



УДК 630\*24

*А.Л. Мусиевский*

Воронежская государственная лесотехническая академия

Мусиевский Александр Леонидович родился в 1958 г., окончил в 1984 г. Воронежский лесотехнический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесной таксации и лесоустройства Воронежской государственной лесотехнической академии. Имеет более 80 печатных работ в области организации и ведения хозяйства в дубравах и комплексной оценки лесных ресурсов.

E-mail: [lestaks53@mail.ru](mailto:lestaks53@mail.ru)

## РУБКИ УХОДА В ДУБРАВАХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ

Разработаны нормативы режимов ухода в нагорных, пойменных и байрачных дубравах по хозяйственным секциям и группам типов леса.

*Ключевые слова:* рубки ухода, лесостепная зона, нормативы режимов ухода.

Рубки ухода в дубравах – важное звено единого процесса их восстановления и выращивания, направленного на улучшение породного состава, повышение продуктивности, качества, устойчивости и экологической роли [1]. В настоящее время на основе более чем 100-летнего опыта отработана система традиционных видов рубок ухода на формирование экономически, экологически и эстетически целесообразных насаждений. При их выполнении следует учитывать экотипы дуба, тип лесорастительных условий (группу типов леса), внутривидовую и межвидовую конкуренцию древесных пород, строение насаждений, экологические особенности местопроизрастания, обуславливающие горизонтальную мозаичность и образование био групп (микроценозов). В лесостепной зоне рубки ухода целесообразно назначать, прежде всего, в насаждениях высокой и средней производительности (Ia–III классы бонитета) в типах лесорастительных условий: D<sub>0</sub>–D<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>–C<sub>3</sub>, E<sub>0</sub>–E<sub>2</sub>, D<sub>2</sub>П, D<sub>3</sub>П, C<sub>2</sub>D, C<sub>3</sub>D и B<sub>2</sub>–B<sub>3</sub>. В дубравах, особенно в благоприятной среде обитания, порой наблюдается значительная примесь других пород, являющихся, с одной стороны, как правило, его естественными спутниками, а с другой – конкурентами в борьбе за выживание. В равнинной части Европейской России к ним относятся ясень обыкновенный, ильм, клен остролиственный, липа, осина, береза и ряд других пород. После сплошной рубки их поросль обильно покрывает лесосеку, и естественное возобновление дуба или созданные культуры без уходов, как правило, погибают. И в дальнейшем угроза вытеснения главной породы постоянно сохраняется. Взаимоотношения отдельных пород с дубом различны. Среди твердолиственных пород наибольший антагонист – ясень обыкновенный, распространенный в Центральной лесостепи (Шипова дубрава). На богатых почвах он быстро растет, устойчив и светолюбив, является прямым конкурентом дуба. Поэтому не следует допускать его доли в составе более 20...30 %, а к 100-летнему возрасту необходимо вырубать полностью.

## Нормативы режимов рубок ухода в насаждениях

Хоз-секция	Группа типов леса (класс бонитета)	Доля дуба в составе, ед. Возраст начала ухода, лет	Происхождение и доля сопутствующих пород, ед.	Осветления	
				Минимальная сомкнутость до ухода после ухода	Интенсивность по запасу, % Повторяемость, лет
1	2	3	4	5	6
ДН в/с 1	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{8...10}{6...8}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...25}{3...5}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+ +Лщ+Кл.п+Кл.т) $\geq 2$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{1...3}$
	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{5...7}{2...4}$		Семенное (Лп+Кл.о+ +Я.о) >2	$\frac{0,7}{0,5}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+ +Лщ+Кл.п+Кл.т) $\geq 3$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{35...65}{1...3}$
	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{3...4}{2...3}$		Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	$\frac{0,7}{0,4}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+ +Лщ+Кл.п+Кл.т) $\geq 2$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30...60}{1...3}$
ДП в/с 1	D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{8...10}{6...8}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{3...5}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+ +Лщ+Кл.п+Кл.т) $\geq 2$	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30...60}{1...3}$
	D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{5...7}{2...4}$		Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >2	$\frac{0,7}{0,4}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) $\geq 3$	$\frac{0,7}{0,3}$	$\frac{40...70}{1...3}$
	D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{3...4}{2...3}$		Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	$\frac{0,7}{0,3}$
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) $\geq 3$	$\frac{0,7}{0,3}$	$\frac{40...70}{1...3}$

