

**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 м³ на 1 га (на Среднем Урале – 167 м³ на 1 га). Средний прирост древесины – 0,9 м³ на 1 га (на Среднем Урале – 2,1 м³ 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-