

УДК 630\*232

М. П. Чернышов  
(M. P. Chernyshov)  
ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова, Воронеж  
(VSFU named after G. F. Morozov, Voronezh)

## ВОСПРОИЗВОДСТВО ДУБРАВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ (REPRODUCTION OF OAK IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION)

*Рассмотрена возрастная структура дубрав Центрального Черноземья. Она нуждается в оптимизации. Доля молодняков дуба составляет 11,9 %, а спелых и перестойных насаждений – в 2 раза больше (22,4 %). Потенциальная равновеликая замена отсутствует, а создаваемые лесные культуры дуба черешчатого не всегда соответствуют действующим нормативам.*

*The age structure of oak forests of the Central Chernozem region is considered. It needs optimization. The share of young oak stands is 11.9%, and that of mature and over-mature stands is 2 times more (22.4%). There is no potential equivalent replacement, and the created pedunculate oak forest cultures do not always correspond to the current standards.*

В соответствии с действующим Лесным кодексом РФ [1] воспроизводство лесов включает осуществление лесного семеноводства, лесовосстановления, ухода за лесами и отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса. Разумное сочетание всех перечисленных выше мер, которые должны последовательно и своевременно реализовываться на землях лесного фонда, призвано обеспечить воспроизводство вырубленных, погибших и поврежденных дубовых лесов, преобладающая часть которых является порослевыми. Так, в Белгородской области соотношение площади высоко- и низкоствольных дубрав составляет 64,5 и 35,5 %, в Воронежской – 42,0 и 58,0 %, в Курской – 28,2 и 71,8 %, в Липецкой – 24,4 и 75,6 % и в Тамбовской области – 24,5 и 75,5 % [2]. Поэтому низкоствольные дубравы подлежат преобразованию как менее долговечные, продуктивные и устойчивые в высокоствольные.

Дубравы региона как доминирующая экологическая система продолжают деградировать и как никогда нуждаются в сохранении и устойчиво-расширенном воспроизводстве. В настоящее время по площади они представлены преимущественно средневозрастными (53,3 %), приспевающими (12,4 %), спелыми и перестойными (22,4 %) насаждениями, а по запасу древесины соотношение упомянутых возрастных групп еще хуже – 54,7; 14,8 и 26,2 % соответственно.

Доля молодняков явно недостаточна и составляет: в Белгородской области 12,5 %, в Воронежской – 14,0 %, в Курской – 7,1 %, в Липецкой – 10,5 % и в Тамбовской области – 15,5 %, а в целом по региону – 11,9 %.

При этом доля дуба черешчатого в составе смешанных насаждений дубовых высоко- и низкоствольных хозяйственных секций колеблется от 2 до 7 единиц и имеет тенденцию к уменьшению.

Известно, что лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способами в целях восстановления вырубленных, погибших и поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций и биологического разнообразия лесов.

Рекомендуемое оптимальное соотношение долей способов воспроизводства лесов приведено в табл. 1.

Таблица 1

Соотношение долей площади фонда лесовосстановления по способам воспроизводства дубрав Центрального Черноземья по лесным районам

Лесные районы европейской части РФ	Доли площади по способам воспроизводства дуба, %					
	Лесовосстановление:				Лесоразведение	Реконструкция малоценных насаждений
	естественное	искусственное		комбинированное		
Посев		Посадка				
Лесостепной район	15	5	40	8	15	17
Район степей	10	5	45	5	17	18

Воспроизводство дубовых лесов осуществляется преимущественно на землях, предназначенных для лесовосстановления (вырубки, гари, пустоши, прогалины, редины и др.), в составе земель лесного фонда [1, 3].

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления и считаются завершенными [3] после отнесения их к землям, на которых расположены леса, в порядке, предусмотренном частью 2 статьи 64.1 Лесного кодекса РФ

Сведения о динамике площади искусственного лесовосстановления по годам в областях Центрального Черноземья [4] приведены в табл. 2.

Из табл. 2 видно, что искусственное лесовосстановление преобладает во всех областях Центрального Черноземья. Минимальное значение доли искусственного лесовосстановления приходится на Воронежскую область в 2011 г. (74,2 %). В Белгородской области оно составляет 100 %, в Тамбовской области, кроме 2003 г., аналогичная ситуация. Это обусловлено сложившейся в результате хозяйственной деятельности структурой земель фонда лесовосстановления (табл. 3) и тенденциями лесообразовательного процесса на них.

