

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ: ПРИКЛАДНЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

DOI:10/58168/FECC2025_357-362

УДК 630*176.322.6

ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РУБКИ В ДУБРАВАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Веретенников

Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова,
г. Воронеж, Россия, e-mail: veretennikovlesnik@yandex.ru

Аннотация. Рассматривается вопрос проведения сплошных рубок в дубравах Белгородской области. В действующем лесном законодательстве в них устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Сплошные рубки, в данном случае, должны рассматриваться в качестве лесовосстановительных.

Ключевые слова. Дуб, деградация, сплошная рубка, лесные культуры, восстановление дубрав.

REFORESTATION IN THE OAK FORESTS OF THE BELGOROD REGION

V.V. Veretennikov

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia, e-mail: veretennikovlesnik@yandex.ru

Abstract. The article discusses the issue of continuous logging in the oak forests of the Belgorod region. In the current forest legislation, they establish a special legal regime for the use, protection, protection, and reproduction of forests. Continuous logging in this case should be considered as reforestation.

Keywords. Oak, degradation, continuous logging, forest crops, restoration of oak forests.

Введение. Все лесные насаждения Белгородской области отнесены к защитным. Дуб черешчатый является основной лесообразующей породой в лесном фонде. Последние «сплошные» рубки (рубки обновления) в дубравах проводились в 2007 году. В период с 2008 г. по 2024 г. только на одном арендованном участке осуществлялись выборочные чересполосные постепенные рубки. Последующие лесные культуры являются единственным

способом восстановления дубрав в субъекте. Процессы деградации отмечаются во всех высокоствольных спелых и перестойных дубравах региона.

Цель исследования. Среди причин ослабления и сокращения площади дубрав выделяются антропогенные факторы, одним из которых является нарушение сроков «рубок главного пользования» [2, с.5]. Вопрос проведения сплошных рубок, отвечающих биологическим особенностям лесных культур дуба и экономическим составляющим процесса их выращивания, должен решаться в каждом районе с учетом местного положительного опыта.

Целью исследования являлось обоснование проведения сплошных (лесовосстановительных) рубок в дубравах, предложение рекомендаций по внесению изменений в нормативно – правовые акты, регламентирующие проведение сплошных рубок в защитных лесах и лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях Белгородской области.

Литературный обзор. Процессу восстановления дубрав уделяется большое внимание. Работы, выполненные во второй половине XX в. – начале XXI в., являются монументальными: монография «Восстановление дубрав» (1963г.) и книга «Дуб» (1984 г.) К.Б. Лосицкого; монография «Дубравы лесостепи в биогеоценотическом освещении» (1975 г.) под редакцией А.А. Молчанова; Руководство по улучшению состояния и повышению продуктивности дубрав в лесостепной зоне европейской части Российской Федерации под общей редакцией В.Г. Шаталова (1997 г.); Руководство по ведению хозяйства и восстановлению дубрав в равнинных лесах европейской части Российской Федерации (ВНИИЛМ, 2000 г.) и монография «Дубравы России» (2000 г.) Н.П. Калиниченко; монография «Деградация дубрав Центрального Черноземья» (2010 г.) под общей редакцией Н.А. Харченко; монография «Дубравы лесостепи» (2013 г.) под общей редакцией В.А. Бугаева; монография «Внешние признаки патологии дуба черешчатого» (2015 г.) В.В. Царалунги; В.В. Чеботарева, П.А. Чеботарев, В.Г. Стороженко «Инновационный метод интенсивного восстановления дубрав лесостепи» (2021 г.).

Характеристика объектов и методика исследования. По лесорастительному районированию лесничества области отнесены к лесостепной зоне, лесостепному району. Лесистость составляет 8,7%. Леса расположены на территории региона неравномерно; большей сетью представлены отдельными участками различного размера: лесные дачи, урочища, колки. В ведении министерства природопользования Белгородской области находится около 2,2 тысяч отдельных обособленных участков леса (контуров), неравномерно размещенных по территории. Наиболее крупные лесные массивы области (от 2 до 10 тыс. га) расположены в Алексеевском, Шебекинском, Валуйском, Красногвардейском районах и Старооскольском городском округе и приурочены к рекам: Оскол, Короча, Нежеголь, Валуй, Тихая Сосна и их притокам.

Объектами исследования служили спелые и перестойные дубравы Белгородской области. Изучены материалы государственного лесного реестра, проведен анализ хозяйственной деятельности в лесничествах за последние 17 лет. В ОКУ «Алексеевское лесничество», ОКУ «Красногвардейское лесничество» и ОКУ «Новооскольское лесничество» заложены 8 временных пробных площадей в спелых насаждениях. Лесные массивы являются репрезентативными для всего региона. На основании полученных экспериментальных данных

и литературных источников сделаны предложения по проведению лесовосстановительных рубок.

Результаты исследования и их обсуждения. По состоянию на 1 января 2025 года доля дуба в лесном фонде Российской Федерации на территории Белгородской области составляет 73,3 % (162,7 тыс. га) от площади земель, занятых лесами. Спелые и перестойные дубравы занимают 24,8 тыс. га, из них высокоствольные составляют 1/3 часть. Общий запас насаждений данной группы возраста оценивается в 5,81 млн м³, из них 2,26 млн м³ приходится на высокоствольные дубравы.

