

Литература.

1. Маталыцкий М.А. Исследование стохастических моделей вычислительных систем и сетей в нестационарном режиме и в условиях большой нагрузки // Монография, деп. в ВИНТИ 9.03.89, № 1534-B89. — 199 с.
2. Matalytski M. Multiple-access computer model for servicing a large number of heterogeneous requests // *Automatic Control and Computer Sciences.* — 1993. — V. 27, № 2. — P. 69-73.
3. Matalytski M. Mean-value analysis methods for network with multiline servers // *Automatic Control and Computer Sciences.* — 1994. — V. 28, № 2. — P. 19-24.
4. Matalytski M. Finding probabilities of Markov queueing network states at transient regime // *Automatic Control and Computer Sciences.* — 1994. — V. 28, № 3. — P. 12-15.
5. Matalytski M. A study of queueing system with different-type requests in the transient mode // *Automatic Control and Computer Sciences.* — 1995. — V. 29, № 5. — P. 55-58.
6. Маталыцкий М.А. Исследование сетей с многолинейными системами обслуживания и различными заявками // *Автоматика и телемеханика.* — 1996 — № 9. — С. 79— 92.
7. Маталыцкий М.А. Об одном методе нахождения оценок вероятностей состояний произвольных сетей обслуживания // *Статистический и прикладной анализ временных рядов. Сб. трудов междунар. научн. конф. — Брест: БрГУ, 1997. — С. 30-36.*
8. Matalytsky M. Method of finding the steady-state probabilities for arbitrary queueing networks // *Proceeding of BWWQT-98. Minsk: BSU. — 1998. — P. 145-148.*
9. Маталыцкий М.А. Мультипликативность стационарного распределения состояний марковских СеМО с различными заявками // *Автоматика и вычислительная техника.* — 1998. — № 1 — С. 42-46.
10. Маталыцкий М.А. Методы анализа средних значений для сетей с ограниченным временем ожидания в очередях систем обслуживания // *Известия НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. н.* — 1998. — № 1. — С. 123-126.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

А.В. Неверов, А.В. Цыбанёва

Белорусский государственный технологический университет

Важной составляющей устойчивого функционирования любого региона является рациональное управление природными ресурсами, которое охватывает вопросы, связанные с водными, земельными и иными ресурсами, а также атмосферой, биологическим разнообразием и отходами. Многие из них имеют общее значение для всего мирового сообщества, тогда как другие непосредственно затрагивают интересы конкретных регионов. Для создания условий нормального воспроизводства эколого-ресурсного потенциала Беларуси, в силу экономико-географических особенностей республики вопросы лесопользования как масштабного сектора народного хозяйства должны найти отражение в системе регионального механизма управления страны.

В условиях рыночной экономики механизм управления лесными ресурсами базируется на их эколого-экономической оценке. Воз-

росшая техногенная и антропогенная нагрузка на лесные ресурсы, ориентация на интеграцию экономических и экологических приоритетов в республике предопределили необходимость нового подхода к их оценке, на основе которого возможно решение межрегиональных проблем воспроизводства и устойчивого использования лесных ресурсов. Эколого-экономическая оценка призвана обосновать народнохозяйственное значение имеющихся лесных ресурсов для Республики Беларусь и ее отдельных регионов, а также решить задачи анализа состояния и динамики лесного фонда; аргументации целесообразности трансформации лесных земель в другие уголья; стимулирования рационального использования лесных ресурсов; определения ущерба, причиняемого лесам природными и антропогенными факторами; обоснования целесообразности финансирования средообразующих функций леса и другие.

Методологической основой эколого-экономической оценки лесных ресурсов выступает теория экологической ренты. Экологическая рента, являясь самостоятельной частью цены продукта природопользования, служит стоимостным гарантом воспроизводства и охраны лесных ресурсов. В основе определения ренты лежит нормативный принцип, позволяющий включать в оценку ресурса необходимую ценностную величину, отражающую их общественную полезность.

Эколого-экономическая оценка лесных ресурсов Беларуси осуществлялась нами по методике, разработанной кафедрой экономики природопользования и менеджмента Белорусского государственного технологического университета на основе специально разработанных цен.

Определение ценности средообразующих функций леса как разновидности экологического эффекта производилось также на базе экологической ренты.

Выполненные расчеты позволяют сделать вывод: эколого-экономическая оценка лесных ресурсов Республики Беларусь в 3,3 раза превышает их оценку по действующим таксам отпуска леса на корню (12089 млн.USD против 3663 млн.USD), а нематериальные полезности леса имеют ценность в 2 раза большую, чем эксплуатационная характеристика леса (7623 млн.USD).

Практическая оценка экологического аспекта использования лесных ресурсов должна учитываться в системе регионального механизма природопользования и лечь в основу финансирования лесного хозяйства в части воспроизводства его экологических ценностей.