

16-4537

ДУБАЕТ

В.В. Царалунга Е.С. Фурменкова А.А. Крюкова

ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ПАТОЛОГИИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО

16-04539



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»**

В.В. Царалунга Е.С. Фурменкова А.А. Крюкова

**ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ПАТОЛОГИИ
ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО**

Монография

Воронеж 2015

УДК 630*176.322.6

Ц18

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБОУ ВПО «ВГЛТА» (протокол № 4 от 25 сентября 2015 г.)

Рецензенты: ФГБУ «ВНИИГЛИСбиотех»;
директор ФГБНУ «ВНИИЗР» канд. биол. наук В.Т. Алехин

Научный редактор д-р биол. наук, проф. Ю.Ф. Арефьев

Царалунга, В. В.

Ц18 Внешние признаки патологии дуба черешчатого [Текст] : монография /
В. В. Царалунга, Е. С. Фурменкова, А. А. Крюкова ; М-во образования и
науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2015. – 231 с.

ISBN 978-5-7994-0712-4 (в пер.)

В монографии дана характеристика основных патологий дуба черешчатого и их внешних, морфологических проявлений. Особое внимание уделено таким признакам, которые для дуба являются достаточно специфическими (морозовые и грозовые трещины, комлевые дупла и аномальные формы ствола), часто встречающимися, но мало изученными и редко используемыми при диагностике состояния деревьев дуба черешчатого.

Монография предназначена для специалистов лесного хозяйства, центров защиты леса, системы «Рослесинфорга», лесопатологов, ученых НИИ лесного профиля, преподавателей и аспирантов вузов, изучающих дубравы, может быть использована при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

УДК 630*176.322.6

© В. В. Царалунга, Е. С. Фурменкова,
А. А. Крюкова, 2015

ISBN 978-5-7994-0712-4

© ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
1. СОСТОЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ДУБРАВ.....	8
1.1. Ускоренное отмирание дуба	8
1.2. Сокращение площади дубовых лесов.....	9
1.3. Краткая история ускоренного отмирания дуба	11
1.4. Гипотезы о причинах ускоренного отмирания дуба	13
1.5. Эколого-лесоводственные последствия отмирания дубрав.....	17
2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПАТОЛОГИИ ДУБА	19
2.1. Причины появления и развития патологий у дуба	19
2.2. Внешние проявления основных патологий у дуба черешчатого.....	28
2.2.1. Основные внешние признаки патологий абиотического происхождения	28
2.2.2. Основные внешние признаки патологий биотического происхождения	30
2.3. Методы диагностики состояния деревьев дуба и дубовых древостоев.....	35
3. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И СОЧЕТАНИЕ ВНЕШНИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ.....	40
3.1. Морозобоины.....	52
3.2. Грозобоины.....	59
4. АНОМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ СТВОЛА ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО.....	63
4.1. Виды и специфика аномалий формы древесных стволов.....	63
4.2. Причины возникновения аномальных форм ствола у древесных растений.....	72
4.2.1. Аномалии, обусловленные генетической предрасположенностью..	72
4.2.2. Аномалии, вызванные абиотическими факторами	78
4.2.3. Аномалии, вызванные механическими повреждениями.....	85
4.2.4. Аномалии, вызванные биотическими факторами	88

4.2.5. Аномалии, вызванные антропогенным воздействием.....	91
4.3. Экологическое и эволюционное значение аномалии форм ствола дуба	93
4.4. Причины появления аномальных стволов у дуба черешчатого.....	96
5. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ АНОМАЛЬНЫХ ФОРМ СТВОЛА У ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО.....	99
5.1. Закономерности распространения аномальных форм ствола у дуба черешчатого.....	99
5.2. Закономерности распространения патологических форм ствола у дуба черешчатого.....	113
5.3. Встречаемость в дубравах многостволия.....	120
5.4. Вероятность облома при многостволии	125
5.5. Дифференциация и классификация патологических форм ствола.....	133
6. СВЯЗЬ ВНЕШНИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДУБА С БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЕРЕВА.....	142
6.1. Связь внешних патологических признаков дуба с его биоэлектрическими характеристиками.....	145
6.2. Биоэлектрическая синергетика наиболее распространенных патологических признаков на дубе.....	147
6.3. Биоэлектрические параметры деревьев дуба различных категорий состояния.....	149
7. КЛАССИФИКАЦИЯ ВНЕШНИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО.....	151
7.1. Характеристика классификаций деревьев по состоянию.....	151
7.2. Перечень и грация внешних патологических признаков для дуба черешчатого.....	154
7.3. Распределение патологических признаков для классификации деревьев по состоянию (Харченко Н.А.).....	157
7.4. Распределение патологических признаков для классификации деревьев по «Правилам санитарной безопасности в лесах РФ», 2007 г. ...	159

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНЫХ РУБОК В ДУБАВАХ	161
8.1. Эколого-лесоводственная функция санитарных рубок и их современное место в системе санитарно-оздоровительных мероприятий	161
8.2. Особенности проведения санитарных рубок в дубавах.....	164
8.3. Использование внешних патологических признаков при принятии решения о необходимости проведения санитарных рубок.....	166
Заключение.....	177
Список сокращений и условных обозначений	179
Словарь терминов	180
Библиографический список.....	187
Приложения.....	207