Таблица 2

Динамика площади искусственного лесовосстановления в общем объеме лесовосстановления по субъектам Центрального Черноземья по годам

Субъекты РФ (области)	Доли искусственного лесовосстановления в общем объеме лесовосстановления по годам, %:										
	1992	1998	2003	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Белгородская	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Воронежская	100,0	93,6	93,4	88,1	91,3	74,2	82,2	81,1	92,5	96,6	94,1
Курская	100,0	100,0	99,3	88,5	100,0	88,7	93,6	98,3	84,1	89,6	96,0
Липецкая	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	95,0	86,5	95,8	94,2	97,9	100,0
Тамбовская	100,0	100,0	75,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблица 3

Структура фонда лесовосстановления по субъектам Центрального Черноземья, категориям земель и способам лесовосстановления на них

Индексы категорий* земель лесного фонда	Фонд лесовосстановления, тыс. га				
	Гари	Погибшие насаждения	Вырубки	Пустыри и прогалины	Итого
1	2	3	4	5	6
Белгородская область					
1	0,0	0,2	0,7	0,9	1,8
1,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4
1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,2	0,6	0,6	1,4
Воронежская область					
1	7,7	1,1	8,9	4,2	21,9
1,1	1,2	0,2	2,9	2,9	7,2
1,2	0,9	0,0	0,6	0,1	1,6
1,3	5,6	0,9	5,4	1,2	13,1
Курская область					
1	0,0	0,1	0,9	0,8	1,8
1,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,1	0,8	0,6	1,5
Липецкая область					
1	3,0	0,1	4,1	0,4	7,6
1,1	1,2	0,0	0,3	0,2	1,7
1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	1,8	0,1	3,8	0,2	5,9

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5	6
Тамбовская область					
1	1,7	0,1	2,1	0,0	3,9
1.1	0,6	0,0	0,5	0,0	1,1
1.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	1,1	0,1	1,6	0,0	2,8
* Категории земель: 1 – земли, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении (всего); 1.1 – земли, на которых обеспечивается естественное восстановление леса; 1.2 – земли, на которых восстановление леса хозяйственно-ценными древесными породами может быть обеспечено путем содействия естественному возобновлению; 1.3 – земли, на которых восстановление леса может быть обеспечено только путем создания лесных культур.					

С целью оценки выполненных работ, состояния участков с проведенными мерами искусственного и комбинированного лесовосстановления и назначения мероприятий по улучшению состояния этих участков проводится инвентаризация лесных культур первого, третьего и пятого года.

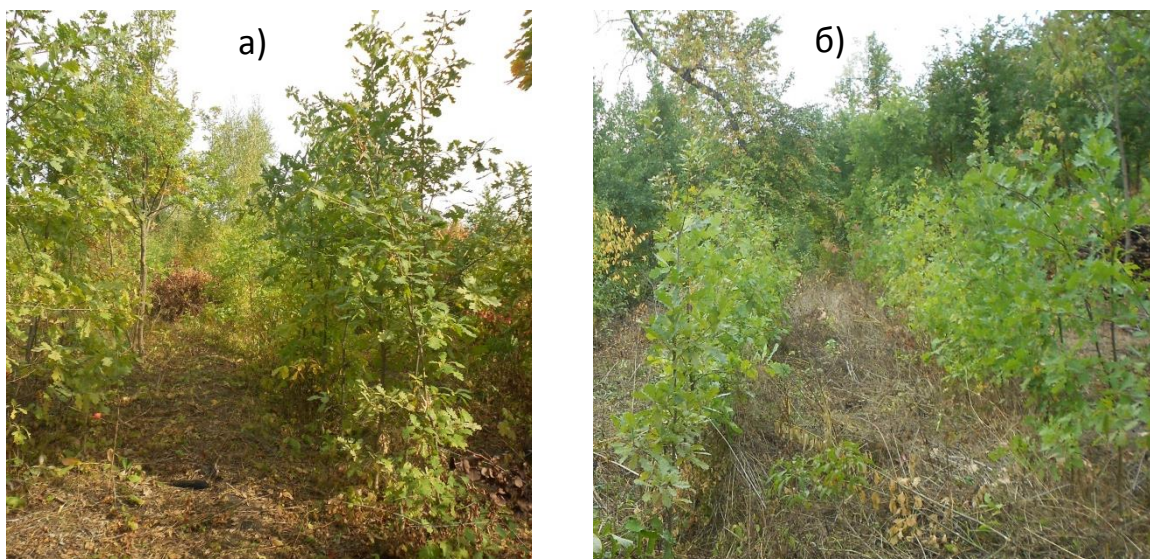
Согласно «Правилам лесовосстановления» [3], молодняки дуба черешчатого, переводимые в состав земель, на которых расположены леса, должны соответствовать следующим параметрам (табл. 4).

