

**ОСОБЕННОСТИ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО  
ПОТЕНЦИАЛА СЕВЕРНЫХ ЛЕСОВ С ПОЗИЦИИ  
ИХ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ  
(FEATURES THE POTENTIAL FORMATION OF THE  
NATURAL ENVIRONMENT OF NOTHERN WOODS FROM  
THE POSITION OF THEIR EKOLOGICAL AND ECONOMIC  
ESTIMATION)**

Основными особенностями средоформирующего потенциала северных лесов с позиции их эколого-экономической оценки являются:

- замедленность и длительность процессов лесообразования на этих территориях;
- неопределенность подходов к экономической оценке средоформирующего потенциала северных лесных ландшафтов;
- интенсивный характер освоения северных территорий.

Малая теплообеспеченность определяет медленное оттаивание почв летом. Многолетняя и сезонная мерзлота, снижая внутрпочвенный дренаж, еще более увеличивает переувлажнение почв. В этих условиях в северных лесах наблюдается неглубокое проникновение корней в почву, значительное преобладание надземной фитомассы над подземной, малые величины ее ежегодного прироста. Средний запас древесины – 114 м<sup>3</sup> на 1 га (на Среднем Урале – 167 м<sup>3</sup> на 1 га). Средний прирост древесины – 0,9 м<sup>3</sup> на 1 га (на Среднем Урале – 2,1 м<sup>3</sup> на 1 га).

С позиций эколого-экономической оценки северных лесов важна информация о параметрах древостоев во временном и пространственном их развитии. Все параметры для целей экономической оценки распределены так:

- биометрические параметры деревьев;
- параметры интенсивности физиологических процессов в древостоях.

В нашей работе в качестве биометрических параметров лесонасаждений приняты средние запасы древесины, средняя высота древостоев в последовательные промежутки времени, а в качестве параметров интенсивности биологических процессов – текущий периодический прирост по запасу древесины.

Главной особенностью древостоев северной тайги является из-за худших климатических условий замедленный темп их роста в высоту в молодом возрасте, а затем с увеличением возраста темп роста в высоту возрастает, и этот рост продолжается по времени значительно дольше, чем в более южных подзонах тайги (до 250-300 лет).

Таким образом, северные леса (северная тайга, северные таёжные редколесья и лесоболотные участки, участки лесотундры) с позиции их комплексной эколого-экономической оценки характеризуются замедленными в 2-3 раза по сравнению с лесами средней и южной тайги и значительно более длительными (до 250-350 лет) процессами лесообразования, что при экономической оценке налагает повышенные требования к учету динамики их средоформирующих эффектов и учету фактора времени (дисконтированию).

При экономической оценке средоформирующего потенциала лесов наиболее важным этапом является описание его роли в экономической сфере. Если характеристика леса как природного явления основывается на натуральных показателях лесных благ, то представление леса в форме элемента экономической сферы базируется на соответствующих экономических эквивалентах натуральных показателей лесных благ и экономических критериях; причем последние формируются на основе конкретных экономических эквивалентов.

Традиционные подходы к экономической оценке природных благ (рынок, рента, затраты) характеризуются неопределенностью при их применении для экономической оценки средоформирующего потенциала северных лесов: на северных территориях не развит рынок на распространенные лесные блага (лесные ресурсы, вода речного стока, лесные почвы и др.), отсутствуют рентообразующие основы у этих лесных благ и практически невозможно в экстремальных почвенно-климатических условиях искусственное восстановление низкобонитетных лесов.

Интенсивный характер освоения северных территорий (ХМАО – ЮГРА) выражается:

- в интенсификации материального производства путем более полного и эффективного использования каждой единицы природно-ресурсного потенциала и пространства;

- занятии 413 месторождениями нефти около 10 млн га, что составляет 20 % территории (это земли лесного фонда), где на 134 тыс. га функционируют 64 тыс. добывающих и 20 тыс. нагнетательных скважин;

- интенсивной заготовке древесины вдоль дорог, что вызывает дефицит хвойной древесины и большие расстояния ее вывозки;

- рассеянии лесных и лесоболотных ландшафтов трассами 20 тыс. км линейных объектов, занимающих площадь 165 тыс. га, кардинально изменяющих (нарушающих) естественный режим поверхностных и грун-

товых вод, загрязняющих водотоки, нарушающих пути миграции лесной фауны;

– ежегодном нарушении (загрязнении) до 30 тыс. га лесных земель, что уже привело к доле нарушенных земель до 10-30 % площади месторождений, общая величина которых достигла 1 млн га.

---

УДК 634.09

**Ю.В. Лебедев**

(U.V. Lebedev)

УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg),

**Т.А. Лебедева**

(T.A. Lebedeva)

УрО РАН, Екатеринбург  
(UB RAS, Ekaterinburg),

**В.Б. Жарников**

(V.B. Jarnikov)

СГГА, Новосибирск  
(SCCA, Novosibirsk)

## **МЕТОДОЛОГИЯ, ПРИНЦИПЫ И ПРАКТИКА ОЦЕНКИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ (METHODOLOGY, PRINCIPLES AND PRACTICE ASSESSING FOREST ECOSYSTEM)**

Исследования по эколого-экономической оценке лесов ведутся в нашей стране и за рубежом. Такие работы проводятся на экономическом и географическом факультетах МГУ, в Институте проблем рынка РАН, Институте географии РАН, Институте системного анализа РАН, в Институте экологии растений и животных, Институте экономики УрО РАН, в вузах, в отраслевых научных организациях.

Анализ большого числа публикаций, связанных с оценкой природных объектов и явлений, позволяет сделать вывод, что в работах по эколого-экономической оценке лесных экосистем вопросы определения значимости всего многообразия их общественно полезных функций в пространственно-временной динамике лесов, как правило, не рассматриваются. Обычно производится оценка только лесных ресурсов и некоторых эколо-