

УДК 630\*6

М.М.Санкович, доцент

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ГНП "БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА"

In the article parameters of qualitative valuation covered by a wood of hands of national park, cost valuation forest lands and trees of stocks on a root as of 1990 and 1995 are given.

Цель экономической оценки лесных ресурсов - определить ценность лесных земель и лесов национального парка как резервата сохранения видового разнообразия природы и устойчивого функционирования экосистем.

По материалам учета лесного фонда на 1 января 1993 года общая площадь ГНП "Беловежская пуца" составляет 87363 га, из них 79519 га - лесные земли, 77762 га - покрытые лесом. Лесистость территории 38,7%. В национальном парке выделены 4 функциональные зоны: абсолютно заповедная - 15677 га (17,9%), регулируемого рекреационного пользования - 10712 га (12,3%), управляемая природная - 57005 га (65,3%), хозяйственная - 3969 га (4,5%).

Экономическая оценка базируется на показателях бальной оценки лесных земель, выполненной по методике кафедры экономики и организации природопользования и рассчитанной по показателям фактической продуктивности насаждений (табл.1).

Табл. 1. Ведомость качественной оценки покрытых лесом земель ГНП "Беловежская пуца"

Группа типов условий местопроизрастания	Сосняки		Ельники		Дубравы		ИТОГО	
	Площадь, га	Балл	Площадь, га	Балл	Площадь, га	Балл	Площадь, га	Балл
вер.-брусничный	2096	26	—	—	—	—	2119	26
мшистый	22116	50	738	53	—	—	23406	49
орляково-кисл.	9953	64	3933	58	4078	57	21059	53
черничный	6570	50	1670	54	234	42	9296	48
долг.-багульн.	2616	30	352	33	—	—	7750	17
осок-сфагнов.	1131	10	—	—	—	—	1202	10
крапивно-сныт.	—	—	502	49	766	52	5013	24
папор.-поймен.	—	—	1109	45	178	41	3156	27
таволговый	—	—	—	—	26	50	2136	11
мелиорирован.	582	37	43	35	78	40	2613	10
Итого	45064	50	8347	53	5360	54	77750	41

Алгоритм эколого-экономической оценки земельных ресурсов, базирующийся на теории экологической ренты, включает определение показателей: базисной оценки типов условий местопроизрастания; экологической ренты с 1 га; цены земли.

Расчет норматива экологической ренты выполнен на основании следующих данных за 1990 год:

- выпуск товарной продукции лесопиления - 289,4 тыс.м.3,
- полная себестоимость - 13122 тыс.рублей, в том числе:
- материальные затраты - 9961 тыс.рублей (76%),
- себестоимость 1 м3 пиломатериалов - 45,34 руб.

В соответствии с формулой

$$P_{абс.} = C \cdot N_p \cdot K_{м.з.} \cdot K_{эк.},$$

где  $P_{абс.}$  - абсолютная рента с единицы конечной продукции,  $C$  - себестоимость единицы продукции,  $N_p$  - норматив рентабельности,  $K_{м.з.}$  - коэффициент материальных затрат,  $K_{эк.}$  - доля экологической ренты,

$$P_{абс.} = 45,34 \cdot 0,3 \cdot 0,76 \cdot 0,5 = 5,17 \text{ руб.}$$

Так как средний балл оценки лесных земель в республике равен 31, а средний прирост составляет 3,7 м3 на 1 га, цена 1 балла составит 0,62 руб. ( $5,17 \cdot 3,7/31$ ).

Цена земли определяется по формуле

$$Ц = P_{уч.} \cdot B_{оц.} \cdot C_b / K_{норм.},$$

где  $P_{уч.}$  - площадь оцениваемого участка,  $B_{оц.}$  - балл качественной оценки участка,  $C_b$  - цена балла в рублях.  $K_{норм.}$  - нормативный коэффициент эффективности, зависящий от возраста спелости древостоя. €

Результаты расчетов по оценке земель ГНП "Беловежская пуца" сведены в табл.2. В зависимости от условий произрастания цена 1 га покрытых лесом земель изменяется от 310 до 10145 рублей в ценах 1990 года.

Табл. 2. Оценка покрытых лесом земель ГНП "Беловежская пуца"

Категория земель (порода)	Площадь, га	Балл	Рента, руб./га	$K_{норм.}$	Оценка земли	
					1 га, руб.	всего, тыс.р.
Сосняки	45064	50	31,0	0,005	6200	279396,8
Ельники	8347	53	32,9	0,0056	5868	48979,0
Дубравы	5360	54	33,5	0,0033	10145	54379,6
Березняки	6442	12	7,4	0,0083	896	5774,5
Черн. ольш.	11877	13	8,0	0,01	806	9572,9
Осишники	660	5	3,1	0,01	310	204,6
Итого	77750	41	25,4	----	5123	398307,4

Оценка древесных запасов национального парка выполнена в разрезе классов возраста на базе действующих по состоянию на 1 января 1990 года лесных такс и представлена в табл.3.

Табл. 3. Оценка древесных запасов ГНП "Беловежская пуца"

Древесная порода	Площадь, га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	Оценка запаса, тыс.руб.	Среднее, руб./га	Среднее, руб. м <sup>3</sup>
Сосна	45064	13175.7	74256.3	1648	5.64
Ель	8347	3133.5	16295.3	1952	5.20
Дуб, ясень	5360	1653.8	11470.6	2140	6.94
Береза	6442	1312.0	1703.3	264	1.30
Ольха чрн.	11877	3303.5	4338.7	365	1.31
Осина	660	216.3	67.2	102	0.31
Итого	77750	22794.8	108131.4	1390	4.74

С целью приведения полученных оценок земли и древесного запаса к современному уровню цен можно использовать показатель курса рубля к доллару. По состоянию на январь 1991 года официальный курс доллара составлял 0,5559 рубля, по состоянию на январь 1995 года 1 доллар равен 10000 рублей. Отсюда оценка земельных ресурсов по состоянию на 1990 год - 398,3 млн.рублей, в долларах - 716,5 млн.\$, по состоянию на 1995 год - 7165000 млн.рублей.

Оценка древесных запасов на корню по состоянию на 1990 год - 108,1 млн.рублей, в долларах - 194,5 млн.\$, по состоянию на 1995 год 1945000 млн.рублей.

Полученные показатели позволяют определить относительную ценность лесных ресурсов национального парка в сравнении с другими территориями, могут быть использованы при расчетах экономической эффективности природоохранных мероприятий и в других целях.

УДК 630\*613

В.Е.Ермаков, профессор;

Н.П.Демид, ассистент

### ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ И ОБОРОТЫ РУБКИ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

The equal rezalts of investigation of the qualitative increment by qualimetrical, valuel and technical methods yield the possibility to differentiate the rotation lengthes in mechantable pine forests of Byelarus

Для успешного решения вопроса оборотов рубки ключевой является проблема нахождения оптимального соотношения количества и качества древесного