

Д.Ю.Корулькин
Р.А.Музычкина



**ХИМИЯ
РАСТИТЕЛЬНЫХ
ВЕЩЕСТВ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

Д.Ю.КОРУЛЬКИН, Р.А.МУЗЫЧКИНА

ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Алматы
ЦДК Глобус
2017

УДК 547 (075.8)
ББК 24.2
К69

Рекомендовано Ученым советом факультета химии и химической технологии
Казахского национального университета имени аль-Фараби

Рецензенты:

Доктор химических наук, профессор В.К.Ю (АО «Институт химических наук им.
А.Б.Бектурова»)

Доктор химических наук, доцент О.Т.Жилкибаев (КазНУ им. аль-Фараби)

Корулькин Д.Ю., Музычкина Р.А.

ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ.- Алматы: ЦДК Глобус, 2017.-600 с.
ISBN 978-601-7053-66-6

В издании изложен материал, посвященный изучению основных классов природных соединений.

Каждая из глав монографии включает достаточно подробное рассмотрение вопросов структурного многообразия изучаемого класса растительных веществ, их химического строения, нахождения в природе, физиологических свойств и функций, подробно рассматриваются химические свойства каждого класса природных ароматических, N-, O- и карбоциклов, полифенольных соединений, гликозидов, моно-, олиго- и полисахаридов, методы их обнаружения, технологические особенности выделения и идентификации с использованием комплекса как классических химических, так и современных хроматографических и спектральных методов анализа. Отдельные растительные биологически активные вещества, сыгравшие выдающуюся роль в науке и практике, описываются более подробно; приводятся сведения об их применении в медицине и других областях человеческой деятельности.

Монография предназначена для студентов химических и химико-технологических факультетов при изучении биоорганической химии и химии природных соединений, химической технологии органических веществ, в качестве дополнительной литературы студентам фармацевтических и биологических специальностей.

ISBN 978-601-7053-66-6

© Коллектив авторов, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение в химию растительных веществ	5
Алкалоиды	34
Гликозиды	90
Дубильные вещества конденсированного типа	136
Изопреноиды	159
Иридоиды	253
Карбоновые кислоты	270
Ксантоны	334
Кумарины	356
Полифенольные соединения	382
Углеводы	413
Флавоноиды	445
Хиноны	522
Другие группы веществ растений	577
Список сокращений	594