

Ганыбаева М.Р.

КЫРГЫЗСТАНДЫН ЭНДИК - *MACROTOMIA* DC. УРУУСУ

Ганыбаева М.Р.

РОД *MACROTOMIA* DC. В КЫРГЫЗСТАНЕ

M.R. Ganybaeva

ROD *MACROTOMIA* DC. IN KYRGYZSTAN

УДК: 581.9 (575.2) (04)

Кыргызстандын флорасынан Эндик уруусунун 2 түрү келтирилди. Бул макалада *M. euchroma* түрүнөн айырмаланган *M. sana* өсүмдүгүн биз өзгөчө түр деп эсептебейбиз. Түрлөрдү аныктоонун ачкычы берилди.

**Негизги сөздөр:** *macrotomia*, түр, түрлөрдү аныктоо ачкычы, Кыргызстан.

Приводится 2 вида рода *Macrotomia* во флоре Кыргызстана, которые в материале мы не считаем растения, описанные как *M. sana*, особым видом, отличным от *M. euchroma*. Даны ключи для определения видов.

**Ключевые слова:** *macrotomia*, вид, ключ для определения видов, Кыргызстан.

2 is kind of *Macrotomia* in the flora of Kyrgyzstan. Which material we do not consider the plant described as *M. sana*, a special kind, distinct from *M. euchroma*. This keys to identify species.

**Key words:** *macrotomia*, species, key to species, Kyrgyzstan.

В результате обработки гербарных материалов, хранящихся в гербарии Биолого-почвенного института Национальной Академии наук Кыргызской Республики (FRU) обработан род *Macrotomia* DC. – Макротомия. Многие виды рода применяются в качестве красильных. Составлен конспект рода в Кыргызстане, включающий 2 вида и ключ для их определения. При составлении конспекта нами приводились ссылки на протокол, «Флору СССР» [3], «Флору Киргизской ССР» [1], «Определитель растений Средней Азии» [4]. Распространение видов в Кыргызстане дано по районам «Кадастр флоры Кыргызстана» [2]. Общее распространение видов указано по «Флоре СССР» [3] и «Определителю растений Средней Азии» [4]. Приводятся сведения о характере местообитаний видов и их жизненной форме, срокам цветения и плодоношения. В заключение цитируются образцы, хранящиеся в гербарии FRU.

*Macrotomia* DC. in Meissn. 1840, Gen. 281.

В основном представители рода имеют головчатое или головчато-щитковидное соцветие, в плодах мало удлинняющееся; чашечка почти до основания раздельная на пять одинаковых линейных или линейно-ланцетных долей, при плодах увеличенных в 1,5-2 раза; венчик правильный, с узкой длинной трубкой, темно-красный, сиреневый или беловатый, с колокольчатым или почти колесовидным отгибом; многолетние, невысокие высокогорные дернистые или малодернистые растения.

Ключ для определения видов.

1. Прикорневые листья малочисленные, 10-15 см дл., 1-2 (3) см шир., ланцетные. Стеблевые листья 4-5 см дл., 1,5-2 см шир., продолговатые, ланцетные, снизу с тремя выделяющимися жилками, густо покрытые желтоватыми железистыми и отстоящими щетинистыми волосками

1. *M. ugamensis* M. Pop.

+ Прикорневые листья многочисленные, 5-10 (15) см дл., (3) 5-10 (15) мм шир., линейные, реже ланцетные. Стеблевые листья 2-5 см дл., 2-5 (7) мм шир., похожие на прикорневые, снизу с одной выделяющейся жилкой, покрытые короткими нежелезистыми или железистыми и длинными щетинистыми волосками, часто с примесью длинных железистых волосков

2. *M. euchroma* (Royle) Pauls.

