

Оценка древесных запасов национального парка выполнена в разрезе классов возраста на базе действующих по состоянию на 1 января 1990 года лесных такс и представлена в табл.3.

Табл. 3. Оценка древесных запасов ГНП "Беловежская пуца"

Древесная порода	Площадь, га	Запас, тыс. м ³	Оценка запаса, тыс.руб.	Среднее, руб./га	Среднее, руб. м ³
Сосна	45064	13175.7	74256.3	1648	5.64
Ель	8347	3133.5	16295.3	1952	5.20
Дуб, ясень	5360	1653.8	11470.6	2140	6.94
Береза	6442	1312.0	1703.3	264	1.30
Ольха чрн.	11877	3303.5	4338.7	365	1.31
Осина	660	216.3	67.2	102	0.31
Итого	77750	22794.8	108131.4	1390	4.74

С целью приведения полученных оценок земли и древесного запаса к современному уровню цен можно использовать показатель курса рубля к доллару. По состоянию на январь 1991 года официальный курс доллара составлял 0,5559 рубля, по состоянию на январь 1995 года 1 доллар равен 10000 рублей. Отсюда оценка земельных ресурсов по состоянию на 1990 год - 398,3 млн.рублей, в долларах - 716,5 млн.\$, по состоянию на 1995 год - 7165000 млн.рублей.

Оценка древесных запасов на корню по состоянию на 1990 год - 108,1 млн.рублей, в долларах - 194,5 млн.\$, по состоянию на 1995 год 1945000 млн.рублей.

Полученные показатели позволяют определить относительную ценность лесных ресурсов национального парка в сравнении с другими территориями, могут быть использованы при расчетах экономической эффективности природоохранных мероприятий и в других целях.

УДК 630*613

В.Е.Ермаков, профессор;

Н.П.Демид, ассистент

ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ И ОБОРОТЫ РУБКИ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

The equal rezalts of investigation of the qualitative increment by qualimetric, valuel and technical methods yield the possibility to differentiate the rotation lengthes in mechantable pine forests of Byelarus

Для успешного решения вопроса оборотов рубки ключевой является проблема нахождения оптимального соотношения количества и качества древесного

сырья, которое ежегодно должно заготавливаться в лесах объекта лесоустройства.

История развития и прогнозы мирового лесного рынка показывают, что наиболее ценным массовым видом древесного сырья для сосновых лесов следует считать пиловочник.

Уточнение требуемого качества целевого сортимента произведено на основании изучения экономики лесопиления по данным отечественных и зарубежных исследователей периода 20-80-х годов. Установлено, что при равном пилении переработка сырья с верхним диаметром менее 18 см убыточна, для других технологий при указанных и меньших диаметрах верхнего отреза сортимента показатели эффективности также резко снижаются, поэтому объем мелких бревен при определении технической спелости из состава пиловочника исключался. Для определения доли выхода "настоящего" пиловочника в разрезе возрастов и бонитетов нами использованы местные таблицы сбегу В.К.Захарова и ряды распределения по диаметру В.Ф.Багинского.

Выполнена квалиметрическая оценка пригодности стволового древесного сырья возрастных рядов сосняков для целей деревообработки по методу О.И.Полубояринова на основании наших исследований на 22 пробных площадях и камеральных расчетов плотности древесины по данным Б.Д.Жилкина, М.И.Сахарова. За исходный уровень качества при этом принимались величины, полученные в возрасте количественной спелости по общей производительности. Соответствующие значения относительного комплексного показателя качества древесины насаждений K_{II} далее применялись при расчете валовой хозяйственной спелости аналогично качественной цифре.

Кроме того, нами сделана попытка непосредственного использования стоимостных показателей для оценки качества древесины путем использования соотношений цен на древесину разной крупности из российского прейскуранта 07-01-93, более отвечающих ценам мирового рынка, чем действующие на сегодня в Беларуси. Для получения стоимостного коэффициента K_c в конкретном возрасте использовались региональные товарные таблицы В.Ф.Багинского, дальнейший расчет производился по вышеуказанному методу валовой хозяйственной спелости.

Во всех наших расчетах динамика таксационных элементов принималась по таблицам хода роста нормальных древостоев В.Ф.Багинского.

Близость спелостей, полученных различными способами, и различие их фактически на 10-летие в зависимости от группы продуктивности насаждений является, по нашему мнению, основанием для дифференциации оборотов рубки

в эксплуатационных сосняках (по бонитетам Орлова: 1, 1а - 90 лет; 2 - 100; 3, 4 - 110).

Табл. Возрастная динамика показателей качества и прироста стволовой древесины сосновых древостоев Беларуси, ед \times м³/га (фрагмент)

Возраст, лет	Выход пиловочника $K_{п}$, %	Средний прирост пиловочника $Z_{п}$	Кэф-ент Полубояринова $K_{п}$, ед	Качественный прирост $Z_{п}$	Стоимостной коэф-ент $K_{с}$, ед	Качественный прирост $Z_{с}$
Бонитет 1						
70	65	4.46	1.00	7.05	0.59	4.04
80	72	4.78	1.82	13.12	0.65	4.28
90	75	<u>4.79</u>	1.98	13.34	0.67	<u>4.28</u>
100	77	4.71	2.09	<u>13.41</u>	0.70	4.28
110	78	4.59	2.19	13.33	0.73	4.22
120	80	4.45	2.28	13.09	0.75	4.19
Бонитет 3						
80	56	2.49	1.09	4.85	0.51	2.26
90	66	2.85	1.16	4.99	0.58	2.49
100	71	2.95	1.21	<u>5.03</u>	0.62	2.56
110	73	<u>2.96</u>	1.26	5.00	0.65	<u>2.58</u>
120	74	2.81	1.30	4.93	0.67	2.56
130	75	2.72	1.34	4.84	0.69	2.49

Примечание: подчеркнутые показатели указывают наступление зрелости

УДК 634.0.165.6

Л.М.Сероглазова, доцент;
Л.Ф.Поплавская, ассистент

ОСОБЕННОСТИ СЕМЕНОНОШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ФОРМ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ЛЕСОСЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

The estimation of the Pinus s. seeds productivity on the forestseminal plantation were maded.

Исследования [1,2,3,4] показывают, что сроки цветения, обилие и качество урожая семян на прививочных плантациях имеют выраженные формовые различия. Поэтому семенная продуктивность и генетический эффект семенной плантации в значительной степени определяются набором форм (клонов), участ-