

— выполнена оценка численности и морфометрических характеристик выдры и норки, обитающих на территории Беларуси;

— проведена оценка сезонной динамики зараженности мелких млекопитающих эктопаразитами в естественных и антропогенно трансформированных биоценозах;

— сделаны расчеты индексов — показателей зараженности гельминтами птиц и мелких млекопитающих.

## МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДЫ

А. В. НЕВЕРОВ

(Белорусский технологический университет, г. Минск)

Основу экономической оценки ресурсов живой природы составляет экологическая рента. При формировании и развитии стоимостных (ценностных) отношений природоохранения в самом общем виде должно соблюдаться следующее условие:  $R \geq C_v$ , где  $R$  — рента экологическая, руб.,  $C_v$  — стоимость воспроизводства в экологической сфере, включая необходимую величину прибыли, руб. В законченном виде на экологическую ценность ресурса указывает размер капитализированной ренты, определяемой методом дисконтирования.

Исходя из экологически приемлемых условий воспроизводства биогеоценозов, их постоянного продуцирования на определенной территории, а также руководствуясь тем, что число видов, устойчиво сохраняемых резерватом, есть функция размеров охраняемой территории, в качестве точки отсчета нормы дисконта нами предлагается величина, обратная возрасту естественной спелости лесных насаждений.

Объектом определения экологической ценности ресурса выступает конкретная территория, обеспечивающая продуцирование и видовое разнообразие природы. При экономической оценке экологических ресурсов, обуславливающих генофонд территории, необходимо идти не от частного к общему, а, наоборот, — от общего к частному, поскольку биологическое разнообразие есть гармоничная взаимосвязь отдельных видов, жизнедеятельность которых определяется общим состоянием и продуцированием всей системы.

В основе оценки вида (растительного или животного происхождения) лежит стоимость воспроизводства экосистемы с учетом его ценностного коэффициента.

Ценность отдельного вида ( $\Delta_{цв}$ ) рассчитывается по формуле  $\Delta_{цв} = C_v \cdot K_{ц} \cdot K_{г} \cdot K_{в} / \Sigma n$ , где  $C_v$  — стоимость воспроизводства экосистемы, руб.;  $K_{ц}$  — ценностный коэффициент региона видового разнообразия;  $K_{г}$  — коэффициент продуцирования данной экосистемы;  $K_{в}$  — ценностный коэффициент данного вида;  $n$  — количество видов.

Представленная методология оценки исходит из того, что в основу оценки конкретных видов при прочих равных условиях должна быть положена величина стоимости воспроизводства первичной биологической продукции — объем живого вещества, созданный зелеными растениями, прежде всего лесными насаждениями. Вторичная продукция создается животными-редуцентами за счет уничтожения части первичной продукции. Поэтому исходную (базовую) ценность любого вида целесообразно связывать с первичной продукцией, произведенной зелеными растениями, продуцирующими исходный объем живого вещества и непосредственно усваивающими солнечную энергию.

Уровень цены редких и исчезающих биологических видов должен органично вписываться в современную и перспективную системы ценностных отношений. Он не может быть значительно завышен, но одновременно обязан быть достаточным для высокоэффективного стимулирования и финансирования сохранения генофонда особо охраняемых природных территорий и устойчивого продуцирования их экосистем.

Уровень цены редких и исчезающих биологических видов должен органично вписываться в современную и перспективную системы ценностных отношений. Он не может быть значительно завышен, но одновременно обязан быть достаточным для высокоэффективного стимулирования и финансирования сохранения генофонда особо охраняемых природных территорий и устойчивого продуцирования их экосистем.