1. *M. ugamensis* M. Pop. 1925, в Изв. Турк. отд. Русск. Геогр. общ. 17: 26, таб. 3, рис. 1-7; он же, 1953, во Фл. СССР, 19: 170; Айдар. 1962, во Фл. КиргССР, 10: 38; ? 1986, в Опр. раст. Ср. Азии, 8: 101. – **М. угамская**

**Мн.** На каменисто-щебнистых склонах и скалах в верхнем поясе гор. Цв. VI–VII, пл. VII - VIII.

**Описан:** С реки Угам. Тип в TASH.

**Распр. в Кыргызстане:** ЗТ, ПФ; сэ.

**Общее распр.:** Ср. Азия.

2. *M. euchroma* (Royle) Pauls. 1906, in Bot. Tidskrift. 27: 216; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 169; Айдар. 1962, во Фл. КиргССР, 10: 34, таб. 3; ? 1986, в Опр. раст. Ср. Азии 8: 100. - *M. sana* Tzvelev, 1960, in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 20: 437; Айдар. 1962, цит. соч.: 37; ? 1986, в Опр. раст. Ср. Азии, 8: 101. - М. красящая

**Мн.** По каменистым склонам, реже по скалам в верхнем поясе гор. Цв. VI – VII, пл. VIII.

**Описан:** из Западных Гималаев. Тип в К?

**Распр. в Кыргызстане:** ВК; шр.

**Общ. распр.:** Ср. Азия (Тянь-Шань, Пам.-Ал.); Иран.; Гимал.; Зап. Тиб.

Примечание. Н. Н. Цвелев описал с Памира *M. sana*, которую одновременно привел и для Кыргызстана [5]. Основными отличиями этого вида от *M. euchroma* он считал сероватую, а не зеленую окраску всего растения, более узкие, почти линейные стеблевые листья, опушение без примеси железистых волосков. Однако, как показало изучение материалов, хранящихся в гербарии FRU, опушение у вида *M.*

*euchroma* в значительной степени варьирует и не показывает какой-нибудь территориальной приуроченности. Имеются растения с короткими и длинными железистыми волосками, так и без них. Поэтому мы не считаем растения, описанные как *M. sana* особым видом, отличным от *M. euchroma*.

**Изученные образцы (FRU):**

***M. ugamensis***

Алайский хребет, северный макросклон, ущ. реки Коксу (район Шахимардана), под камнями, h=3200, N 39° 52', E 71° 55'. 16. VIII. 2006. Собр.: и Опр.: Лазьков Г.А. Сандаляшский хребет, восточный макросклон, ущ. р. Шедвак-Сай, арчевник на скалах. 22. VI. 2003. Собр.: Лазьков Г.А., Кенжебаева Н.В. Атойнокский хребет. Окрестности перевала Ашу-тор верховье р. Кызыл-су, субальпийский пояс. 1945. Собрали Попова Л.И., Ткаченко В. И. Определено Никитина Е.В. Число и месяц в гербарном листе не указаны. Ошская обл., Ала-Букинский р-н., сев. скл. Чаткальского хр., урочище Ичке-Чаар-Таш. 04. VIII. 1961. Собрала Убукеева А.У. Сандаляшский хребет, урочище Бактал, восточный склон. Тип растительности стелющийся кустарник среди осыпи. Цвет цветка темнорозовый. 19. VI. 1966. Собр.: Горбунова Н.В., Судницына И.Г. Ошская обл., Ала-Букинский р-н., хребет Чаткальский (сев. скл.), урочище Узун-Чаар в ползучей арчи. Склон восточный. Почва мелко-щебнисто-глинистая. 10. VII. 1960. Собр.: Убукеева А.У. Кировский район, с-з Кок-Сай, сев. скл. Таласского хр., басс р. Кок-Сай, кустарниковые заросли, зап. экспоз. выходы каменистых и щебнистых мест. 14. VI. 1969 г. Собр.: Айдарова Р.А.