## дубовых хозяйственных секций лесостепной зоны

Прочистки		Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости (рубки)
Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность по запасу, % Повторяемость, лет	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность по запасу, % Повторяемость, лет	Минимальная полнота до ухода после ухода	Интенсивность по запасу, % Повторяемость, лет	
7	8	9	10	11	12	13
$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...25}{4...6}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...25}{7...10}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...25}{10...15}$	(8...10) ДН (0...2) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{15...45}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...35}{5...7}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...35}{8...12}$	(8...9) ДН (1...2) СП
$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...40}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15...30}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,7}$	$\frac{15...30}{9...15}$	(7...8) ДН (2...3) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...55}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...45}{5...7}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{10...40}{8...12}$	(6...7) ДН (3...4) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...50}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{15...40}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20...35}{9...15}$	(6...7) ДН (3...4) СП
$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{4...6}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{7...10}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{10...15}$	(8...10) ДП (0...2) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...50}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...45}{5...7}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...45}{8...12}$	(8...9) ДП (1...2) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...45}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20...40}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20...40}{9...15}$	(8...9) ДП (1...2) СП
$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30...60}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...50}{5...7}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{15...45}{9...15}$	(6...7) ДП (3...4) СП
$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{25...55}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...50}{6...8}$	$\frac{0,7}{0,6}$	$\frac{25...45}{9...15}$	(6...7) ДП (3...4) СП

1	2	3	4	5	6	
ДБ в/с 1	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{8...10}{6...8}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,7}$	Склон $\frac{20...25}{3...5}$	
			Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{1...3}$	
	Семенное (Лп+Кл.о+Я.о)>2	$\frac{0,7}{0,5}$		$\frac{20...50}{2...4}$		
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{3...4}{1...3}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{35...65}{1...3}$	
				Семенное (Лп+Кл.о+ Я.о) >3	$\frac{0,7}{0,4}$	$\frac{30...60}{2...4}$
	ДБ в/с 1	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{8...10}{6...8}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,7}$	Склон $\frac{15...20}{3...5}$
				Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{1...3}$
		Семенное (Лп+Кл.о+Я.о)>2	$\frac{0,8}{0,6}$		$\frac{20...40}{2...4}$	
E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)		$\frac{3...4}{2...3}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{1...3}$	
				Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{20...45}{2...4}$
Д <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)		$\frac{8...10}{5...7}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...25}{4...6}$	
				D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{5...7}{4...6}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2

Продолжение таблицы

7	8	9	10	11	12	13
0...10°						
<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 4...6	<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 7...10	<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 10...15	(8...10) ДН (0...2) СП
<u>0,7</u> 0,5	<u>15...45</u> 3...5	<u>0,7</u> 0,6	<u>15...35</u> 5...7	<u>0,7</u> 0,6	<u>15...35</u> 8...12	(8...9) ДН (1...2) СП
<u>0,7</u> 0,6	<u>15...40</u> 4...6	<u>0,8</u> 0,7	<u>15...30</u> 6...8	<u>0,8</u> 0,7	<u>15...30</u> 9...15	(7...8) ДН (2...3) СП
<u>0,7</u> 0,5	<u>20...55</u> 3...5	<u>0,7</u> 0,6	<u>15...45</u> 5...7	<u>0,7</u> 0,6	<u>10...40</u> 8...12	(6...7) ДН (3...4) СП
<u>0,7</u> 0,5	<u>20...50</u> 4...6	<u>0,8</u> 0,6	<u>15...40</u> 6...8	<u>0,8</u> 0,6	<u>20...35</u> 9...15	(6...7) ДН (3...4) СП
11...20°						
<u>0,9</u> 0,7	<u>15...20</u> 4...6	<u>0,9</u> 0,7	<u>15...20</u> 7...10	<u>0,9</u> 0,7	<u>15...20</u> 10...15	(8...10) ДБ (0...2) СП
<u>0,8</u> 0,6	<u>20...40</u> 3...5	<u>0,8</u> 0,6	<u>20...35</u> 5...7	<u>0,8</u> 0,7	<u>15...30</u> 8...12	(7...8) ДБ (2...3) СП
<u>0,8</u> 0,6	<u>20...35</u> 4...6	<u>0,9</u> 0,7	<u>20...30</u> 6...8	<u>0,8</u> 0,7	<u>15...25</u> 9...15	(7...8) ДБ (2...3) СП
<u>0,7</u> 0,5	<u>20...45</u> 3...5	<u>0,8</u> 0,6	<u>20...40</u> 5...7	<u>0,8</u> 0,6	<u>20...40</u> 8...12	(6...7) ДБ (3...4) СП
<u>0,8</u> 0,6	<u>20...40</u> 4...6	<u>0,8</u> 0,6	<u>15...35</u> 6...8	<u>0,8</u> 0,7	<u>15...35</u> 9...15	(6...7) ДБ (3...4) СП
<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 6...8	<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 8...10	<u>0,9</u> 0,7	<u>20...25</u> 10...15	(8...10) ДПП (0...2) СП
<u>0,7</u> 0,5	<u>25...45</u> 3...5	<u>0,8</u> 0,6	<u>25...45</u> 6...8	<u>0,8</u> 0,6	<u>25...40</u> 9...12	(8...9) ДПП (1...2) СП

