

КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ЩУЧИНСКОГО ЛЕСХОЗА НА ОСНОВАНИИ ПОВЫДЕЛЬНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

Большие резервы повышения эффективности лесного хозяйства Республики Беларусь и более полного удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине и других продуктах и полезностях леса заложены в улучшении использования почвенных условий (плодородия). Дальнейшее улучшение применения лесных земель теснейшим образом связано с их качественной и экономической оценкой [1], которая может проводиться по материалам лесоустройства, государственного учета лесов. Бонитировка почв устанавливает их относительную пригодность для выращивания основных лесообразующих пород в республике. В качестве исходной информации используются материалы лесоустройства, почвенных и геоботанических обследований.

Анализ литературы по оценке лесных земель показывает, что эта проблема в лесном хозяйстве является более сложной, чем оценка земель сельскохозяйственного назначения. Здесь налицо различные объекты оценки, поэтому столь же разнообразны и виды оценок: качественная, сравнительная, экономическая, стоимостная, денежная, таксовая, кадастровая, относительная и т. п. При оценке земель и лесных ресурсов важен правильный выбор критерия оценки в зависимости от задач, решаемых при этом [1, 2].

В Республике Беларусь разработаны две системы эколого-экономической оценки лесов и лесных земель (А. Д. Янушко, М. М. Санкович), по которым выполняются оценочные работы, включающие качественную оценку (бонитировку) почв, экономическую оценку лесных земель и запасов древесины на корню [1, 2]. Для исчисления стоимости древесной продукции используются таксовые цены. Показатели оценки исчисляются для сопоставления лесных почв по их производительной способности в абсолютных ($\text{м}^3/\text{га}$, руб./га) и относительных (балл) величинах. В качестве критерия качественной оценки лесных земель принята экономическая продуктивность гектара лесной площади, которая определяется как отношение суммарной оценки пользования древесиной, недревесной и другой продукцией к обороту рубки [1, 2]. Качественная оценка проводится по закрытой 100-балльной шкале, которая отражает продуктивность эталонных

древостоев, способных в конкретных почвенных условиях наиболее полно использовать потенциальное плодородие лесных почв [1, 2].

Исследования проводились на основании актуализированной лесоустроительной базы данных, которая была трансформирована и экспортирована в MS Excel. В результате в Щучинском лесхозе наибольшую фактическую экономическую продуктивность, равную 121,80 руб./га, имеют сосняки кисличные, а наименьшую – сосняки осоковые-сфагновые (12,08 руб./га). Максимальная потенциальная экономическая продуктивность приходится на сосняки кисличные – 156,59 руб./га, а минимальная на сосняки осоково-сфагновые – 17,20 руб./га.

Качественная фактическая и потенциальная оценка земель (бонитировка) представляет собой оценку свойств почв, устойчиво коррелирующих с продуктивностью лесонасаждений (м³/га, руб./га), качественными показателями (баллами).

Используя шкалу бонитировки по потенциальной и фактической продуктивности, можно решать вопросы повышения общей продуктивности лесов на перспективу.

Бонитировка почв устанавливает их относительную пригодность для выращивания основных лесообразующих пород в республике (сосна, ель, дуб, береза, ольха черная, осина). Экономическая оценка лесных земель характеризует их производительную способность как средства производства с помощью системы стоимостных показателей [1].

Результаты бонитировки сосновых лесов ГЛХУ «Лельчицкий лесхоз» показали, что фактическая продуктивность сосновых древостоев лесхоза оценивается в 685473 балла, а потенциальная продуктивность – 799472 балла. Проведенные исследования показывают, что потенциальные возможности лесных земель сосняков в Щучинском лесхозе используются на достаточно высоком уровне, о чем свидетельствуют итоговое значение коэффициента использования почвенного плодородия 0,70 [2]. Это означает, что у данных предприятий имеются резервы для повышения эффективности использования исследуемых сосняков [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Янушко А. Д., Санкович М. М., Желиба Б. Н. Хозрасчет и эколого-экономическая оценка земельных и лесных ресурсов в лесхозах Беларуси. Минск: Урожай, 1993. 148 с.
2. Сидельник Н.Я., Ковалевский С.В. Качественная оценка лесных земель суходольных сосняков с использованием повыведельной базы данных ГИС // Труды БГТУ. 2022 № 1 (252): Лесное хоз-во. С. 5–12.