***Macrotomia euchroma***

Тогуз-Торовский район, перевал Кызыл-Белес, в трещинах камней. 22. VI. 1956. Собр.: Айдарова Р.А., Убукеева А.У. Тогуз-Торовский район, хр. Акшийрак тау. Первая Кульджа-Башат. 6. VII. 1946. Собр.: Попова Л.И. Тогуз-Тороуский р-н., южн. скл. Акшийрак-тоо, ур. Сарыжигач, сев. скл. Злаково-разнотравный степь. Почва щебнистая. 2. VII. 1957. Собр.: Айдарова Р.А., Убукеева А.У. Иссык-Кульская область, Сырты Джети-Огузского района. Нижняя часть ур. Карасу, по р. Тез. 18. VIII. 1957. Собр.: Молдоаров А., Келдибеков. Хр. Кунгей Ала-Тоо, ущ. Чон-Аксу. 27. VII. 2003. Собр.: Лазьков Г.А., Кенжебаева Н.В. Иссык-Кульская обл. Ак-Суйский район. Басс р. Сары-Джаз. Урочище Кен-Суу. Местообитание песчано-каменистое. Тип растительности: разреженные растительности. 14. VII. 1983. Собр.: Айдарова Р.А. Терской Ала-Тоо 15 км вверх по р. Тосор. Разнотравный луг в лесном поясе. 20. VII. 1967. Собр.: Мурсалиев А.М., Убукеева А.У., Судницына И.Г., Горбунова Н.В., Султанова Б.А. Иссык-Кульский обл., хребет Терской Ала-Тоо сев. макросклон, Тюпский район, басс. Р. Тюп, урочище Дун-галек-Саз. Южный склон. Тип растительности: луго-степи. Цвет цветка пурпурный. 14. V. 1989. Собр.:

Айдарова Р.А. Сырты Джети-Огузского района. Верховье реки Иштык. 13. VIII. 1957. Собр.: Попова Л.И., Молдоаров А. Сырты Джети-Огузского р-на., по р. Бараалбас. 13. VIII. 1957. Собр.: Попова Л.И., Молдоаров А. Ошская обл. Ала-Букинский р-н. Южный склон Сандаляшск. хр. урочище Кызыл-Коргон, выше пояса ползучей арчи. Почва-скала. 20. VIII. 1962. Собр.: Убукеева А.У. Таласская Ала-Тоо, в 30 км от г. Талас к югу горы Беш-Таш, урочище Большая Корумду. Склон северный, луг. 01. VI. 1952. Собр. Кашенко. Л.И. Южный склон Киргизского хребта, бассейн реки Нильды. 14. VI. 1962. Собр.: Тамбовцева Г. Центральный Тянь-Шань, хр. Молдо-Тоо, урочище Мин Жылкы, Кош-Бел, склон северо-восточный, разнотравный луг. 24. VII. 1961. Собр.: Айдарова Р.А., Арбаева З.С., Горбунова Н.В. Молдо-Тоо, урочище Кош-Бел, склон северо-западный, разнотравный луг. 24. VII. 1961. Собр.: Айдарова Р.А., Арбаева З.С., Горбунова Н.В. Иссык-Кульская обл., Жети-Огузский район, хребет Сары-Джаз. Застава Каинды, басс. р. Каинды. Тип растительности осыпь. 22. VI. 1973. Собр.: Арбаева З.С. Нарынская обл., Ак-Талинский район, хр. Молдо-тоо, южн. скл., пер. (перевал) Карадее. 30. VIII. 1972. Собр.: Арбаева З.С. Сусамырский хр., северный склон, Сарыкамыштоо, гребневая часть, р. Ковыксу (Кобуксуу приток Кокомерена) h=2400 м. 30. VII. 1989. Собр.: М. Г. Пименов, Е. В. Ключиков. КНИИЖ. Джети-Огузский район. Сырты «Акшийрак». 134-5 км к с-в от устья р. Узун-Саза левого притока р. Чолок-Капчигая. На высоте 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> км над ур. море. Верхняя часть ю. ю-в склона. Высокогорные полынные полупустыня. 29. VII. 1935. Собр.: Савич Н. и Сабардина Г. Хр. Кунгей Ала-Тоо, ущ. Кырчын. вост. склон. 31. V. 2000. Собр.: Кенжебаева Н.В. Отроги Молдо-тоо, южн. скл. хр. Чаарташ. Вблизи главной дороги. Красное песчаное каменистое западный скл. VII. 1958. Арбаева З.С. (число собранного гербария не указано). Торуйгыр, на полянах (арчовой заросли). 01. VI. 1955. Собр.: Исаков К. К юго-востоку от Кочкорки в 15 км., от долины р. Уок-западный склон. - №30 выс. над ур. моря 2500 м. Овсяцово-флемисовая асс-я. 16. VI. 1936. Автор коллектора гербарного листа не приводится. На юг 13 км от Кочкорки и 2 км от Курюк-кок с. в. каменисто-щебнистый склон к ущ. Долардаш, верхняя часть ассоц. злаково разнотравная. 19. VI. 30. Фамилия коллектора не разборчиво. Ошская обл. Джаны-Джолский район, между р. Кара-Суу и Кызыл Джаром. Миндалово-фисташковый лес. Почва красные суглинки. Тип растительности полынные полупустынные с перовской 16. IV. 1980. Собр.: Судницына И.Г., Маматалиев, Чыпаев У. Большой Кемин, урочище Туяк, сев. склон 15. VI. 1955. Собр.: Исаков К. Большой Кемин, Аякы Уч-Эмчек. Сев.-вост. Субальпы. 15. VIII. 1965. Собр.: Исаков К. Таласский хр., ущ. Кара-Коин, субальпийская лугостепь. каменист. Высота 3100-3200 м н. у. м. 13. IX. 1959. Собр.: Корнева И.Г. Восточн. скл., в 6-7 км. от пос. Тогуз-Булак.