1	2	3	4	5	6	
ДПП в/с 2	D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{5...7}{4...6}$	Семенное (Лп+Кл.о+Я.о)>2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{3...5}$	
	D <sub>2</sub> П, D <sub>3</sub> П (I – III)	$\frac{3...4}{4...6}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{2...4}$	
			Семенное (Лп+Кл.о+Я.о)>3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{3...5}$	
ДНП в/с 2	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{8...10}{5...7}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{4...6}$	
	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{5...7}{3...5}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{2...4}$	
			Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{3...5}$	
	C <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> D, C <sub>3</sub> , D <sub>1</sub> -D <sub>3</sub> (Ia – III)	$\frac{3...4}{3...5}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{2...4}$	
			Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{3...5}$	
	ДБП в/с 2	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{8...10}{5...7}$	Семенное 0...2	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{4...6}$
		E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{5...7}{3...5}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{2...4}$
				Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >2	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{3...5}$
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I – III)	$\frac{3...4}{3...5}$	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{2...4}$	

Склон

Продолжение таблицы

7	8	9	10	11	12	13
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{7...9}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{25...35}{10...15}$	(7...8) ДПП (2...3) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{9...12}$	(6...7) ДПП (3...4) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{7...9}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{10...15}$	(6...7) ДПП (3...4) СП
$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{6...8}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{8...10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{10...15}$	(8...10) ДНП (0...2) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{3...5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{9...12}$	(8...9) ДНП (1...2) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{4...6}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{25...35}{7...9}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{25...35}{10...15}$	(7...8) ДНП (2...3) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{9...12}$	(6...7) ДНП (3...4) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20...50}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{7...9}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{10...15}$	(6...7) ДНП (3...4) СП
0...10°						
$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{6...8}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{8...10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{15...20}{10...15}$	(8...10) ДНП (0...2) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{3...5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{9...12}$	(8...9) ДНП (1...2) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{4...6}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{25...35}{7...9}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{25...35}{10...15}$	(7...8) ДНП (2...3) СП
$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...55}{3...5}$	$\frac{0,7}{0,5}$	$\frac{25...50}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{9...12}$	(6...7) ДНП (3...4) СП

1	2	3	4	5	6
ДБП в/с 2	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I–III)	<u>3...4</u> 3...5	Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	<u>0.7</u> 0,5	<u>25...50</u> 3...5
					Склон
ДБП в/с 2	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I–III)	<u>8...10</u> 5...7	Семенное 0...2	<u>0.9</u> 0,8	<u>10...15</u> 4...6
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I–III)	<u>5...7</u> 4...6	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 2	<u>0.8</u> 0,6	<u>25...40</u> 2...4
			Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >2	<u>0.8</u> 0,6	<u>25...35</u> 3...5
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> (I–III)	<u>3...4</u> 4...6	Порослевое (Ос+Б+Ив+В+Лщ+ +Кл.п+Кл.т) ≥ 3	<u>0.7</u> 0,5	<u>25...50</u> 2...4
			Семенное (Лп+Кл.о+Я.о) >3	<u>0.7</u> 0,5	<u>25...45</u> 3...5

Совершенно другие взаимоотношения дуба и сопутствующих пород складываются в Тульских засеках (Северная лесостепь). Появляющиеся здесь на вырубках клен остролистный, липа мелколистная, осина и береза, для большинства которых данные экологические условия близки к оптимальным, с первых лет и на протяжении всей жизни составляют острую конкуренцию дубу, отличаясь быстротой роста, теневыносливостью и устойчивостью. В связи с этим рубки ухода должны быть направлены на максимальное сохранение главной породы, строгое регулирование доли липы и клена, полное удаление осины и березы. В противном случае происходит смена пород, что и наблюдается в настоящее время в лесном фонде региона.

