

ББК 42.143я73

Д30

Рецензенты:

Е. Я. Мучкина, д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования Сибирского федерального университета
Т. Н. Мельниченко, канд. геогр. наук, доцент кафедры географии и методики преподавания географии Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева

Демиденко, Г. А.

Д30 **Фитолекарственные ресурсы** [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Демиденко ; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 224 с.

Включает основное содержание курса «Фитолекарственные ресурсы» в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Содержит модули, лабораторный практикум, вопросы для самостоятельной подготовки, тестовые задания, вопросы для подготовки к зачету, библиографический список, словарь терминов и понятий.

Предназначено для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», профиль «Агроэкология».

ББК 42.143я73

© Демиденко Г. А., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Модуль 1. Теоретические основы эксплуатации фитолекарственных ресурсов	9
Модульная единица 1. Принципы эксплуатации фитолекарственных ресурсов	9
Лекция 1. Биологические ресурсы.....	9
Лекция 2. История развития науки о лекарственных растениях.....	32
Модульная единица 2. Биологически активные вещества в лекарственных растениях	41
Лекция 3. Растительные ресурсы леса.....	41
Лекция 4. Возможные последствия фитотерапии: отравления, противопоказания, побочные явления.....	76
Модуль 2. Практическое применение фитолекарственных ресурсов	84
Модульная единица 1. Влияние способов обработки и хранения на качество фитолекарственных ресурсов	84
Лекция 5. Заготовка лекарственного сырья: сроки, сбор, сушка, хранение.....	84
Модульная единица 2. Свойства и способы применения лекарственных растений	108
Лекция 6. Фиторесурсный потенциал Красноярского края.....	108
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	123
Модуль 1. Теоретические основы эксплуатации фитолекарственных ресурсов	123
Модульная единица 2. Биологически активные вещества в лекарственных растениях	123
Занятие 1. Правила техники безопасности. Гистохимический и микрорхимический анализ лекарственного растительного сырья.....	123
Занятие 2. Определение содержания аскорбиновой кислоты.....	127
Занятие 3. Определение содержания дубильных веществ.....	132
Занятие 4. Методы анализа эфирных масел.....	134
Модуль 2. Практическое применение фитолекарственных ресурсов	138
Занятие 5. Формы (препараты) применения лекарственных растений. Приготовление экстрактов, настоев, отваров, лекарственных сборов.....	138

Занятие 6. Изучение гербария: лесные растения с седативным, вяжущим эффектами.....	154
Занятие 7. Изучение гербария: лекарственные огородные растения.....	159
Занятие 8. Изучение гербария: лекарственные растения с противовоспалительным эффектом и ядовитые растения.....	163
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	173
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.....	178
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.....	179
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ.....	191
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	195
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ.....	201