

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА *MEDIASIA MACROPHYLLA*

Sarvinoz Saidqulova

Самаркандский институт агроинновации и исследования, студент

Аннотация: *Mediasia macrophylla* M.Pimen. — многолетнее растение семейства *Apiaceae*, распространённое в горах Средней Азии. Растение содержит эфирное масло (0,01–2,9 %) и ряд биологически активных соединений. В народной медицине используется при артрите, цистите, болезнях печени и кожи, а также как кровоостанавливающее средство. Экстракты корней обладают противоопухолевым действием, плоды применяются как пряность.

Ключевые слова: *Mediasia macrophylla*, *Apiaceae*, эфирное масло, лекарственные свойства, народная медицина.

Введение

Семейство зонтичных (*Apiaceae*) объединяет значительное число видов растений, имеющих важное значение в медицине, пищевой промышленности и народном хозяйстве. Многие представители семейства являются источниками эфирных масел, биологически активных веществ и ценного лекарственного сырья. Особый интерес представляет *Mediasia macrophylla* M.Pimen. — редкий многолетний вид, распространённый в горных районах Средней Азии, включая территории Узбекистана [1-5]. Растение отличается своеобразными морфологическими признаками и богатым химическим составом, что обуславливает его фармакологическую и хозяйственную ценность. Несмотря на высокую биологическую активность, данное растение остаётся малоизученным и не введено в культуру, что подчёркивает актуальность исследования его биоэкологических особенностей и лечебных свойств [6-11].

Результаты: *Mediasia macrophylla* M. Pimen. является перспективным лекарственным видом семейства *Apiaceae*, произрастающим в горных

районах Средней Азии. Проведённые исследования показали, что данное растение характеризуется высоким содержанием эфирного масла, а также комплекса биологически активных соединений (флавоноидов, кумаринов, фенольных соединений), обладающих широким спектром фармакологической активности.

Основные биологические и лечебные свойства *Mediasia macrophylla*

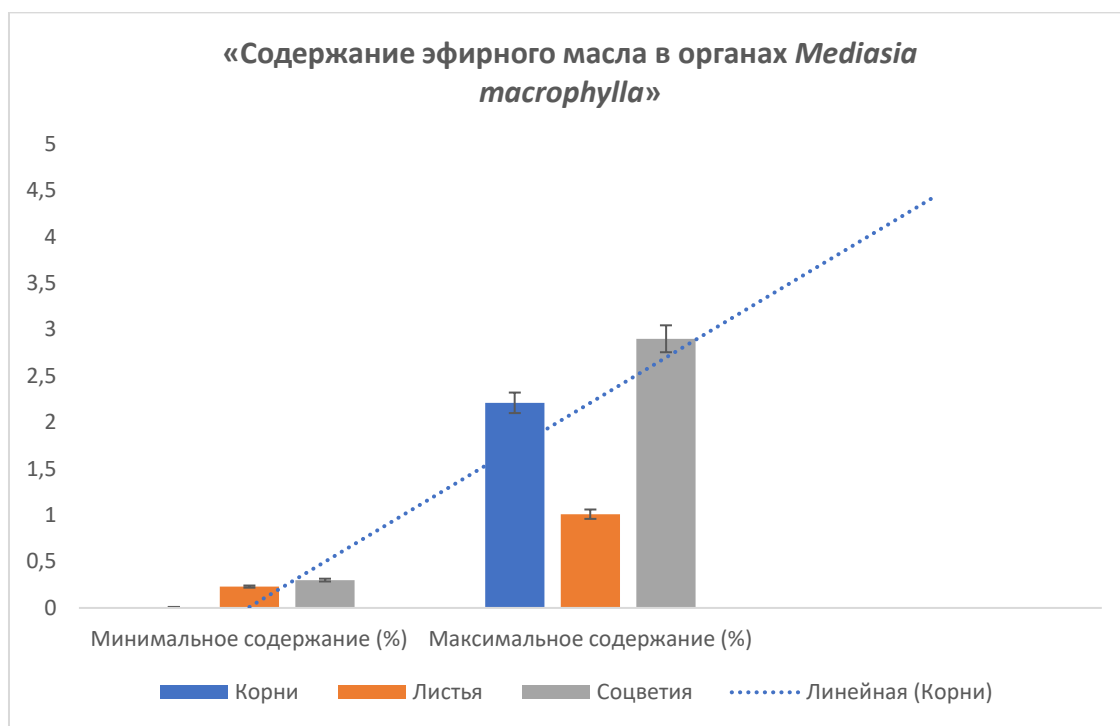
Таблица 1

№	Направление	Результаты и характеристики
1	Морфологические признаки	Многолетнее травянистое растение; высота более 1 м; листья дваждыперистые; цветки белые, зонтичные; плоды 6–8 мм.
2	Географическое распространение	Горные районы Средней Азии (Памир-Алай, Западный Тянь-Шань); в Узбекистане встречается в Ташкентской, Самаркандской, Ферганской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.
3	Химический состав	Эфирное масло (0,01–2,9 %); плоды содержат кверцетин, миристиновую, пальмитиновую, петрозелиновую, олеиновую и линоленовую кислоты.
4	Лечебное значение	Кровоостанавливающее, противовоспалительное, гепатопротекторное и дерматологическое средство; обладает противоопухолевым действием.
5	Практическое применение	В народной медицине — отвары и настои корней; плоды используются в качестве пряности.

