

РЯБИНА КРАСНАЯ

Н. В. Ковалев, А. В. Грязькин, Н. В. Беляева, О. И. Григорьева





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С. М. КИРОВА»

Н. В. КОВАЛЕВ,
А. В. ГРЯЗЬКИН,
Н. В. БЕЛЯЕВА,
О. И. ГРИГОРЬЕВА

РЯБИНА КРАСНАЯ

МОНОГРАФИЯ



ЛАНЬ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • МОСКВА • КРАСНОДАР
2023

УДК 634.1

ББК 42.355я73

Р 98 Рябина красная : монография / Н. В. Ковалев, А. В. Грязькин, Н. В. Беляева, О. И. Григорьева. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 148 с. : вклейка (12 с.). — Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-507-47952-8

Монография содержит разносторонний материал по биологии и экологии рябины обыкновенной. Раскрыто значение популярного древесного растения как полиресурсного вида. Рябина дает человеку кроме обильного урожая поливитаминных ягод множество других полезных материалов — ценную древесину, дубильные вещества, красители. Книга содержит данные по срокам цветения, созревания ягод, повторяемости урожайных лет в зависимости от условий места произрастания.

Книга адресована широкому кругу читателей, специалистам лесного хозяйства, студентам, обучающимся по направлению «Лесное дело» и всем, кто интересуется природными ресурсами русского леса.

УДК 634.1

ББК 42.355я73

Рецензент

О. Н. ГАВРИЛОВА — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии и организации лесного комплекса Петрозаводского государственного университета.

Обложка

П. И. ПОЛЯКОВА

© Издательство «Лань», 2023

© Коллектив авторов, 2023

© Издательство «Лань»,

художественное оформление, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА	7
1.1. ЗАГОТОВКА И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСОХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ	8
1.2. СБОР ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД, ПЛОДОВ И ОРЕХОВ	10
1.3. ЧТО УЖЕ ИЗВЕСТНО О РЯБИНЕ КРАСНОЙ?	15
1.4. ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСА	16
1.5. СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСА В РОССИИ	22
1.5.1. Устойчивое лесоуправление с сохранением биологического разнообразия	27
1.5.2. Особенности использования недревесной продукции леса в России.....	29
1.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСА В ДРУГИХ СТРАНАХ	35
Глава 2. ПРОГРАММА, МЕТОДИКА РАБОТ, ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	39
2.1. ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ	39
2.2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	40
2.2.1. Методика учета запасов ягод рябины	41
2.2.2. Методика учета запасов коры и других фракций фитомассы.....	42
2.2.3. Оценка биологического и эксплуатационного запасов	42
2.2.4. Объем возможных ежегодных заготовок сырья	43
2.2.5. Статистическая обработка экспериментальных данных.....	43
2.2.6. Методика оценки ценотической роли рябины обыкновенной в функционировании лесных экосистем	43
2.3. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	44
2.4. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	45

Глава 3. ЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ54

- 3.1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ 54
- 3.2. СТРУКТУРА ПОДЛЕСКА ПОД ПОЛОГОМ
ДРЕВОСТОЕВ 55
- 3.3. ПОЛОЖЕНИЕ РЯБИНЫ В ФИТОЦЕНОЗАХ,
СФОРМИРОВАВШИХСЯ НА ВЫРУБКАХ 69

Глава 4. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*SORBUS AUCUPARIA* L.) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....72

- 4.1. РЯБИНА КАК ИСТОЧНИК ЦЕННЫХ ПЛОДОВ,
ЛЕКАРСТВЕННОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ..... 72
- 4.2. ПЛОДОНОШЕНИЕ РЯБИНЫ ПОД ПОЛОГОМ
ДРЕВОСТОЕВ 74
- 4.3. ПЛОДОНОШЕНИЕ РЯБИНЫ НА ВЫРУБКАХ 77
- 4.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЯБИНЫ В КАЧЕСТВЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ..... 85
- 4.5. РЕСУРСЫ РЯБИНЫ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 88
- 4.6. НЕОБХОДИМОСТЬ В СОЗДАНИИ БАЗ ДАННЫХ
ПО РЕСУРСАМ ЛЕСНОГО ФОНДА 90

ВЫВОДЫ.....92

ПРИЛОЖЕНИЯ.....94

- Приложение 1. Флористический состав
сосудистых растений, мхов и лишайников,
встречающихся на исследованных площадях 94
- Приложение 2. Характеристики урожая ягод
по учетным экземплярам
рябины обыкновенной 98
- Приложение 3. Количество гроздей на дереве 99
- Приложение 4. Общая характеристика
опытных объектов. Первомайское
лесничество..... 100
- Приложение 5. Характеристика молодняков
на опытных объектах
в рошинском лесничестве 101
- Приложение 6. Правила использования лесов
для выращивания лесных плодовых,
ягодных, декоративных растений,
лекарственных растений 107

Приложение 7. Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	110
Приложение 8. Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	116
Приложение 9. Постановление правительства Российской Федерации от 24.05.2007 № 318 «О государственном лесном реестре»	120
Библиографический список.....	124
Информация об авторах.....	142