

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОРАЗНООБРАЗИЯ

НАЗЕМНОЙ БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

В. М. Колдаев

**ЦИФРОВАЯ
НЕТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА
МОЛЕКУЛЯРНЫХ СПЕКТРОВ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ**

Методическое пособие



URSS

МОСКВА

Колдаев Владимир Михайлович

Цифровая нетрадиционная обработка молекулярных спектров растительных экстрактов: Методическое пособие. — М.: ЛЕНАНД, 2025. — 168 с.

В книге представлен современный нетрадиционный метод автоматизированной обработки абсорбционных спектров применительно к извлечениям из растений. Метод основан на координатах точек перегиба спектральной кривой и интегральных интенсивностях поглощения, реализован в виде компьютерной программы, размещенной на прилагаемом компакт-диске. Подробно описаны аналитические формулы вычисления общих числовых показателей абсорбционных спектров экстрактов из растительного сырья и специальных характеристик хлорофилл- и каротин-содержащих частей растений.

Книга содержит многочисленные примеры применения метода в собственных исследованиях автора суточной и сезонной динамики развития растений и при этиологии. В отдельном разделе показаны группировки видов растений по признакам интенсивности поглощения в зависимости от жизненных форм. Представлены спектрофотометрические показатели некоторых лекарственных растений. Текст сопровождается наглядными иллюстрациями и списком дополнительной литературы. Разработанный автором уникальный нетрадиционный метод обработки абсорбционных спектрограмм расширяет информационные возможности молекулярной спектрофотометрии.

Книга представляет интерес для биологов, фармацевтов, занимающихся анализом извлечений из растений, для студентов фармацевтических и биологических факультетов университетов при изучении физико-химических свойств и методов обработки и контроля качества растительного сырья, а также может быть полезной для специалистов аналитической химии, использующих спектрофотометрические методы. Книгой безусловно может пользоваться и более широкая аудитория.

Рецензенты: д-р биол. наук *В. П. Челомин*; ст. науч. сотр., канд. биол. наук *А. Ю. Маняхин*

Утверждено к печати Ученым советом ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
(выписка из протокола № 9/731 от 26.12.2024 г.)

ООО «ЛЕНАНД», 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, д. 11А, стр. 11.
Формат 60×90/16. Тираж 300 экз. Печ. л. 10,5. Зак. №

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами.
Полиграфическое бюро «Книголюбов» АО «Издательство «Высшая школа».
127051, Москва, ул. Неглинная, д. 29, строение 1.

ISBN 978-5-00237-235-5

© ЛЕНАНД, 2025

37699 ID 333936



9 785002 372355

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

E-mail: URSS@URSS.ru

Каталог изданий в Интернете:

<http://URSS.ru>

Тел./факс (многоканальный):
+ 7 (499) 724 25 45

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения правообладателя.