

20-5806

ДУБЛЕТ



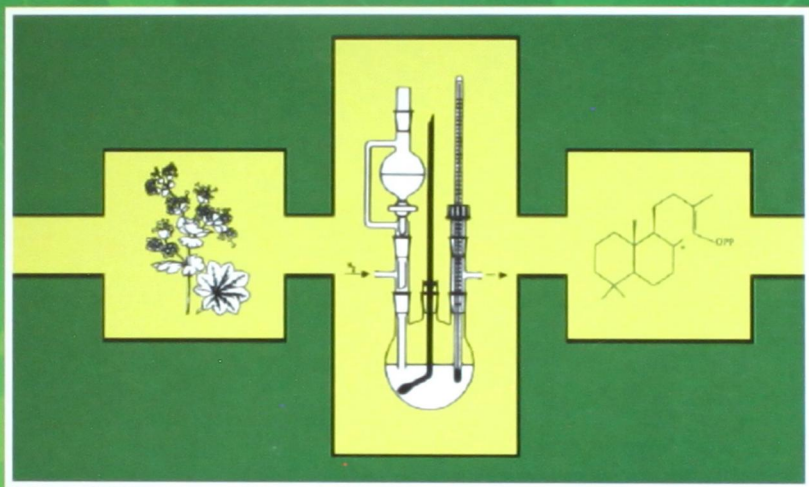
Астраханский
государственный
университет

ВЕЛИКОРОДОВ А.В.

ХИМИЯ

ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

70850-02
20-05804



Астраханский государственный университет

ВЕЛИКОРОДОВ А.В.

ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Астрахань – 2020

УДК 547.0

ББК 31.23

В27

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Рецензенты: доктор хим. наук, профессор Е.В. Шинкарь (АГТУ).
доктор биол. наук, доцент М.В. Мажитова (АГМУ)

Великородов А.В.

Химия природных соединений: Учебное пособие. – Астрахань:
Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020. – 228 с.

ISBN 978-5-91910-886-3

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 04.04.01 – химия, профиль «зеленая химия», дисциплина «Химия природных соединений», 04.03.01 – химия, дисциплина «Основы химии природных соединений». Целью данной работы является ознакомление студентов с основными классами, методами выделения и изучения природных соединений. Пособие включает следующие разделы: теоретическую часть, тематику семинаров, лабораторный практикум, задания для самостоятельной работы, приложение и список использованных литературных источников.

© А. В. Великородов, 2020

© Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Теоретическая часть. Химия природных соединений	Стр.
	Введение	4
1.1.	Аминокислоты. Пептиды. Белки	6
1.2.	Углеводы	66
1.3.	Липиды	74
1.4.	Изопреноиды	85
1.5.	Природные ароматические соединения	91
1.6.	Витамины	136
1.7.	Алкалоиды	140
2.	Тематика семинарских занятий	150
3.	Лабораторный практикум	154
4.	Задания для самостоятельной работы	195
5.	Вопросы к итоговой аттестации	206
6.	Приложение. Компонентный состав эфирных и жирных масел некоторых дикорастущих и культивируемых растений Астраханской области	208
7.	Список использованных литературных источников	225