

Е.В. ТОАСТИКОВА, А.Т. ТОАСТИКОВ, Г.А. ТОАСТИКОВ

ЛЕКАРСТВА
ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ
ВЕЩЕСТВ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.Н. ВОРОЖЦОВА

Т.Г. Толстикова, А.Г. Толстиков, Г.А. Толстиков

ЛЕКАРСТВА ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ



НОВОСИБИРСК
АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «ГЕО»
2010

УДК 547.9:615+661.123
ББК Г29+Р281+Л66
Т528

Толстикова, Т.Г. Лекарства из растительных веществ / Т.Г. Толстикова, А.Г. Толстиков, Г.А. Толстиков ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Новосиб. ин-т орган. химии им. Н.Н. Ворожцова. — Новосибирск : Академическое изд-во «Гео», 2010. — 215 с., [40] с. цв. ил. — ISBN 978-5-904682-25-5 (в пер.).

Книга представляет собой первое русскоязычное научно-популярное издание, посвященное проблеме разработки лекарственных препаратов на основе растительных веществ. Следуя за известными справочниками, авторы монографии описывают препараты, в производстве которых в той или иной степени используются растительные вещества. Большое внимание уделено истории создания лекарственных препаратов, подчеркивается важность развития фитотехнологий для становления отрасли фармацевтической промышленности, имеющей огромное значение для медицины. Книга иллюстрирована химическими структурами и цветными фотографиями.

Адресована широкому кругу читателей, в особенности студентам, аспирантам и молодым специалистам, интересующимся медицинской химией и фармакологией.

Рецензенты:

д-р хим. наук *Н.Ф. Салахутдинов*,
д-р хим. наук *С.В. Сысолятин*,
д-р хим. наук, профессор *Э.Э. Шульц*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вместо предисловия	3
Глава 1. Стероидный мир. Стероиновое древо.	10
Глава 2. Углеводы в производстве лекарств. Глюкоза — любимое чадо растений	31
Глава 3. Без лекарств, получаемых из растительных метаболитов, современная химиотерапия злокачественных опухолей невысказима.	42
Глава 4. Союз алкалоидов и терпеноидов в борьбе с болью	71
Глава 5. Еще немного о перспективных метаболитах растений-алкалоидоносцев	94
Глава 6. Растения — укротители вирусов	109
Глава 7. Держать малярию в узде непросто, но необходимо!	129
Глава 8. О сосне-благодетельнице	140
Глава 9. О некоторых ценных для медицины растительных метаболитах фенольного типа	151
Глава 10. О терпеноидных метаболитах, значение которых в медицине неуклонно будет возрастать.	161
Глава 11. Понадобился полный синтез в промышленности	172
Глава 12. Заключительная	188
Алфавитный указатель веществ и лекарственных препаратов	207