохранного учреждения;

$P_н$  — нормативный уровень рентабельности капитала природоохранного учреждения.

Интегральный показатель эффективности рассчитывается по формуле

$$\mathcal{E}_и = \sqrt[3]{K_1 K_2 K_3}, \quad (4)$$

Предложенная методическая схема была апробирована на примере ГПУ «НП «Беловежская пуца».

Уровень воспроизводства лесных экосистем Национального парка характеризуется в значительной мере относительным изменением среднего запаса на 1 га лесопокрытой площади. Так, анализируя данные предыдущего (1992 г.) и последнего (2004 г.) лесоустройства, можно заметить, что этот показатель отрицательный и составил  $-11,6\%$  при снижении доли спелых и перестойных древостоев на  $10,8\%$  по площади и  $11,1\%$  по запасу. Если снижение среднего запаса рассматривать как отклонение от нормы ( $\Xi_{\text{ц}} = 1$ ), то фактический уровень воспроизводства экосистем и критерий экологической эффективности будут равны  $0,88$ .

Затраты на воспроизводство человеческого капитала учреждения включают средства фонда оплаты труда работников и фонда потребления. Учитывая, что в 2007 г. среднесписочная численность ГПУ «НП «Беловежская пуца» составила 1265 человек, среднемесячная заработная плата — 665,4 тыс. руб. (или 310 долл.), а фонд потребления — 401,2 млн. руб., фактический удельный показатель воспроизводства человеческого капитала составит 982,6 тыс. руб. или 460 долл. (в 2006 г. — 784,6 тыс. руб.). Этот показатель несколько ниже среднереспубликанского значения и значительно ниже европейского уровня, где доходы на душу населения ниже 700 долл. считаются крайне малыми.

Сценарий прогноза социально-экономического развития Беларуси на 2009–2010 годы предполагает рост заработной платы в целом по народному хозяйству до 760 долл. в эквиваленте. В бюджетной сфере к концу 2010 года средняя заработная плата должна достигнуть 700 долл. в эквиваленте. В 2009 году размер средней заработной платы в целом по народному хозяйству должен составить 590 долл., а в бюджетной сфере — 550 долл. Прогнозируемый рост ВВП в 2009 году на  $110\text{--}112\%$  позволит обеспечить прирост реальных доходов населения на уровне  $14\text{--}15\%$  [2].

Если в качестве нормативного уровня воспроизводства человеческого капитала природоохранного учреждения использовать фактические (или прогнозные) среднереспубликанские значения удельных доходов, то значение норматива воспроизводства человеческого капитала Национального парка будет ориентировочно в 2 раза выше фактического. Таким образом, критерий социальной эффективности составляет  $0,5$ .

Уровень рентабельности капитала природоохранного учреждения определяется как отношение чистой прибыли к средней величине совокупного капитала учреждения. Так, в 2007 г. рентабельность капитала ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» составила  $1,65\%$ .

Нормативный уровень рентабельности капитала (активов) может быть принят по сальдированному финансовому результату, т. е. сумма прибыли за последние 3–5 лет относится к сальдированной величине активов за этот же период. Для ГПУ «НП «Беловежская пуца» этот показатель равняется  $2,58\%$ . Критерий экономической эффективности, рассчитанный по формуле (3), составил  $0,64$ .

Таким образом, интегральный показатель эколого-экономической эффективности равен  $0,665$ , что свидетельствует о необходимости более эффективного использования имеющегося потенциала природоохранного учреждения и повышении эффективности управления ООПТ. Следует заметить, что результаты апробации выявили более

высокий уровень экологической эффективности по сравнению с социально-экономической, что отражает приоритетность экологической политики развития ООПТ по сравнению с социально-экономической политикой.

**Литература:**

1. Неверов А. В., Бамбиза Н. Н., Равино А. В. Методологические аспекты исследования эколого-экономической оценки эффективности деятельности особо охраняемой природной территории (на примере лесных экосистем) // Эколого-экономический механизм сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий: мат-лы 2-й междунар. науч.-практич. конф. (Беловежская пуца, 24-25 мая 2007 г.). — Брест: Альтернатива, 2007. — С. 69–75.

2. Электронный ресурс: Экономическая газета. № от 02.07.2008 г. / Информация пресс-службы Совета Министров Республики Беларусь.