На территории Белгородской области действуют 15 государственных природных комплексных (ландшафтных) заказников общей площадью 258,7 тыс. га, являющихся ООПТ регионального значения. Государственные природные заказники (179 шт.), также являющиеся ООПТ регионального значения, занимают площадь 27,7 тыс. га. Согласно режиму особой охраны территории заказников, утвержденному постановлением Правительства Белгородской области от 11 января 2010г. № 1-пп «О государственных природных комплексных заказниках регионального значения» на территориях заказников запрещается заготовка древесины, кроме осуществления на основании утвержденного в установленном порядке акта лесопатологического обследования рубки аварийных, погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, мероприятий по предупреждению распространения вредных биологических организмов.

Площадь спелых и перестойных дубрав, располагающихся в пределах вышеуказанных ООПТ, составляет 7 098 га; их запас – 1,58 млн м³. Высокоствольные дубравы (семенные и порослевые) занимают площадь 1741 га с запасом – 466,4 тыс. м³. Таким образом, из расчетной лесосеки исключены 29 % спелых и перестойных насаждений, в том числе 21 % всех высокоствольных дубрав, расположенных в области.

До 1991 года лесные насаждения Белгородской области относились ко II группе лесов, в которой осуществлялись рубки главного пользования.

В высокоствольную хозсекцию входит не только дуб высокоствольный семенной, с установленным возрастом спелости 140 лет, но и дуб высокоствольный порослевой с возрастом спелости 100 лет. С высокой долей вероятности можно предположить, что естественные дубовые насаждения преимущественно являются порослевыми; к высокоствольным отнесены древостои, обладающие лучшей производительностью. Трудно сказать, обусловлено это наследственностью, одной из первых генерацией порослевого происхождения, типом местности или другими геоморфологическими факторами.

Лесоводы – ученые неоднократно подчеркивали, что в лучших условиях произрастания дуб имеет продолжительность жизни меньше, чем в худших условиях. Поэтому в высоких бонитетах отпад выше, чем в низких [3, с. 119].

В 2024 году нами заложено 5 временных пробных площадей в спелых высокоствольных и 3 в спелых низкоствольных дубравах на территории Алексеевского, Красногвардейского и Новооскольского лесничеств в целях определения таксационных показателей. Только в кв. 196 ОКУ «Новооскольское лесничество» отмечено наличие 3-х летнего самосева дуба в количестве 12 тыс. шт. на 1 га. Все экземпляры были повреждены мучнистой росой, перевершинены и

отнесены к неблагонадежным. Материнский древостой данного насаждения представлен ранней морфологической формой дуба черешчатого.

Таксационная характеристика спелых насаждений приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Средние таксационные характеристики спелых насаждений

Номер квар- тала	Состав древостоя	Воз- раст, лет	Н, м	Д, см	Класс бони- тета	Тип леса / ТЛУ	Пол- нота	Запас, м ³ /га	Категория санитарного состояния	
									К _{ср} дуба	К _{ср} насаждения
45	10ДННП	100	23	32	III	ДОСЗЛ/ Д1	0,8	290	3,9	3,9
62	10ДВС	155	34	56	I	ДСН/Д2	0,4	280	3,7	3,7
75	10ДННП+КЛ	110	23	32	III	ДОСЗЛ/ Д1	0,7	260	4,0	4,0
84	10ДВС+КЛ	130	32	52	I	ДСН/Д2	0,7	440	4,0	4,0
88	9ДВС1КЛВ	110	32	48	Ia	ДСН/Д2	0,5	280	3,9	3,7
89	10ДВС+КЛ	140	36	60	Ia	ДСН/Д2	0,6	440	4,1	4,1
196	9ДВП1КЛ	110	27	44	II	ДСН/Д2	0,5	200	3,1	3,0
258	10ДННП+ЛП	90	25	36	II	ДОСЗЛ/ Д1	0,8	310	3,7	3,5

Средняя категория состояния дуба (К_{ср}) изменяется от 3,1 до 4,1. В соответствии со шкалой определения санитарного состояния, 7 обследованных насаждений из 8 относятся к усыхающим (88%).

Основными патологическими признаками дуба являлись водяные побеги, покрывающие > 25% поверхности ствола. При определении санитарного состояния пользовались перечнем наиболее значимых патологических признаков для дуба черешчатого с их градацией по степени развитости и привязкой к категориям состояния, предложенным В.В. Царалунгой [4, 160]. Распределение деревьев по категориям санитарного состояния проводили по Правилам санитарной безопасности в лесах РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 9.12.2020г. № 2047 [1].

При вероятном ускоренном отмирании деревьев 4-й категории состояния полнота насаждений снизится до критической. Выборочные рубки не обеспечат замену усыхающих лесных насаждений на насаждения, обладающие функциями и характеристиками материнского древостоя. Основываясь на полученные результаты исследования, считаем необходимым проведение сплошных рубок в спелых и перестойных дубравах Белгородской области.

