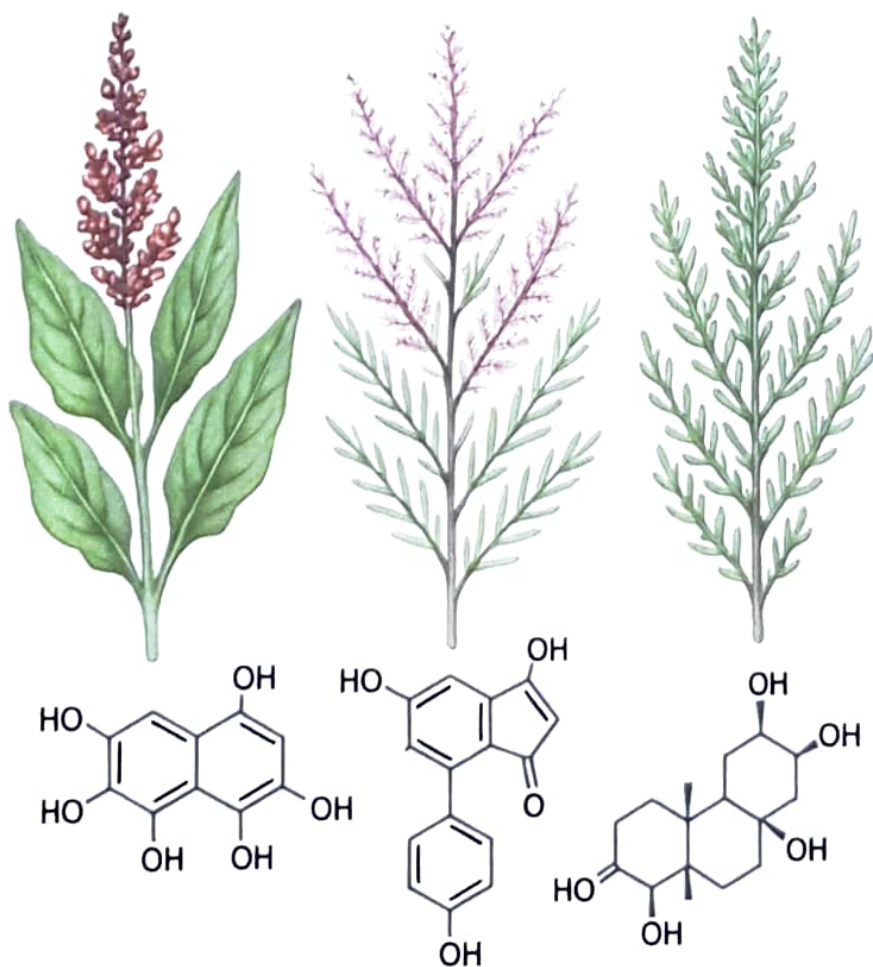


Ю.А. Литвиненко, А.К. Умбетова, А.Ж. Кабдраисова

Метаболиты некоторых видов растений рода *Rumex*, *Tamarix* и *Camphorosma*



НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»

Ю.А. Литвиненко, А.К. Умбетова, А.Ж. Кабдраисова

МЕТАБОЛИТЫ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ РОДА *RUMEX*, *TAMARIX* И
CAMPHOROSMA

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2025

УДК 547

ББК 24.2

Л 64

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
НАО «Казахский национальный университет
имени аль-Фараби» (протокол №10 от 29.04.2025 г.)*

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор **Г.А. Мун**
доктор химических наук, профессор **Б.Ж. Джиембаев**

Литвиненко Ю.А., Умбетова А.К., Кабдраисова А.Ж.

Л 64 Метаболиты некоторых видов растений рода *Rumex*,
Tamarix и *Camphorosma*: монография / Ю.А. Литвиненко,
А.К. Умбетова, А.Ж. Кабдраисова. – Алматы: Қазақ уни-
верситеті, 2025. – 440 с.

ISBN 978-601-04-7194-8

В монографии обобщены данные о распространении, химическом составе и биологической активности соединений из растений родов *Rumex*, *Tamarix* и *Camphorosma*. Впервые приведены структуры углеводов, аминокислот, карбоновых кислот, терпенов и полифенолов.

Наибольшее количество соединений относится к полифенолам, особенно флавоноидам и антрахинонам. Показано влияние экологических и климатических факторов на состав метаболитов.

Монография предназначена для специалистов в области биоорганической химии, природных соединений, фармакологии, фармацевтической технологии, а также для студентов, магистрантов и докторантов.

Рукопись к изданию подготовлена в рамках проекта ИРН АР23485116 «Научные основы получения новых отечественных органических и растительных композиций на базе сырьевых ресурсов».

УДК 547

ББК 24.2

ISBN 978-601-04-7194-8

© Литвиненко Ю.А., Умбетова А.К.,
Кабдраисова А.Ж., 2025

Научное издание

Литвиненко Юлия Алексеевна
Умбетова Алмагуль Кендебаевна
Кабдраисова Айсулу Жаксыбаевна

**МЕТАБОЛИТЫ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ РОДА
*RUMEX, TAMARIX И CAMPHOROSMA***

Монография

ИБ №15895

Подписано в печать 30.04.2025. Формат 70x100/16.

Печать цифровая. Объем 27,5 п.л. Тираж 500 экз. Заказ №1078.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».

ISBN 978-601-04-7194-8



9 786010 471948