

22-4388

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.А. Позднякова
Е.С. Кулешова
И.А. Филина
Е.И. Юшкова

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРОСТЫЕ
ФЕНОЛЫ И ЛИГНАНЫ

22-04388



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»**

**Т.А. Позднякова, Е.С. Кулешова,
И.А. Филина, Е.И. Юшкова**

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРОСТЫЕ
ФЕНОЛЫ И ЛИГНАНЫ**

**Орёл
ОГУ имени И.С. Тургенева
2021**

УДК 615.322:547.56
ББК 52.821.1:28.572.518.3
Л43

Рецензенты:

кандидат фармацевтических наук,
доцент кафедры фармакологии, клинической
фармакологии и фармации
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Н.Н. Грачева,

доктор фармацевтических наук,
профессор, заведующая кафедрой фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
В.Н. Бубенчикова

Л43 **Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенолы и лигнаны: учебно-методическое пособие / Т.А. Позднякова, Е.С. Кулешова, И.А. Филина, Е.И. Юшкова. – Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021. – 97 с.**

ISBN 978-5-9929-0985-2

В пособии изложены общая характеристика, структура лигнанов и простых фенолов, их распространение в природе, свойства, методы анализа, условия заготовки сырья, характеристика лекарственных растений и сырья. Приведены вопросы для самоконтроля и тестовые задания по теме «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенолы и лигнаны».

Предназначено студентам очной и заочной форм обучения фармацевтических факультетов университетов, обучающимся по специальности 33.05.01 «Фармация». Может быть использовано для подготовки к занятиям и выполнения практических работ на занятиях по фармакогнозии, а также для ведения учебного процесса у студентов и слушателей сертификационных курсов обучения.

УДК 615.322:547.56
ББК 52.821.1:28.572.518.3

ISBN 978-5-9929-0985-2

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Простые фенолы	7
1.1. Понятие, общая характеристика, классификация, распространение и биологическая роль простых фенолов	7
1.2. Физико-химические свойства простых фенолов	8
1.3. Качественный анализ простых фенолов	9
1.4. Количественное определение	10
1.5. Сырьевая база, условия заготовки и хранения ЛРС, содержащего простые фенолы	11
1.6. Медицинское применение сырья и препаратов, содержащих простые фенольные соединения	12
2. Лигнаны	14
2.1. Понятие, общая характеристика, распространение и классификация лигнанов	14
2.2. Физико-химические свойства лигнанов. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего лигнаны	15
2.3. Сырьевая база, условия заготовки и хранения ЛРС, содержащего лигнаны	16
2.4. Пути использования лигнанов в медицине	17
3. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы	18
3.1. Толокнянка обыкновенная	18
3.2. Брусника	25
3.3. Родиола розовая	32
3.4. Эхинацея пурпурная	40
4. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны	46
4.1. Лимонник китайский	46
4.2. Элеутерококк колючий	55
4.3. Подофилл щитовидный. Подофилл гималайский	64
5. Вопросы и задания	67
6. Практическое занятие	71
7. Примеры типичных тестовых заданий по теме лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и лигнаны	78
Литература	86
Приложение А. Рисунки	87
Приложение Б. Алгоритм	96