Выводы и рекомендации. В целях обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования дубрав Белгородской области необходимо

внести изменения в нормативно – правовые акты, регламентирующие проведение сплошных рубок в защитных лесах и лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях Белгородской области:

1) дополнить статью 111.1 Лесного кодекса Российской Федерации частью 2.1 «Сплошные рубки лесных насаждений разрешаются в дубравах лесостепной зоны Европейской части Российской Федерации в спелых и перестойных лесных насаждениях, относящихся к усыхающим лесным насаждениям»;

2) изложить подпункт 1 части 4 статьи 119 Лесного кодекса Российской Федерации в следующей редакции: «проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 6 статьи 21, частью 2.1 статьи 111.1 настоящего Кодекса, и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций»;

3) в пункте 42 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов (утверждены приказом Минприроды России от 09.11.2020г. № 912) третий абзац изложить в следующей редакции «деревья хвойных пород и дуба черешчатого (в лесостепной зоне Европейской части Российской Федерации) 4-й категории состояния»;

4) приложение 1 к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденным приказом Минприроды России от 9.11.2020г N 912 дополнить категорией защитных лесов «Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий» с минимальным допустимым значением полноты, до которой допускаются выборочные санитарные рубки, для всех пород 0,3;

5) добавить пункт 10 Правил ухода за лесами (утверждены приказом Минприроды России от 30.07.2020г. № 534) подпунктом «л) лесовосстановительные рубки (ЛВР), проводимые в спелых и перестойных дубовых насаждениях лесостепной зоны Европейской части Российской Федерации с целью замены деградирующих дубрав на лесные культуры, создаваемые путем посадки семян и (или) посева желудей дуба черешчатого»;

6) изложить пункт 7 Режима особой охраны территории государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения Белгородской области в следующей редакции: «заготовка древесины, кроме осуществления на основании утвержденного в установленном порядке акта лесопатологического обследования рубки аварийных, погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, мероприятий по предупреждению распространения вредных биологических организмов. Сплошные санитарные рубки проводятся только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции. Лесовосстановительные рубки проводятся в спелых и перестойных дубравах».

При определении санитарного состояния деревьев дуба черешчатого использовать Перечень наиболее значимых патологических признаков для дуба черешчатого с их градацией

по степени развитости и привязкой к категориям состояния, предложенный В.В. Царалунгой. Распределение деревьев по категориям санитарного состояния проводить по Правилам санитарной безопасности в лесах РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 9.12.2020г. № 2047.

Современное состояние дубрав Белгородской области вызывает особую озабоченность. Действующие ограничения в проведении сплошных рубок приводят к накоплению площадей спелых и перестойных насаждений, в том числе с неудовлетворительным состоянием. Отсутствие благонадежного подроста дуба подразумевает создание последующих лесных культур единственным способом сохранения дубрав как вида биогеоценоза.

Список литературы

1. Правила санитарной безопасности в лесах РФ : постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 / СПС «КонсультантПлюс». – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_370645/0b3dfd4779a800d94c98bb0d44cd53e1dae94450/ (дата обращения – 10.05.2025).
2. Калиниченко, Н.П. Руководство по ведению хозяйства и восстановлению дубрав в равнинных лесах европейской части Российской Федерации / Н.П. Калиниченко, В.И. Желдак, С.А. Румянцева и др. – М.: ВНИИЛМ, 2000. – 136 с. – Текст : непосредственный.
3. Молчанов, А.А. Дубравы лесостепи в биогеоценоотическом освещении / под ред. А.А. Молчанова. – М., Наука, 1975. – 374 с. – Текст : непосредственный.
4. Царалунга, В.В. Внешние признаки патологии дуба черешчатого : монография / В.В. Царалунга, Е.С. Фурменкова, А.А. Крюкова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛУ». – Воронеж, 2015. – 231 с. – ISBN 978-5-7994-0712-4. – Текст: непосредственный.

References

1. Rules of sanitary safety in forests of the Russian Federation : Decree of the Government of the Russian Federation dated 09.12.2020 No. 2047 / SPS "ConsultantPlus". – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_370645/0b3dfd4779a800d94c98bb0d44cd53e1dae94450/ (date of reference – 05/10/2025).
2. Kalinichenko, N.P. Guidelines for the management and restoration of oak trees in the lowland forests of the European part of the Russian Federation / N.P. Kalinichenko, V.I. Zheldak, S.A. Rumyantseva et al. – Moscow: VNIILM, 2000. – 136 p. – Text : direct.
3. Molchanov, A.A. Oak forests of the forest–steppe in biogeocenotic illumination / edited by A.A. Molchanov. – M., Nauka, 1975. – 374 p. - Text : direct.
4. Tsaralunga, V.V. External signs of oak pathology: a monograph / V.V. Tsaralunga, E.S. Furmenkova, A.A. Kryukova ; Ministry of Education and Science of the Russian Federation, VGLTU. – Voronezh, 2015. – 231 p. – ISBN 978-5-7994-0712-4. – Text: direct.