10. VII. 1955. Коллектор гербария не приводится. Тянь-Шанский обл., Атбашинский р-н., котловина озера Чатыр-Куль (юго-западная часть) ячменно-разнотравная степь. Почва засоленная. Собр.: Убукеева А.У., Филатова Н.С. 31. VII. 1958. Джалал-Абадский обл., Токтогульский р-н., Таласский хребет, урочище, пер. Музтор. 14. VII. 1960. Собр.: Ботбаева М.М. Экспедиция по исследованию кочевых районов под руководством Р. И. Аболина. Нарынский район, басс. реки Джумгал, горы Сонкул-Тоо, ущ. р. Кара-Кече. Типчаковая степь. 29. V. 1926. Собр.: Советкина М.М. Тянь-Шаньская обл., Нарынский р-н., предгорья по реке Кокжерты. 05. VII. 1957 г. Собр.: Выходцев И.В. и Арбаева З.С. Хребет Койлю (Койлу). р. Нижний Сары-Колот (прав. берег). 24. VI. 1962. Фамилия коллектора не указана. Терской Ала-Тоо, выше Каджисая. Пояс леса. Почва луговая. 17. VII. 1960. Собр.: Давыдова В. Терской Ала-Тоо, река Чу. На левом берегу в 12 км от ст. Иссык-Куль. Совхоз Кок-Мойнок. Плато в горной долине 4. VI. 1936. Фамилия коллектора не указана. Таласский Алатау, басс. реки Калба. Каменистая вершина водораздельного хребта в бассейне речки Терс-Булак. 29. VII. 1954. Собр.: Выходцев И.В. Долина Арпа. 17. VII. 1951. Собр.: Одиноцева. Тянь-Шаньская обл., хребет Ат-Башинский (южные скл). Северо-западн. часть оз. Чатыр-Куль. На скалах. 02. VIII. 1958. Собр.: Убукеева А.У., Филатова Н. С. Джумгалский р-н., хребет Кавак-Тоо, ущелье Кара-Аларча. Отшелок Каинды-Майын, восточный у истоков реки 25. VI. 1937. Экспедиция под руководством Выходцев И. В. Тогуз-Тороуский район, хребет Чаарташ, южный склон. Местообитание юго-западный склон предгорий. Глинисто-песчаный каменистый склон. 14. V. 1957. Собр.: Айдарова Р.А., Убукеева А.У. Ошская обл., Алайский хр., урочище Ташрават, западный склон, щебнистая осыпь. 16. VI. 1963. Собр.: Айдарова Р.А., Убукеева А.У. Сарыташ-Эрташский заповедник, хребет Койлю, река Орто-Кель (Кол), левый приток р. Уч-Куль, 9-10. IX. 2008, Собр.: Лазьков Г.А. Иссык-Кульская обл. Сырты Покровского район, ур. Узенгигуш. 03. IX. 1957. Собр.: Попова Л.И., Молдоярв А. Тонский район, сев. макросклон басс. р. Тюп, урочище Дунгалек-Саз. юго-запад. скл. Почв мелкоземистая. Тип растительности луго-степь. Цвет цветка пурпурн. 14. V. 1983. Собр.: Айдарова Р.А. Басс. р. Сары-Джаз, левая сторона р. Кайынды, северо-восточ. скл. луго-степь. 15. VII. 1983. Собр.: Айдарова Р.А. Плогие северные склоны по правобережью р. Пчан в 1 км на с-з от места впадения р. Корумды р. Пчан. 30. VI. 1953. Собрал лаборант Васильева. Ошская обл., Алайский хр. южный склон. 23 км от Еркештама к западу. 3000 м над ур. море. Тип растительности низкотравные луго-степи. Цвет цветка темно-бордовый. 01. VII. 1968. Убукеева А.У., Арбаева З.С., Мурсалиев А.М., Султанова Б. А. Сев. скл. хр. Таласского Алатау, басс. р. Калба. хр. между р. р. Табылды и Чон-Тобой. 