

17-3884

ДУБЛЕТ

17-04546



С.Л. Шевелев, В.Н. Невзоров

**ОСНОВНЫЕ ПИЩЕВЫЕ
И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ ЛЕСОВ СРЕДНЕЙ СИБИРИ**



Красноярск 2017

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Сибирский аэрокосмический университет
имени академика М.Ф. Решетнева»

С.Л. Шевелев, В.Н. Невзоров

**ОСНОВНЫЕ ПИЩЕВЫЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ
РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ЛЕСОВ
СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

Красноярск 2017

ББК 42.14

Ш 37

Рецензенты.

*А.А. Лепешев, д-р техн. наук, профессор,
заведующий научно-образовательным центром
ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии» СФУ*

*В.А. Соколов, д-р с.-х. наук, заведующий лабораторией таксации
и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*

Шевелев, С.Л.

Ш 37 Основные пищевые и лекарственные растительные ресурсы лесов Средней Сибири / С.Л. Шевелев, В.Н. Невзоров; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 174 с.

ISBN 978-5-94617-403-9

В монографии представлены основные пищевые и лекарственные ресурсы лесов Средней Сибири. Предложены основные принципы организации комплексного лесопользования, определены основные критерии организации многопродуктового хозяйства. По результатам научных исследований определены нормативы для реального прогноза возможной урожайности дикорастущих недревесных растений, позволяющих осуществлять расчет реального экономического потенциала лесных территорий и производить их кадастровую оценку.

Предложены технические решения оборудования для сбора дикорастущих ягод, сушки высоковлажного растительного сырья, измельчения растительного сырья, заготовки кедровых шишек, устройств для извлечения кедровых орехов из шишек, их очистке и сортировке, разрушение наружной скорлупы и получения ядра кедрового ореха.

Предназначено для специалистов и работников сельскохозяйственной и лесохозяйственной промышленности, студентов, магистрантов и аспирантов вузов аграрного и лесного профиля, а также специалистов лесоустройства, арендаторов лесных участков и заготовителей недревесных продуктов леса.

ББК 42.14

ISBN 978-5-94617-403-9

© Шевелев С.Л., Невзоров В.Н., 2017
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2017
© ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИКОРАСТУЩИХ НЕДРЕВЕСНЫХ ПИЩЕВЫХ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ	8
Глава 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНА ИССЛЕДОВАНИЯ	13
Глава 3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	27
Глава 4. ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИКОРАСТУЩИХ ПИЩЕВЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	33
Глава 5. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ	46
5.1. Структура популяций брусники	46
5.2. Структура популяций черники	57
5.3. Структура популяций голубики	64
Глава 6. ПРОДУКТИВНОСТЬ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОДНИКОВ	67
6.1. Изменчивость плодоношения дикорастущих пищевых растений	67
6.2. Прогнозирование урожайности дикорастущих пищевых растений	75
Глава 7. НОРМАТИВЫ ТАКСАЦИИ ЯГОДНИКОВ	80
7.1. Нормативы таксации брусничников	80
7.2. Нормативы таксации черничников	83
7.3. Нормативы таксации голубичников	86
Глава 8. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ	90
Глава 9. ОРГАНИЗАЦИЯ АРЕНДЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ	97
Глава 10. ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД И КЕДРОВОГО ОРЕХА	104

10.1. Оборудование для сбора и переработки дикорастущих ягод.....	105
10.2. Оборудование для сбора кедрового ореха.....	114
10.3. Ресурсосберегающее оборудование для переработки кедровых шишек.....	125
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	149
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	151