

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 этиоляции. 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
(выпуска 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.

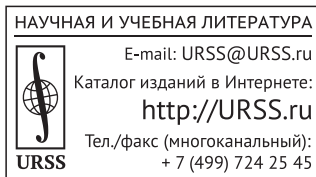
Полиграфическое бюро «Книголюбов» АО «Издательство «Высшая школа».

127051, Москва, ул. Неглинная, д. 29, строение 1.

ISBN 978–5–00237–235–5

© ЛЕНАНД, 2025

37699 ID 333936



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.