18. IX. 1953. Собр.: Молдоярв А. Таласский хр., ур. Беш-Таш, субальпы, лесо-луговой пояс. скл. южный. 21-23. VI. 1967. Собр.: Султанова Б.А., Судницына И.Г., Мурсалиев А.М. Таласский Ала-Тоо, в 30 км к югу от г. Талас, горы Беш-Таш, урочище Большой Корумду. Склон северный. 01. VI. 1952. Собр.: Кашенко Л. И. Кыргызстан, Таласская область, Таласский район, Северный склон Таласского Ала-Тоо, бассейн реки Беш-Таш, Тобой. 04. VII. 2013. Собр.: Койчубекова Г.А., Опр. Лазьков Г.А. Кыргызстан, Таласская область, Таласский район, Северный макросклон Таласского хребта, ущелье Беш-Таш, урочище выше Беш Каракчы близ озера Беш-Таш. 26. VI. 2015. Собр.: Койчубекова Г.А., Опр. Лазьков Г.А. Таласский хр., басс. р. Кара-Коин. Тип растительности: злаково-разн. луго-степи. Местообитание: с-з склон 2800 м над ур. м. 22. VII. 1957. Собр.: Шарашова В. С., Родькин. Басс. р. Калба, верховье южн. скл. Ак-Булак. 11. VI. 1957. Собр.: Молдоярв А. Таласский обл., Кировский район, северный склон Таласского хребта. Альпийский пояс, дол. р. Арабик (басс. р. Куркуроо). 15. VI. 1988. Собр.: Ключиков, Васильева, Кашкараева. Таласский Ала-тау, в 30 км к югу от г. Талас, горы Беш-Таш, урочище Большая Корумду, северный склон. 01. VI. 1959. Собр.: Кашенко Л.И. Нарынский обл., хр. Ат-Баши, урочище Таш-Рабат. 09. VIII. 1986. Собр.: Айдарова Р.А., Касиев К.С. Левобережье р. Сары-Джаз, долина р. Тез, выше елового леса. Северный склон Караганники из караганы *jubata*. 06. VII. 1964. Собр.: Попова. Л. И. Ц.Т.Ш. Куланакский район, ущ. р. Ат-Баши, южный склон. 17. VII. 1953. Собр.: Кашенко Л.И. Кичик-Узенгегуш, юго-западный скалисто-каменистый склон при слиянии трех речек: Ашу-Су, Кайнар и Эмеген. 24. VII. 1956. Собр.: Молдоярв А. Тянь-Шаньская обл., хребет Молдо-Тоо отроги Акчеташ, урочище Каратал, склон южный. Почва чернозем. Цвет цветка красный. 28. VII. 1957. Собр.: Арбаева З.С. Нарынская обл., Ак-Талинский район, хребет Молдо-Тоо, южн. скл. пер. Кара-Дёё. 30. VIII. 1972. Собр.: Арбаева З. С. Тянь-Шаньский обл., Нарынский район, южный склон хребта Молдо-То редколесье против Тегерек-Кырчына. Цвет малиновый. 18. VI. 1957. Собрала и определила Арбаева З.С. Центр. Тянь-Шань, хребет Кавак-Тоо, уроч. Мин-Куш, высота 2600 м над ур. море склон сев. фломисово-злаковый луговая-степь. Почва чернозем. 26. VI. 1961. Собр.: Судницына И.Г. Ак-Сайские сырты, сев. склон Кок-Шаал-Тау. 06. VIII. 1965. Собр.: Золотин. Тянь-Шаньский обл., Атбашинский р-н., хребет Джамандаван-тоо, (вост. часть), южн. скл. на высоте 3100-3200 м над ур м. На скалах. 08. VIII. 1958. Собрала: Убукеева А.У., Филатова Н.С. Тогуз-Торовский район, первая Кызыл-Белес на скалах. 22. V. 1956. Собрала: Айдарова Р.А., Убукеева А.У. ЦТШ. Тогуз-Тороуский р-н., южный скл. Акшийрактоо, верховья р. Джалама. 29. VI. 1957. Собр.: Айдарова Р. А., Убукеева А.У. Тонский р-н (Предгорья Терской Ала-

