

П.Ф. Асютин, доцент

ДИНАМИКА ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В ОСИНОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

There estimation of conditions of forest harvesting and age structure of aspen stands are given in article.

Осина из всех отечественных пород является наиболее быстрорастущей и продуктивной древесной породой. Любит богатые почвы, как ель и дуб, распределение ее по типам леса повторяет аналогичное для еловых лесов.

Динамика породного состава осиновых лесов Минлесхоза по годам, согласно данным В.Ф. Багинского и Л.Д. Есимчика [1], следующая.

Таблица 1

Динамика породного состава осиновых лесов

Древесная порода	Лесопокрытая площадь по годам, %									
	1944	1955	1966	1973	1978	1983	1988	1992	2000	2003
Осина	4,4	4,0	3,5	2,9	2,3	2,2	1,9	1,9	2,1	2,1

Увеличение процента площадей осиновых насаждений в 2000–2003 гг. произошло за счет приема в гослесфонд бывших колхозных лесов.

Более половины осинников размещено на территории Витебской и Могилевской областей. Очень малую площадь занимает осина в Брестской области. Мало осинников в Гомельской, Гродненской и Минской областях.

Учитывая потребность в древесине разных пород для отдельных отраслей народного хозяйства, можно сказать о необоснованном изгнании осинников из напих лесов. Осинные насаждения – ценнейшая сырьевая база для спичечной промышленности и тарного производства. Более того, осина ценна как почвообогащающая и почвоулучшающая древесная порода. Между тем древостои с преобладанием осины в настоящее время сведены до такого минимума, при котором в будущем уже с трудом может функционировать спичечное производство. Дальнейшее уменьшение площадей осиновых насаждений приведет к негативным последствиям. Средний состав эксплуатационного фонда осиновых лесов Беларуси по осиновой хозсекции составляет: 54Ос 11Е 10Д 17Б 6Ол 2 прочих. Изменение средних полнот бонитетов осиновых насаждений Беларуси с возрастом [2] приведено в табл. 2.

Таблица 2

Зависимость средней полноты и бонитета по классам возраста

Порода	Средняя полнота и бонитет по классам возраста								В среднем по породе
	I	II	III	IV	V	* VI	VII	VIII	
Осина	<u>0.81</u> 1,3	<u>0.80</u> 1,0	<u>0.74</u> 1a,7	<u>0.71</u> 1a,5	<u>0.67</u> 1a,7	<u>0.63</u> 1a,9	<u>0.59</u> 1,1	<u>0.59</u> 1,2	<u>0.74</u> 1,7

Примечание. Числитель – полнота древостоя, знаменатель – бонитет.

Осиновые древостои по типам леса распределяются следующим образом: мшистые – 4,6%, папоротниковые – 3,9%, черничные – 9,8%, снытевые – 15,2%, кисличные – 55,7%, крапивные – 1,4%.

Выход сортиментов от деловой древесины осины в процентах [2]: пиловочник – 11,4%, фанерный кряж – 2%, подтоварник – 2%, стройлес – 3,6%, спичечный кряж – 50,7%, тарный кряж – 9%, клепка и готовое сырье – 14,2%, балансы – 8,6%, прочее – 0,6%.

В табл. 3 приведена динамика возрастной структуры осиновых насаждений по годам.

Распределение покрытых лесом площадей и запасов основных насаждений

Годы	Площади и запасы по группам возраста. Числитель, тыс. га, знаменатель, тыс. (млн.) м ³							
	Всего	Молодняки			Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	
		1кл.	2кл.	Всего			Всего	В т. ч. перестойные
1978	<u>133.9</u>	<u>10.2</u>	<u>26.7</u>	<u>36.9</u>	<u>29.6</u>	<u>32.2</u>	<u>35.2</u>	<u>12.8</u>
	21,05	0,15	2,15	2,30	4,04	6,28	8,43	3,50
1988	<u>117.4</u>	<u>17.2</u>	<u>16.8</u>	<u>34.0</u>	<u>34.1</u>	<u>27.5</u>	<u>21.8</u>	<u>1.1</u>
	16,68	0,22	1,32	1,54	4,76	5,22	5,16	0,26
1994	<u>105.9</u>	<u>12.2</u>	<u>10.9</u>	<u>23.1</u>	<u>19.9</u>	<u>29.1</u>	<u>32.5</u>	<u>4.3</u>
	17,67	0,25	0,90	1,15	2,95	5,69	7,88	0,99
2001	<u>142.0</u>	<u>16.7</u>	<u>22.9</u>	<u>39.6</u>	<u>23.6</u>	<u>29.8</u>	<u>49.0</u>	<u>7.3</u>
	29,16	0,38	1,68	2,06	3,16	5,78	12,16	1,87
2003	<u>143.3</u>	<u>13.6</u>	<u>21.6</u>	<u>34.2</u>	<u>21.5</u>	<u>30.7</u>	<u>55.9</u>	<u>8.8</u>
	24,35	0,27	1,63	1,90	2,87	5,65	13,93	2,25

Анализ таблицы показывает, что в основных насаждениях республики наблюдается накопление спелых и перестойных древостоев с 18,6% в 1988 г. до 39,0% в 2003 г. Доля приспевающих древостоев стабильна и колеблется в пределах от 27,4% (1994 г.) до 21,4% (2003 г.). Площади молодняков составляли 29,0% (1988 г.) и 23,9% (2003 г.).