Народная медицина традиционно использует корни и плоды *M. macrophylla* при лечении воспалительных процессов, заболеваний печени и кожи.

Экспериментальные данные подтверждают кровоостанавливающее, противовоспалительное и противоопухолевое действие растительного сырья, что свидетельствует о высоком терапевтическом потенциале данного вида (таб 1).

Полученные результаты указывают на необходимость дальнейшего углублённого изучения химического состава и фармакологической активности *M. macrophylla*. Перспективным направлением является разработка методов культивирования и агротехнологий для введения растения в культуру, что позволит создать устойчивую сырьевую базу для фармацевтической промышленности. Таким образом, *M. macrophylla* может рассматриваться как ценное лекарственное сырьё с широкими возможностями применения в современной медицине и фармакологии (гист 1).



1-Гистограмма «Содержание эфирного масла в органах *Mediasia macrophylla*»

Гистограмма показывает содержание эфирного масла в органах *Mediasia macrophylla*: в корнях (0,01–2,21 %), листьях (0,23–1,01 %) и соцветиях (0,3–2,9 %). Наибольшая концентрация отмечена в соцветиях, что делает их

наиболее ценным сырьём для получения эфирных масел.

Заклучение

Mediasia macrophylla M.Pimen. является перспективным представителем семейства Apiaceae, распространённым в горных районах Средней Азии. Растение отличается характерными морфологическими признаками, содержит значительное количество эфирного масла и биологически активных соединений, что обуславливает его высокую фармакологическую ценность.

Народная медицина использует корни и плоды растения при лечении воспалительных и кожных заболеваний, болезней печени, а также как кровоостанавливающее и противоопухолевое средство. Установлено, что наибольшее содержание эфирного масла отмечается в соцветиях, что делает их наиболее ценным источником лекарственного сырья. Полученные данные подчёркивают необходимость дальнейшего изучения биоэкологических особенностей *M. macrophylla* и разработки агротехнологий его культивирования для практического использования в фармакологии и фитотерапии.

Список литературы

1. Pimenov, M. G. (1983). *Umbelliferae of Central Asia*. Leningrad: Nauka.
2. Pimenov, M. G., & Leonov, M. V. (1993). *The genera of the Umbelliferae: A nomenclator*. Kew: Royal Botanic Gardens.
3. Azimova, S. S., & Glushenkova, A. I. (Eds.). (2013). *Lipids, lipophilic components and essential oils from plant sources*. New York: Springer.
4. Duke, J. A. (2002). *Handbook of medicinal herbs* (2nd ed.). Boca Raton, FL: CRC Press.
5. Khassanov, F. O., & Tojibaev, K. S. (2015). Medicinal plants of Uzbekistan: diversity and prospects of use. *Uzbek Biological Journal*, 3, 45–52.
6. Isomov, E., Nomozova, Z., Djumayeva, G., Bobokandov, N., & Tashpulatov, Y. (2024). Anatomical structure of vegetative organs of

- Artichoke Green gold variety (in medium saline soil conditions). In *E3S Web of Conferences* (Vol. 510, p. 01008). EDP Sciences.
7. Bobokandov, N., & Nomozova, Z. (2023). Change in the number of plant bushes through the grazing gradient of southern Kyzylkum. *Science and innovation in the education system*, 2(4), 123-129.
 8. Rakhmonov, V., Turdalieva, K., Bobokandov, N., Isomov, E., Tashmanov, R., Pulatov, I., ... & Tashpulatov, Y. Intensive Cultivation of Vascular Aquatic Plants in the Conditions of the Central Regions of Uzbekistan and Preparation of Feed for Herbivorous Fish.
 9. Hamrayeva, M., Bobokandov, N., Rakhmonov, V., Isomov, E., Kurbanboev, S., Sadikova, C., ... & Tashpulatov, Y. (2025). Effect of Different Lighting Environments on the Biomass and Dry Matter Content of Raw Materials of *Chelidonium majus* L.(Papaveraceae) Under Cultural Conditions. *International Journal of Agriculture and Biosciences*, 14(5), 908-916.
 10. Shernazarov, S., Davronova, S., Tashpulatov, Y., Rakhmonov, V., Muminov, S., & Nurniyozov, A. (2024). The importance of *Azolla* aquatic plants in creating a natural sustainable nutrient environment in the fisheries industry. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 539, p. 02009). EDP Sciences.
 11. Dustov, B., Aitbayeva, K., Rakhmonov, V., Tashpulatov, Y., & Shernazarov, S. (2024). Floristic and ecological characteristics of algoflora of different types of reservoirs of the West Zarafshan Ridge (Uzbekistan). In *E3S Web of Conferences* (Vol. 510, p. 03003). EDP Sciences.