Тоо) третье южн. склон. (Надписи на этикетках гербарного экземпляра очень неразборчиво). Тюпский район, сев макросклон, отроги водоразделах р. Тюп-Каркыра и Донголок-Саз, южн. экпоз. почва черноземовидный. Тип растительности луго-степь. Цвет цветка темно-пурпурный, в основном более светлый 18. V. 1983. Собр.: Чыпаев У. Тюпский район, сев. предгорья, горы Ак-Таш, на мелкоземье. 16. VI. 1937. Фамилия автора коллектора написана неразборчиво. Тюпский район, долина Конурма, водораздел р. Ак-Сай и Чалай-Сай. Альпийский кобрез. луг 20. VI. 1937. Фамилия коллектора написана неразборчиво. Иссык-Кульск. обл. Терскей Ала-Тоо. Тонский район. Урочище Тосор. Северный склон. Субальпийские луга. 15. VII. 1970. Мурсалиев. Иссык-Кульский обл., Сырты Джети-Огузского р-на., нижняя часть ур. Кара-Суу, по р. Тез. 18. VIII. 1957. Собр.: Молдоярв А., Келдибеков. Тянь-Шаньская обл., Терскей Ала-Тоо, южный склон, басс. р. Кара-Куджур, к/з Куйбышева. Тип растительности степь. 31. VII. 1972. Собр.: Арбаева З.С. Тюпский район, долина р. Тюп. Стационар Каркыра. 11. V. 1985. Собр.: Задирей. Иссык-Кульская обл., Сырты Джети-Огузского района, верховье реки Иштык. 13. VIII. 1957. Собр.: Попова Л.И., Молдоярв А. Иссык-Кульская обл., Ак-Суйский район, басс. р. Сары-Джаз, урочище Кен-Суу. Местообитание песчано-каменистое. Тип растительности: разреженн. растит. Цвет цветка пурпурн. 14. VII. 1983. Собр.: Айдарова Р.А. Иссык-Кульская обл., Сырты Покровского района, Урочище Узенгегуш. 03. IX. 1957. Собр.: Попова Л.И., Молдоярв А. Иссык-Кульская обл., хребет Кунгей Ала-Тоо, урочище Калмак-Ашу, юго-восточный склон. Тип растительности: злаково-разнотравные степи. Цвет цветка темно-фиолетовый. 26. VI. 1970. Собр.: Мурсалиев А.М. Покровские сырты, Иссык-Кульская обл., урочище Узенгигуш. 10. IX. 1957. Собр.: Попова Л.И. Иссык-Кульская обл., Ак-Суйский район, хребет Тескей Ала-Тоо, басс. р. Сары-Джаз, дол. р. Моло Ййритоо. р. Куйлю. Почва конгломератный склон. 11. VIII. 1988.

