

23-5535

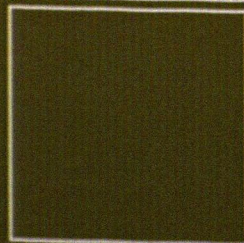
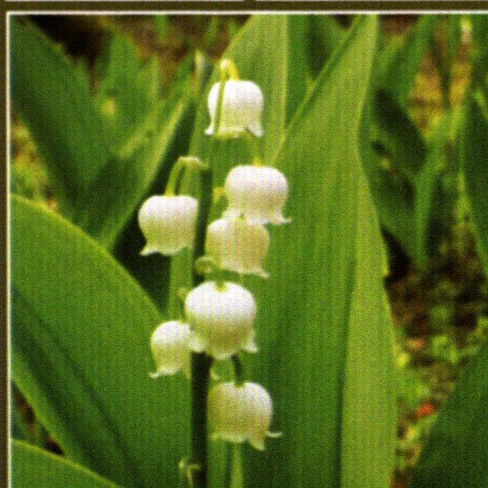
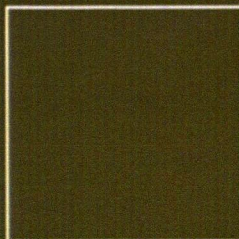
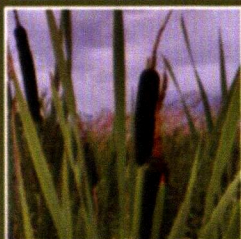
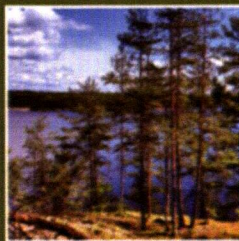


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

классификация и оценка запасов
полезных растений



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

классификация и оценка
запасов полезных растений

Учебно-методическое пособие

Под общей редакцией доктора биологических наук,
профессора А. Л. Буданцева



ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

УДК 574.3
ББК 41.8
Б86

Авторы

А. А. Егоров, О. В. Созинов, Г. Н. Бузук, Д. Г. Груммо

Под общей редакцией

А. Л. Буданцева, доктора биологических наук, профессора
(Ботанический ин-т им. В. Л. Комарова)

Рецензенты

канд. геогр. наук *В. Ю. Масляков* (ВНИИ лекарственных и ароматических растений);
канд. биол. наук, доц. *А. Ф. Потокин* (С.-Петерб. гос. лесотехнич. ун-т им. С. М. Кирова)

Рекомендовано к публикации

*Учебно-методической комиссией по УГСН 05.00.00 Науки о Земле
Санкт-Петербургского государственного университета*

**Б86 Ботаническое ресурсосведение: классификация и оценка запасов
полезных растений: учеб.-метод. пособие / под общ. ред. А. Л. Будан-
цева. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2023. — 100 с., ил.
ISBN 978-5-288-06355-8**

В пособии представлены материалы по классификации растительных ресурсов, дана эколого-ценотическая характеристика некоторых растений, а также приведены методы оценки урожайности полезных растений.

Учебно-методическое пособие предназначено студентам-бакалаврам и магистрантам, обучающимся по направлениям «География», «Биология», «Экология», для подготовки к аудиторным занятиям и выполнения самостоятельной работы по ботаническому ресурсосведению, при прохождении учебных, производственных и научно-исследовательских практик. Издание может быть интересно ученым-ресурсоведам.

УДК 574.3
ББК 41.8

*Рекомендовано к публикации по результатам
ежегодного открытого конкурса учебных изданий «Университетский заказ — 2022»
Санкт-Петербургского государственного университета*

ISBN 978-5-288-06355-8

© Санкт-Петербургский
государственный университет, 2023

Содержание

Введение.....	5
1. Природные ресурсы.....	7
2. Классификация растительных ресурсов.....	9
3. Эколого-ценотическая характеристика дикорастущих лекарственных растений и их местообитаний в лесной зоне центральной части Восточно-Европейской равнины.....	16
4. Оценка урожайности и запасов ресурсных растений.....	21
4.1. Подготовительные работы.....	21
4.1.1. Выбор территории, объектов и методов.....	21
4.1.2. Планирование экспедиции (ресурсного обследования территории).....	24
4.2. Полевые обследования.....	26
4.2.1. Определение площади зарослей.....	26
4.2.2. Методики оценки урожайности (плотности запаса сырья, удельной сырьевой фитомассы) конкретных зарослей.....	37
4.2.3. Методика определения урожайности на учетных площадках.....	38
4.2.4. Пример расчета урожайности при использовании методики учетных площадок.....	40
4.2.5. Методика определения урожайности по модельным экземплярам.....	40
4.2.6. Методика оценки урожайности с использованием проективного покрытия.....	47
4.3. Расчет величины запаса и объема ежегодных заготовок сырья на конкретных зарослях.....	52
4.4. Оценка величины запасов растительного сырья на ключевых участках.....	53
4.4.1. Принципы закладки ключевых участков.....	55
4.4.2. Выбор ключевых участков для земель государственного лесного фонда и других типов угодий.....	56
4.4.3. Определение урожайности сырья методом маршрутных ходов.....	57

4.5. Использование информационных технологий в ресурсной оценке территории	61
4.6. Камеральная обработка данных.....	63
5. Пояснения к выполнению практической работы по дисциплине «Ботаническое ресурсоведение»	65
5.1. Общие пояснения	65
5.2. Пояснения к реферативной части работы.....	65
5.3. Вопросы для написания реферативной части по вариантам	65
Общие вопросы	66
Вопросы по вариантам.....	66
5.4. Методические указания к выполнению расчетной работы.....	69
Список рекомендуемой литературы	73
Список использованной литературы.....	75
Приложения.....	77
<i>Приложение 1.</i> Группы главнейших растений по характеру их использования (по (Приступа, 1973)).....	77
<i>Приложение 2.</i> Основные термины, используемые при учете растительных ресурсов.....	79
<i>Приложение 3.</i> Правила наименования фитоценозов (растительных сообществ).....	89
<i>Приложение 4.</i> Справочные материалы по запасам ресурсных растений.....	93
<i>Приложение 5.</i> Сроки восстановления запасов лекарственных растений и процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного..	96