Динамика возрастной структуры в основных насаждениях обусловлена сложившейся системой лесопользования.

Динамика расчетного и фактического лесопользования в основных насаждениях приведена в табл. 4.

Таблица 4

Расчетный и фактический отпуск древесины по главному пользованию

Лесосеки	Группа лесов	Отпуск по годам, тыс. м ³				В среднем за 1999–2000 гг.	В среднем за 1999–2000 гг.	Фактическая от расчетной, %
		1999	2000	2001	2002			
Расчетная	1	257,1	268,1	275,8	266,9	267,0	284,0	50,6
	2	443,6	427,7	410,4	389,9	417,9	444,6	59,6
	1+2	700,7	695,8	686,2	656,8	684,9	728,6	56,1
Фактическая	1	159,2	179,2	115,7	86,3	135,1	143,7	
	2	326,3	286,8	223,7	160,1	249,2	265,1	
	1+2	485,5	466,0	339,4	246,4	384,3	408,9	

Данные табл. 4 показывают, что расчетная лесосека за последние четыре года реализовывалась на 56,1%. Близкие данные по освоению расчетной лесосеки характерны для березы и ольхи черной. Это объясняется падением спроса потребителей на древесину мягколиственных пород.

Кафедрой лесоустройства произведено прогнозирование динамики возрастной структуры лесного фонда Беларуси по программе, разработанной проф. Атрощенко О.А. по пятилетиям до 2020 г., результаты которого по осиновым насаждениям приведены в табл. 5.

В табл. 5 приведены данные при оптимальном лесопользовании, так как при прогнозировании заготовок в объеме, близком к достигнутому, происходит резкое увеличение площадей и запасов спелых и перестойных древостоев к 2020 г. При минимальном пользовании лесом происходит накопление перестойных древостоев, и возрастная структура лесного фонда остается неравномерной.

Прогноз динамики возрастной структуры осиновых насаждений

Годы	Площади и запасы по группам возраста, %						
	Молодняки			Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
	1 кл.	2 кл.	Всего				
2005	<u>16.1</u>	<u>11.2</u>	<u>27.3</u>	<u>12.1</u>	<u>16.6</u>	<u>16.9</u>	<u>3.2</u>
	2,3	5,2	7,5	9,4	18,4	33,5	5,0
2010	<u>26.2</u>	<u>13.6</u>	<u>39.8</u>	<u>11.6</u>	<u>14.4</u>	<u>19.3</u>	14,8
	4,7	7,7	12,4	10,2	17,8	32,7	4,3
2015	<u>25.9</u>	<u>19.9</u>	<u>45.8</u>	<u>12.6</u>	<u>13.0</u>	<u>16.0</u>	<u>12.6</u>
	5,2	12,6	17,8	11,7	16,2	28,9	5,4
2020	<u>22.7</u>	<u>22.9</u>	<u>45.6</u>	<u>16.3</u>	<u>12.8</u>	<u>13.8</u>	<u>11.4</u>
	21,3	12,7	34,0	13,2	12,6	20,5	5,5

Примечание. Числитель – площади, знаменатель – запасы

Принятый оптимальный вариант лесопользования не только поддерживает достаточное количество спелых древостоев, но и способствует выравниванию возрастной структуры лесного фонда осинников.

В настоящее время в осиновых древостоях ведется интенсивное лесопользование, близкое к реконструктивному, и величина текущего прироста практически осваивается 97%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Багинский В.Ф., Есимчик Л.Д.. Лесопользование в Беларуси. – Мн.: Беларуская навука, 1996. – 387 с.
2. Багинский В.Ф. Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. – М.: ЦБНТИ, 1984. – 308 с.
3. Государственный учет лесов по состоянию на 1 января 1999 года. – Мн.: ГЛПО «Белгослес», 1999.
4. Сведения о государственном лесном фонде Комитета лесного хозяйства при Совете Министров Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2003 года. – Мн., 2003.
5. Исследование прироста, отпада и производительности лесов Республики Беларусь с прогнозом размера лесопользования. ТБ4-96. Кафедра лесоустройства: Отчет о научно-исследовательской работе. – Мн., 2000. – 61 с.