Собр.: Пименов, Клужиков и Кашкараева. Котловина оз. Иссык-Куль, ущ. Тургень. 29. VIII. 1966. Собр.: Беряев К. Терскей Ала-Тоо, совхоз Кок-Мойнок, на левом берегу Чу, в 12 км. от ст. Иссык-Куль. Местообитание - плато в горной долине. Стационар по изучении пастбищ под руководством Е.В. Никитиной. 4. VI. 1936. Торуайгыр. На полянах арчевников. Заросли. 19. VI. 1955. Собр.: Исаков К. Ошская обл., Алайский хребет, южный склон. 23 км от Эркештам к западу, высота 3000 м над ур. море. Тип растительности: пустыня. Цвет цветка темно бордовый. 01. VII. 1968. Убукеева А. У., Арбаева З.С., Мурсалиев А.М., Султанова. Б.А. Хр. Алайский (басс. р. Гульчи), уроч. Арча-Ата, выс. 2700 м. сев-зап. скл., высокогорная луговая-степь. Цвет цветка темнолиловый (бархатистый), по отцветании-светлорозовый. 8. VI. 1966. Собр.: Судницына И.Г., Горбунова Н.В. Ошская обл., хр. Алайский, перевал Талдык, выс. 3650 м над ур. море. Цвет цветка кремовый. 11. VII. 1968. Собр.: Убукеева А.У., Мурсалиев А.М., Арбаева З.С., Султанова Б. А.

**Автор выражает благодарность доктору биологических наук, главному научному сотруднику, профессору Биолого-Почвенного института Национальной академии наук Кыргызской Республики Г.А. Лазькова за поддержку и помощь по вопросам.**

#### Литература:

1. Айдарова Р.А. Род *Macrotomia* DC. – Макротомия // Флора Киргизской ССР. Т. 10. - Фрунзе, 1962. - С. 34-38.
2. Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. - Бишкек, 2014. - С. 78.
3. Попов М.Г. Род *Macrotomia* DC. – Макротомия // Флора СССР. Т. 19. Москва; Ленинград, 1953. - С. 167-171.
4. Род *Macrotomia* DC. - Макротомия // Определитель растений Средней Азии. Т. 8. Ташкент, 1986. С.100-101.
5. Цвелев Н.Н. О некоторых новых и мало известных видах Памира // Ботанические материалы гербарий ботанического института им. В.Л.Комарова Академии Наук СССР. Т. 20. Москва; Ленинград, 1960. - С. 437-439.

Рецензент: к.биол.н. Приходько С.Л.