

УДК 547(035.3)

ББК 24.2я73

М90

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

Рецензенты:

Доктор химических наук, профессор В.В.Поляков (Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева)

Доктор химических наук, доцент О.Т.Жилкибаев (Казахский национальный университет им. аль-Фараби)

М89 Музычкина Р.А.

ТЕХНОЛОГИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ: Монография / Р.А.Музычкина, Д.Ю.Корулькин.- Алматы: ЦДК Глобус, 2016.- 174 с.

ISBN 978-601-04-1541-6

В монографии даны краткие характеристики природных антрахинонов, кумаринов, флавоноидов и антоцианидинов, указаны характер их биоактивности, приведены методы их выделения, хроматографического разделения, методики проведения наиболее специфичных реакций по структурным группам, наиболее доступные и воспроизводимые методики их количественной оценки в сырье и препаратах, позволяющие выбрать альтернативный метод с учетом специфики состава конкретного растения или фитопрепарата. Приведен обзор основных методов структурного анализа подлинности индивидуальных природных антрахинонов, кумаринов, флавоноидов и антоцианидинов, в том числе современные физико-химические (УФ-, ИК- и ЯМР-спектроскопия, хроматографические методы - ВЭЖХ, ГЖХ, ТСХ и др.). Значительная часть монографии посвящена обзору особенностей технологии промышленного производства фитопрепаратов и индивидуальных природных БАВ указанных структурных типов.

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

УДК 547(035.3)

ББК 24.2я73

ISBN 978-601-04-1541-6

© Коллектив авторов, 2016