Сказанное относится к нагорным дубравам и свидетельствует о необходимости дифференцированного подхода к назначению рубок ухода даже в пределах одной лесорастительной зоны. В пойменных и байрачных дубовых лесах рубки ухода имеют существенные особенности [3, 5–7]. В пойменных лесах их цель заключается в выращивании сложных по строению, смешанных по составу, устойчивых насаждений; в байрачных – в усилении защитных свойств, в них интенсивность рубок должна понижаться с увеличением крутизны склонов.

Окончание таблицы

7	8	9	10	11	12	13
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{20...50}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{7...9}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{10...15}$	(6...7) ДНП (3...4) СП
11...20°						
$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10...15}{6...8}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10...15}{8...10}$	$\frac{0,9}{0,8}$	$\frac{10...15}{10...15}$	(8...10) ДБП (0...2) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{3...5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...35}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...35}{9...12}$	(7...8) ДБП (2...3) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...35}{4...6}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{7...9}$	$\frac{0,9}{0,7}$	$\frac{20...30}{10...15}$	(7...8) ДБП (2...3) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...45}{3...5}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{6...8}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{9...12}$	(6...7) ДБП (3...4) СП
$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...40}{4...6}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...35}{7...9}$	$\frac{0,8}{0,6}$	$\frac{25...35}{10...15}$	(6...7) ДБП (3...4) СП

В «Правилах ухода за лесами» [1] приведены нормативы режима рубок ухода в дубравах РФ, включающие состав лесных насаждений, возраст начала ухода, интенсивность и целевой состав к возрасту спелости без разделения на лесорастительные зоны и экотипы. Кроме того, указанные группы типов леса не свойственны, в частности, дубравам Центральной лесостепи.

В связи с этим нами на основе большого объема полевых работ, обобщения результатов собственных исследований и данных других ученых [2, 3, 5–7] разработаны нормативы проведения традиционных видов рубок ухода в лесостепной зоне для нагорных, пойменных и байрачных дубрав по хозяйственным секциям и основным группам типов леса с учетом количества дуба в составе и возраста начала ухода, доли сопутствующих пород и их происхождения (см. таблицу). Разделение насаждений дуба на хозсекции производили по биологическому виду; происхождению – семенная и порослевая; производительности – высокоствольная и низкоствольная; местопрорастанию (экотипам) – нагорная, байрачная, пойменная, отличающиеся особенностями роста и направленностью лесохозяйственных мероприятий. В дубовую нагорную высокоствольную хозсекцию 1 (ДН в/с 1) включены семенные насаждения III класса бонитета и выше, в дубовую нагорную высокоствольную хозсекцию 2 (ДНП в/с 2) – порослевые насаждения I класса бонитета и выше. Аналогичное деление выполнено для пойменных (ДП в/с 1, ДПП в/с 2) и байрачных (ДБ в/с 1, ДБП в/с 2) дубрав. В разработанных

нормативах для каждого вида рубок указана минимальная полнота до и после ухода, интенсивность рубки и повторяемость. Определен целевой состав к возрасту спелости. Разработанная таблица может быть использована для автоматизированного проектирования и расчета объемов рубок ухода в дубравах лесостепи.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила ухода за лесами [Текст] / утв. МПР РФ 16.07.2007 г. № 185. – М., 2007. – 45 с.
2. Тихонов, А.С. Лесоводство [Текст]: учеб. пособие / А.С. Тихонов. – Калуга: Изд.-пед. центр «Гриф», 2005. – 400 с.
3. Калиниченко, Н.П. Дубравы России [Текст] / Н.П. Калиниченко. – М., 2000. – 536 с.
4. Руководство по ведению хозяйства и восстановлению дубрав в равнинных лесах европейской части РФ [Текст] / под ред. Н.П. Калиниченко. – М.: ВНИИЛМ, 2000. – 136 с.
5. Шаталов, В.Г. Пойменные леса [Текст] / В.Г. Шаталов, И.В. Трещевский, И.В. Якимов. – 2-е изд. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 160 с.
6. Турчин, Т.Я. Восстановление пойменных дубрав Дона [Текст] / Т.Я. Турчин. – Ростов н/Д., 2003. – 176 с.
7. Яковлев, А.С. Дубравы Среднего Поволжья [Текст] / А.С. Яковлев, И.А. Яковлев. – Йошкар-Ола, 1999. – 352 с.

Поступила 10.06.08

*A.L. Musievsky*  
Voronezh State Forestry Engineering Academy

#### **Thinning in Oak Forests of Forest-steppe Zone**

Norms of tending modes in hillside, bottomland and ravine oak forests are elaborated according to economic sections and forest type groups.

Keywords: thinning, forest-steppe zone, norms of tending modes.

---

---