

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ПОД СОСНОВЫМИ И БЕРЕЗОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

Анализируя современное состояние лесов БССР, ряд исследователей отмечает значительный удельный вес березовых насаждений. Так, по данным В.Н.Кислякова, А.Г.Костенко [1], в целом по республике береза в современной породной структуре лесов занимает 15,5% покрытой лесом площади, в Гомельской области — 14,6, в Брестской — 17,2%.

По данным Белорусского лесоустроительного предприятия, в Гомельской области береза занимает 76,5% площади производных типов леса, в Брестской — 84,8%. В.Н.Кисляков и А.Г.Костенко [1] считают, что преобразование производных типов леса в коренные позволит улучшить породный состав лесов республики.

Для обоснования выбора главной древесной породы ряд исследователей приводит сравнительную эффективность выращивания различных древесных пород. Эта работа получила дальнейшее развитие в связи с разработкой вопросов кадастровой оценки лесных земель. В 1977 г. были приняты "Основы лесного законодательства Союза ССР и союзных республик", которыми предусмотрено создание государственного лесного кадастра [2]. Введение лесного кадастра послужит основой специализации и рационального размещения древесных пород, наиболее объективному анализу результатов проводимых лесохозяйственных мероприятий.

А.Д.Янушко, А.Г.Костенко, М.М.Санковичем [3] разработана методика кадастровой оценки лесных земель, которая имеет в своей основе несколько иной методический подход, чем методики, предложенные литовскими и украинскими учеными. Последние предлагают производить кадастровую оценку с помощью особой категории цен, которые значительно отличаются от действующих в лесном хозяйстве. В основу методики, предложенной А.Д.Янушко, А.Г.Костенко, М.М.Санковичем, положено использование действующих в лесном хозяйстве такс. Авторы считают, что применение лесных такс для кадастровой оценки лесных земель и лесов позволит более объективно оценивать результаты лесохозяйственных мероприятий и хозяйственной деятельности лесхозов.

Планирование лесовосстановительных, лесокультурных, лесозащитных и других мероприятий должно производиться на материале почвенно-лесотипологических исследований земель лесного фонда. При проведении этих исследований выделяется большое количество почвенных разностей. Это вызывает необходимость

Шкала оценки условий местопроизрастания сосновых и березовых насаждений Белорусского Полесья (баллы)

Но- мер ПТГ	Наименование почвенно-типологических групп, типы условий местопроизрастания	Порода		Степень использо- вания по- тенциаль- ного пло- дородия почв
		Сос- на	Береза	
1	2	3	4	5
1	Сосняки и березняки вересковые на дерново-подзолистых слабоподзоленных почвах, развивающихся на песках рыхлых, реже на связных со слабо развитым гумусовым горизонтом, сменяемых глубокими рыхлыми песками ($A_1 - A_2$)	—	—	—
2	Сосняки и березняки брусничные и мшистые на дерново-подзолистых слабоподзоленных почвах, развивающихся на связных песках, сменяемых глубокими рыхлыми песками (A_2)	62	10	0,16
3	Сосняки и березняки орляковые на дерново-подзолистых слабоподзоленных почвах, развивающихся на супесях, сменяемых глубокими рыхлыми песками (B_2)	69	—	—
4	Сосняки и березняки кисличные, дубняково-орляковые и дубняково-черничные на дерново-подзолистых слабоподзоленных почвах, развивающихся на супесях с признаками временного заболачивания, сменяемых рыхлыми песками, подстилаемые суглинком моренным (C_2)	—	—	—
5	Сосняки и березняки черничные на дерново-подзолистых слабоподзоленных глееватых почвах, развивающихся на песках связных, реже на супесях, сменяемых глубокими рыхлыми песками ($A_3 - B_3$)	43	15	0,35
6	Сосняки и березняки долгомошные на дерново-подзолистых слабоподзоленных глеевых почвах, развивающихся на песках связных, реже на супесях и торфянисто-глеевых, сменяемых глубокими рыхлыми песками (A_4)	—	—	—

Примечание. За 100 баллов принята среднегодовая продуктивность сосны в условиях сосняка дубняково-орлякового (ПТГ-4), равная 44,4 руб/га.

объединения их в более крупные таксономические единицы — почвенно-типологические группы (ПТГ). Они должны включать почвы с близким лесорастительным эффектом, требующие одинаковой системы лесохозяйственных мероприятий. ПТГ объединяют почвы, близкие по агропроизводственным признакам, кото-

рые не должны резко отличаться по генезису, механическому составу и строению почвообразующих пород, водному режиму и т.д.

Таким образом, ПТГ является таксономической единицей условий местопроизрастания с однородными или близкими почвенно-грунтовыми условиями и одновременно хозяйственной единицей с целевым направлением комплекса проектируемых лесоустройством мероприятий по интенсивному ведению лесного хозяйства.

Впервые в Белоруссии группировка почв в хозяйственные группы с учетом продуктивности древесных пород проведена в Белорусском лесоустроительном предприятии А.Г.Костенко, Г.В.Меркулем, В.В.Киселевым [4].

Составлены почвеннотипологические группы и шкала оценки условий местопроизрастания для сухолюбивых сосновых и березовых насаждений Белорусского Полесья (табл. 1).

Сравнение продуктивности сосны и березы в пределах почвенно-типологических групп проведено для наиболее распространенных в Белорусском Полесье мшистых и черничных типов леса.

Расчет корневой стоимости запаса производился с применением средней качественной цифры насаждения по М.М.Санковичу [5]. Оценка древесного запаса сделана по прејскурантам цен II лесотаксового пояса, 2-го разряда такс. Эти цены являются средними при реализации леса на корню в условиях Белорусского Полесья.

Данные табл. 1 свидетельствуют о низкой степени использования потенциального плодородия почв, которые заняты производными березовыми насаждениями. Наиболее низкая степень использования потенциального плодородия почв в брусничномшистых типах леса (0,16). В этих условиях Белорусского Полесья береза произрастает на площади более 30 тыс. га. Степень использования потенциального плодородия почв в черничных типах леса несколько выше (0,35). Площади, занятые березой, в данных условиях составляют более 60 тыс. га.

Произведенная оценка степени использования потенциального плодородия почв показывает, что преобразование производных березовых насаждений в коренные сосновые позволит значительно повысить продуктивность лесов Белорусского Полесья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кисляков В.Н., Костенко А.Г. Современное состояние лесного фонда БССР и пути его рационального использования. — Минск, 1979. — 40 с.
2. Основы лесного законодательства Союза ССР и союзных республик. — М., 1977. — 48 с.
3. Янушко А.Д., Костенко А.Г., Санкович М.М. Кадастровая оценка лесных земель и пути ее использования в хозяйственной деятельности лесхозов Белоруссии. — Экспресс-информ./БелНИИТИ. Минск, 1980. — 22 с.
4. Костенко А.Г., Меркуль Г.В., Киселев В.В. Группировка почв в хозяйственные группы на основании продуктивности древесных пород в различных условиях произрастания. — В кн.: Лесоведение и лесное хозяйство. Минск, 1975, вып. 10, с. 15 — 20.
5. Санкович М.М. Качественная цифра насаждений и ее изменение. — В кн.: Лесоведение и лесное хозяйство. Минск, 1979, вып. 14, с. 134 — 140.