



## ГИРГЕНСОНИЯ (GIRGENSONIA)

**Акрамова Зухрахан Муроджон кизи**

*Магистр Фаргонского государственного университета.*

Семейство Маревых. В семействе насчитывается немногим более **100 родов и около 1500 видов**.

Семейство Маревые выделяется в системе Кронквиста и многих других классификациях растений. Несмотря на это, системы APG (1998) и APG II (2003), построенные на молекулярных исследованиях, включают растения этого семейства в состав семейства Амарантовые (Amaranthaceae) в ранге подсемейства Chenopodioideae.

Маревые **распространены** по всему земному шару от полярной зоны до тропиков. Ряд родов – марь, лебеда, кохия, солерос, артрокнемум и сведа – представлен на всех континентах – в Евразии, Северной и Южной Америке, Африке и Австралии. Это говорит о том, что семейство маревых сформировалось в основном еще тогда, когда между континентами сохранялась непосредственная связь, следовательно, не позднее начала мелового периода. Однако достоверные следы маревых известны лишь с третичного периода.

Среди маревых есть однолетние и многолетние **травы, полукустарнички и кустарники** и даже небольшие **деревья** (саксаул – *Haloxylon*).

**Гиргенсония** (также *Гиргензония*, лат. *Girgensohnia*) – **род растений** подсемейства **Амарантовые** (*Amaranthaceae*). Гиргенсония из семейства **Маревые** класса **Двудольные**, распространённый в **Азии** от **Ирана** и **Пакистана** до **Казахстана** и **Китая** (**Синьцзян**).

Род назван в честь **эстонского ботаника Густава Карла Гиргенсона**.

Ботаническое описание. **Однолетние травы** или **полукустарники**. **Стебли** сильно разветвлённые. **Листья** супротивные, кожистые, линейно-шиловидные или треугольно-яйцевидные, верхушка заострённая.

**Цветки** обоеполые, пазушные, с 2 прицветничками, пятимерные.

Листочки **околоцветника** белоплёнчатые, почти до основания свободные.

**Плоды** овальные; **околоплодник** плёнчатый.

**Семя** вертикальное, яйцевидное или шаровидное, сжатое; **зародыш** спиральный, обращён корешком вверх; **периспермий** отсутствует.

Род включает 5 **видов**:

- *Girgensohnia bungeana* SUKHOR.
- *Girgensohnia diptera* BUNGE – Гиргенсония двукрылая.
- *Girgensohnia imbricata* BUNGE.
- *Girgensohnia minima* KOROVIN- Гиргенсония мелкая.
- *Girgensohnia oppositiflora* (PALL.) FENZL – Гиргенсония супротивноцветковая.

Виды:

**Гиргенсония двукрылая (*Girgensohnia diptera*).**

Однолетник 10-40 см высотой, от основания ветвистый, голый. Листья нижние шиловидные, у основания расширенные по краю перепончатые, на конце с шипиком. В верхней части стебля и на цветущих ветвях плотно сближены, широкояйцевидные, острые, почти прижатые в пазухах с одним цветком. Прицветнички лодочковидные, килеватые, гладкие, короче цветков. Плоды овальные, голые. Цветение в мае-июне.

**Гиргенсония малая (*Girgensohnia minima*).**

Однолетник 15-30 см высотой, от основания растопырено ветвистый, образует почти шаровидный кустик, желтовато-зеленый с тонкими, изящными ветвями, все шершавое от коротких жестких сосочков. Листья шиловидные, дуговидно назад загнутые, оканчивающиеся тонкой колючкой, у основания расширенные, бело-перепончатые. Цветки мелкие, одиночные или по два. Околоцветник из трех наружных яйцевидных и двух внутренних ланцетных, острых или заостренных листочков. Плод продолговатый. Цветение в мае-июне.

**Гиргенсония супротивноцветковая (*Girgensohnia oppositiflora*).**

Однолетник 10-50 см высотой, жестковатый со стеблями и листьями шероховатыми от коротких шипиков, часто красноватый, с беловатым внизу стеблем. Листья шиловидные или почти трехгранно-шиловидные, слегка дуговидно изогнутые на конце с короткой и тонкой колючкой, у основания расширенные, особенно сильно верхние. Цветки расположены по всему растению в пазухах прицветников схожих с верхними листьями на коротких веточках, образуя расставленные колосовидные, супротивные соцветия. Листочки околоцветника пленчатые, яйцевидные или продолговатые. Плоды сильно сжатые. Цветение в июне-августе.