Таблица 4

Нормативы для молодняков дуба черешчатого, переводимых в земли, на которых расположены леса [3]

Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса			
Группа типов леса или типов лесорастительных условий	Возраст (к молоднякам, созданным искусственным или комбинированным способом), лет (не менее)	Количество деревьев главных пород, тыс. шт. на 1 га (не менее)	Средняя высота деревьев главных пород, м (не менее)
Лесостепной район европейской части РФ			
Сухие груд и сугрудок	7	1,5	0,9
Свежие груд и сугрудок	7	1,5	1,1
Влажные груд и сугрудок	7	1,5	1,3
Район степей европейской части РФ			
Сухие дубрава и судубрава	8	1,1	1,2
Черноземно-луговые почвы мощностью 0,8–1,0 м	8	1,2	1,5
Черноземные почвы мощностью 0,6–0,75 м	8	1,2	1,3

В качестве иллюстрации воспроизводства дубрав региона на рисунке представлены сомкнувшиеся в рядах лесные культуры дуба черешчатого.



Сомкнутые в рядах 10- (а) и 8-летние (б) культуры дуба после проведения осветлений (Тербунское лесничество Липецкой области)

Если сравнить начальную густоту культур дуба с количеством его деревьев в 7–8-летнем возрасте, то окажется, что приживаемость высаженных на лесном участке 2-летних сеянцев должна быть не менее 50 %.

Состояние культур тесно связано с уходами за ними [5]. Без проведения многократных агротехнических уходов и периодических рубок ухода (осветлений) в междурядьях культур, созданных на свежих вырубках, вырастить жизнеспособные молодняки с господством дуба невозможно.

В табл. 5 приведена лесоводственно-таксационная характеристика чистых по составу культур дуба по данным пробных площадей.

Таблица 5

Лесоводственно-таксационная характеристика лесных культур дуба черешчатого по данным пробных площадей

№ пп.	Состав культур	Возраст, лет	Средние		ТУМ	Бонитет	Полнота	Запас, м <sup>3</sup> /га,	Состояние
			высота, м	диаметр, см					
ВПП-1	10 Дч	5	1,8	1,9	D <sub>2</sub>	III	0,1	2,6	Хорошее
ВПП-2	10 Дч	5	1,7	1,6	D <sub>2</sub>	III	0,2	1,9	Отличное
ВПП-3	10Дч	5	1,5	0,5	C <sub>2</sub>	II	0,5	10	Удовлетв.
ВПП-4	10Дч, + Яс	7	1,6	0,8	D <sub>2-3</sub>	I	0,68	21	Удовлетв.
ВПП-5	10Дч	12	8,7	8,0	D <sub>2</sub>	Ia	0,95	56	Отличное
ВПП-7	10Дч	22	11,5	9,8	D <sub>2</sub>	III	0,72	93	Хорошее
ВПП-8	10Дч	25	11,4	10,7	D <sub>2</sub>	II	0,9	102	Хорошее
ВПП-9	10Дч	46	24,0	22,3	D <sub>2</sub>	III	0,80	210	Удовлетв.

Для обеспечения устойчиво-расширенного воспроизводства дубрав региона нужно увеличить объемы работ по лесовосстановлению и созданию новых объектов постоянной лесосеменной базы дуба черешчатого.

*Библиографический список*

1. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 4 ноября 2006 г. №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями за 2008-2020 гг.). – URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru> (дата обращения: 07.10.2020).
2. Лесной реестр 2013 : статистический сборник. – М., 2014. – 690 с. – URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru> (дата обращения: 07.10.2020).
3. Правила лесовосстановления, состав проекта лесовосстановления, порядок разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений: утв. приказом Минприроды РФ от 25 марта 2019 г. №188. – URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru> (дата обращения: 07.10.2020).
4. Единая межведомственная информационная статистическая система. – URL: <http://fedstat.ru/indicators/search.doc> (дата обращения: 07.10.2020).
5. Чернышов М.П. Управление воспроизводством дубрав европейской части Российской Федерации и оптимизация их территориального размещения // Лесоправление, лесостроительство и лесозащита – настоящее, будущее: матер. науч.-практ. конф. – Брянск, 2012. – С. 49-53.

УДК 630\*443.3

Р. А. Чураков, Б. П. Чураков  
(R. A. Churakov, B. P. Churakov)  
УлГУ, Ульяновск  
(UISU, Ulyanovsk)

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДУБА  
В ЛЕСАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(NATURAL RENEWAL OF OAK IN THE FORESTS  
OF THE ULYANOVSK REGION)**

*Рассмотрены вопросы естественного возобновления дуба в различных типах леса Ульяновской области. Наибольшее количество самосева дуба выявлено в дубняке снытьево-ясменниковом, а наименьшее количество многовершинных дубков – в дубняке бруснично-зеленомошниковом.*

*The article deals with the natural renewal of oak in various types of forests in the Ulyanovsk region. The largest number of self-seeding oak trees was found in the snytevo-yasmennikovy oak forest, and the smallest number of multi-peaked oaks in the lingonberry-zelenomoshnikov oak forest.*