

21-3386

АНАЛИЗ

ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ,
СОДЕРЖАЩЕГО ПЕРВИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ

21-03386



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт естественных наук и фармации

АНАЛИЗ

ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ,

СОДЕРЖАЩЕГО ПЕРВИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ

Учебно-методическое пособие

Йошкар-Ола, 2021

УДК 615.322
ББК Р282.1я73
А 640

Рецензенты:

О. Б. Сергеева, кандидат медицинских наук, доцент
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»;
О. М. Конюхова, кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»

Утверждено ученым советом
Марийского государственного университета

А 640 Анализ лекарственного растительного сырья, содержа-
щего первичные метаболиты : учебно-методическое пособие /
Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации, ФГБОУ ВО «Марийский государственный уни-
верситет» ; составители: Е. С. Закамская, Е. А. Скочилова. —
Йошкар-Ола : Марийский гос. ун-т, 2021. — 111 с.

ISBN 978-5-907280-60-1

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, предназначено для формирования навыков проведения фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья. В пособии приведено описание практических работ, выполняемых студентами на лабораторно-практических занятиях по дисциплине «Фармакогнозия» при изучении тем «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды» и «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жирные масла», задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы, ситуационные задачи и тестовые задания.

Пособие может быть использовано для работы студентов специальности 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия при изучении дисциплины «Основы фармакогнозии», а также представлять интерес для всех интересующихся лекарственными растениями.

УДК 615.322
ББК Р282.1я73

ISBN 978-5-907280-60-1

© ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет», 2021
© Закамская Е. С., Скочилова Е. А.,
составление, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИСАХАРИДЫ	4
Теоретическая часть	4
Общая характеристика углеводов.....	4
Полисахариды, содержащиеся в лекарственном растительном сырье	6
Практическая часть.....	13
Фармагностический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды	13
Задания для лабораторно-практической работы на занятии	14
Контрольные вопросы	24
Ситуационные задачи	25
Тестовые задания	27
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЖИРНЫЕ МАСЛА	30
Теоретическая часть	30
Общая характеристика жиров.....	30
Практическая часть.....	36
Фармагностический анализ жирных масел.....	36
Задания для лабораторно-практической работы на занятии	38
Контрольные вопросы	47
Ситуационные задачи	48
Тестовые задания	49
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	52
ПРИЛОЖЕНИЯ	53
Приложение 1. Физические и химические показатели качества некоторых жиров	53
Приложение 2. Реактивы, необходимые для определения подлинности и качества полисахаридов и жирных кислот	54
Приложение 3. Фармакопейные статьи.....	59