

УДК 634.0.221.01 : 674.031.623.234.2

## О ВОЗРАСТЕ ГЛАВНОЙ РУБКИ ОСИНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ В БССР

**В. Е. ВИХРОВ**

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук

**Н. И. ФЕДОРОВ**

Доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

**С. Б. КОЧАНОВСКИЙ**

Старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

**Е. Г. МЕЛЬНИКОВ**

Аспирант

(Белорусский технологический институт)

В условиях Белоруссии осина является одной из наиболее продуктивных и быстрорастущих пород (годовой прирост древесины составляет 12—16 м<sup>3</sup>/га).

Одна из основных задач лесного хозяйства — получение наибольшего количества высококачественной древесины — может быть успешно решена при установлении оптимальных возрастов рубок леса, обеспечивающих сокращение периода лесохозяйственного производства.

Проведенные нами исследования свидетельствуют о необходимости снижения возраста рубки осиновых древостоев. Этот вопрос нами был поставлен на основании изучения и анализа особенностей современного потребления древесины в народном хозяйстве республики; распределения осинников по классам возраста и характера их роста в наиболее распространенных типах леса; динамики качественного состояния и сортиментной структуры древостоев с изменением их возраста.

Анализ современного потребления древесины осины в условиях БССР за последние годы, по данным Н. А. Картеля [2], показывает, что основными сортиментами являются спичечный кряж, пиловочик и балансы. Учитывая специфические особенности строения и свойств древесины этой породы, обуславливающие ее применение в ряде отраслей промышленности, ведущими сортиментами следует считать спичечный кряж и балансы.

По данным Т. А. Мальгиной [3], для целлюлозно-бумажной промышленности наиболее выгодно выращивать осиную древесину, даже при существующем возрасте рубки.

При рассмотрении сортиментной структуры осиновых древостоев в зависимости от возраста (табл. 1), полученной в результате обработки материалов 43 пробных площадей, заложенных в древостоях Ia, I и II классов бонитета, необходимо отметить, что процент выхода деловой древесины возрастает до 30 лет, после чего наблюдается его паде-



табл. 3, показывают, что разница в денежном выражении составляет около 300 руб. Но если предлагаемое снижение возраста рубки рассматривать в перспективе нескольких оборотов рубки, то за 120-летний период при рубке в 35 лет с одной и той же площади будет снято четыре урожая древесины вместо трех.

В табл. 4 приведены данные выхода сортиментов, которые могут быть получены с 1 га при возрасте рубки в 35 и 45 лет за 120-летний период. Количество вырубаемой массы за этот период при трех и четырех рубках леса примерно одинаково (около 700 м<sup>3</sup>), но выход деловой древесины при рубке в 45 лет почти на 25% ниже, чем при рубке в 35 лет. Это происходит в результате сильного развития сердцевинной гнили в возрасте свыше 35 лет, приводящего к значительным потерям технических качеств древесины.

Таблица 4

Возраст рубки, лет	Вырубаемая масса, м <sup>3</sup>	Спичечный кряж, м <sup>3</sup>	Тарник, м <sup>3</sup>	Баланс, м <sup>3</sup>	Жерди, м <sup>3</sup>	Итого деловой, м <sup>3</sup>	Дрова, м <sup>3</sup>	Всего ликвидной, м <sup>3</sup>	Отходы, м <sup>3</sup>
35	716,0	182,4	193,2	132,4	25,2	533,2	78,8	612,0	104,0
45	708,0	235,2	129,0	62,4	9,3	435,9	201,9	637,8	70,2
Разница	+8,0	-52,8	+64,2	+70,0	+15,9	+97,3	-123,7	-25,8	+33,8

Выход спичечного кряжа за 120-летний период (табл. 4) при четырехкратной рубке несколько меньше, чем при трехкратной, но зато значительно возрастает выход баланса и тарника.

Результаты денежной оценки сортиментов, получаемых при трех- и четырехкратной рубке осиновых древостоев за 120-летний период, приведены в табл. 5.

Таблица 5

Возраст рубки, лет	Спичечный кряж	Тарник	Балансы	Жерди	Итого деловой	Дрова	Всего ликвидной
35	2681—28	2221—81	1853—60	312—48	7069—16	149—72	7218—88
45	3457—44	1183—50	873—60	115—32	5420—86	383—61	6313—43
Разница							+905—45

Эти данные показывают, что при проведении четырехкратной рубки осиновых древостоев народное хозяйство получит дополнительной продукции из древесины на сумму более 900 руб., то есть в 3 раза перекроются потери при проведении первого оборота рубки.

Таким образом, предлагаемое снижение возраста главной рубки осиновых древостоев целесообразно не только с точки зрения их оздоровления, но и с экономической.

Следует учитывать, что сильное снижение возраста рубки может истощить запасы спелой древесины в республике и нарушить нормальное удовлетворение народнохозяйственной потребности в древесине.

Распределение покрытой лесом площади и запасов осиновых древостоев по классам возраста [2] приведено в табл. 6.

Предлагаемое нами снижение возраста рубки в осиновых древостоях приведет к более равномерному распределению покрытой лесом площади по группам возраста, при этом произойдет также изменение размера главного пользования по осиновому хозяйству.

Таблица 6

Показатели	Распределение по классам возраста					
	I	II	III	IV	V	VI и выше
Покрытая лесом площадь, %	28,5	20,1	23,4	13,7	12,3	2,0
Общий запас, % . . . . .	3,2	13,4	29,7	22,7	26,2	4,8

Примечание. Запас на 1 га спелых и перестойных насаждений — 209 м<sup>3</sup>.

Потребность спичечной промышленности в сырье будет полностью удовлетворяться за счет местных ресурсов. Снижение возраста рубки создаст предпосылки для дальнейшего развития этой отрасли промышленности в республике.

В связи с изменением возраста рубки желательно изменить величину класса возраста для осиновых древостоев. Вместо 10-летнего класса для осины, как и для некоторых других быстрорастущих пород, следует установить 5-летний. Это будет способствовать лучшему планированию и проведению лесохозяйственных мероприятий в осиновых древостоях.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1]. В. Д. Арещенко. Ход роста и товарность осинников в БССР. Автореферат кандидатской диссертации, БТИ, Минск, 1958. [2]. Н. А. Картель. Хозяйственное использование и перспективы выращивания основных мягколиственных пород в БССР. Кандидатская диссертация, БТИ, Минск, 1964. [3]. Т. А. Мальгина. Целлюлозно-бумажной промышленности свою сырьевую базу. Сб. «Лес — большой химии». Изд-во «Урожай», Минск, 1965.

Поступила в редакцию  
28 июня 1966 г.