**Гиргенсония двукрылая (*Girgensohnia diptera* Vge.).** Однолетнее растение. Стебель ветвистый, сизый; листья на нижней половине стебля шиловидные, на конце с шипиком, в верхней части стебля – широкояйцевидные, почти прижатые; цветки с околоцветником, состоящим из свободных листочков, часть которых остается при плодах.



**Гиргенсония двукрылая - *Girgensohnia diptera***

Распространена в Средней Азии. Растет на солончаковой почве.

Из надземных частей гиргенсонии двукрылой выделено около 1,25% смеси алкалоидов в виде метилпиперидина  $C_6H_{13}N$  и диптерина  $C_{11}H_{14}N$  (Н.К.Юрашевский, С.И.Степанов, 1939, 1940); гиргенсония супротивнолистная содержит алкалоиды пиперидин и гиргенсонии  $C_{13}H_{16}N_2O$  (Н.К.Юрашевский, Н.Л.Степанова, 1946).

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. *Girgensohnia* // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений.
2. Хомидчонова Шахзода Хасанзода //ДЕЙСТВИЕ АЛКАЛОИДОВ ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ РАСТЕНИЙ ACONITUM TALASSICUM ИХ ВЛИНИЕ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ НА ГЛАДКИХ МЫШЦ АОРТЫ КРЫСЫ// International Journal of Education, Social Science Humanities, FARS Publishers. Volume-11| Issue-1| 2023. 73-79 page
3. Хомидчонова Шахзода Хасанзода. (2023). БЕТА-ТАЛАССЕМИЯ МУАМОЛАРИНИНГ ТИББИЙ-БИОЛОГИК АСПЕКТЛАРИ. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(9), 348-356.
4. Шахзода Хасанзода //АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ БАД - Буурак-shifo// Международный научный журнал «Научный импульс» № 4(100), часть 2. Ноябрь, 2022 стр 29-36.
5. S.H.Nomidchonova, N.A.Mahmudova //Bioecological and physiological-biochemical features of cassocks (Lemnaceae) in culture// Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. 10-11-2022. 27-31 pages.
6. Khomidchonova Sh.Kh., Ibragimova Z.J., Olimov I.Kh. //INDICATORS OF CENTRAL HEMODYNAMICS, VENTILATION, OXIMETRY AND BLOOD FILLING OF THE



BRAIN DURING INDUCTION OF ANESTHESIA WITH SEVOFLURANE IN CHILDREN//  
Journal of Pharmaceutical Negative Results. Volume 14. Regular Issue 02. 2023. 2749-  
2754

7. Мирзажоннова Сабохон Абджалиловна //ЗНАЧЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
НАУК В МЕДИЦИНЕ// SCIENCE AND INNOVATION. VOLUME 1. ISSUE 8. 161-164.

8. Khasanboyeva Nafisakhon Abdullojonovna //IN THE  
CHRONOPHARMACOLOGY OF DRUGS AND MEDICINAL SUBSTANCES// Academia  
Globe: Inderscience Research. Volume 2, Issue 6, June, 2021. 225-228

9. ХАСАНБОЕВА НАФИСАХОН АБДУЛЛОЖОНОВНА //ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА  
ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПРОДУКТА ХВОИ// ИНТЕРНАУКА. 22-1 (198),  
2021. 74-75 стр.

10. Hasanbayeva Nafisakhon Abdullajonovna //INTERACTION BETWEEN DRUG  
SUBSTANCES AND NUTRIENT PRODUCTS// International Journal of Advanced  
Research in ISSN: 2278-6252 Engineering and Applied Sciences. № 12, Том 10. 57-60.

11. Рахимова Х.А //ЗНАЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ,  
ИСПОЛЗУЕМЫХ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ В УЗБЕКИСТАНЕ// PEDAGOGICAL  
SCIENCES AND TEACHING METHODS. VOLUME BERLIN. 11 DECEMBER 2021. 237-  
239