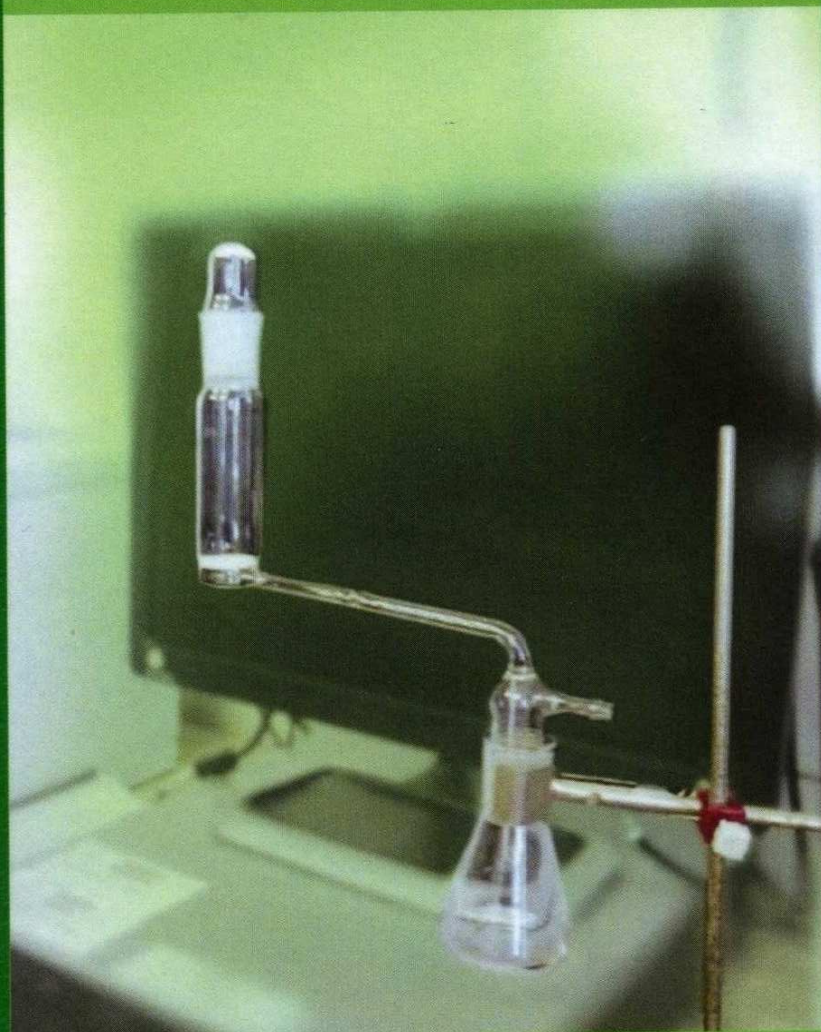


А. В. Жуков

ПОЛЯРНЫЕ ЛИПИДЫ РАСТЕНИЙ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ



УДК 581.174.1

ББК 28.073

Ж 86

Жуков А. В.

Ж 86 Полярные липиды растений и методы их исследования. — М.—
Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2015. — 286 с.

ISBN 978-5-4344-0291-0

В книге обобщена многолетняя работа автора в области начальных методов исследования полярных липидов растений. Предложен новый, подлинно количественный подход к исследованию полярных липидов. Внесены принципиальные усовершенствования и разработаны новые приборы и приспособления для экстракции и хроматографии липидов. Из семян сои выделены в нативном состоянии высокополярные липиды, которые ранее извлекались лишь с помощью гидролиза. Открыта универсальная зависимость между полярностью отдельных фракций липидов и их жирнокислотным составом, в первую очередь — с содержанием пальмитиновой кислоты. Исследовано строение полярной головной группы фосфатидилэтаноламинов — одного из главных липидных компонентов растительных мембран. Показано различие в составе жирных кислот липидов, экстрагируемых и неэкстрагируемых из растительных тканей, усиливающееся при стрессе.

Книга предназначена для студентов, аспирантов и научных сотрудников, проводящих фундаментальные или прикладные исследования в области полярных липидов растений.

ISBN 978-5-4344-0291-0

© А. В. Жуков, 2015