

УДК 581.9

DOI: 10/71130/3079-6245-2025-4-3-26-29

***CERINTHE MINOR* L. (СЕМ. BORAGINACEAE JUSS.) – ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
НАХОДКА ДЛЯ ФЛОРЫ ХРЕБТА ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ**

*Н.Г. Гемеджиева, Г.М. Кудабаева

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК
email: ngemed58@mail.ru

При выполнении научно-технической программы BR10264557 «Кадастровая оценка современного экологического состояния флоры и растительных ресурсов Алматинской области как научная основа для эффективного управления ресурсным потенциалом» (2021–2023 гг.) во время экспедиционных исследований в Джунгарском Алатау 03 июля 2022 года нами впервые был обнаружен восковник малый *Cerinthe minor* L. из семейства Boraginaceae Juss., ранее не указанный для данного региона.

Род восковник *Cerinthe* L., включающий 10 видов, распространенных преимущественно в Европе, во флоре Казахстана представлен единственным видом *Cerinthe minor* [1].

Cerinthe minor – однолетник, двулетник или многолетник высотой 25–65 см с прямым, реже приподнимающимся голым, сизоватым стеблем. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, постепенно суженные в черешок, тупые; нижние стеблевые к основанию клиновидно суженные, с ушковатым стеблеобъемлющим основанием; верхние яйцевидные, охватывающие стебель сердцевидным основанием, тупые, плотные, сизо-зеленые. Цветки в густых завитках, с продолговато-ланцетными, при основании сердцевидными прицветниками, позднее на прямостоящих, реже горизонтально отогнутых цветоножках длиной до 1,5 см. Венчик бледно-желтый, иногда с 5 красными пятнышками в зеве. Плодики яйцевидные, острые, матово-блестящие, серые, с черным пятном до почти черных. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Растет на полях, у дорог, по кустарниковым склонам, сорничает. На территории Казахстана встречается на Алтае (окрестности Усть-Каменогорска, часто) [2].

В окрестностях кордона 19 урочища Балдырган, расположенного в 17 км восточнее г. Текели на территории Ескельдинского района ныне Жетысуской области ($N\ 44^{\circ}50'22.2''$, $E\ 78^{\circ}58'37.3''$) *Cerinthe minor* произрастал на открытых полянах в составе разнотравно-злаковой растительности, образуя локальные заросли («пятна») площадью 25–40 м²; по обочинам полевых дорог; среди кустарниково-травянистой растительности; в посадках *Caragana arborescens* Lam. на высоте 1649 м над ур. м. (в соответствии с рисунком 1). Причем, в начале июля на растении одновременно отмечалось и цветение, и созревание семян.

Среди сопутствующих видов встречались: *Angelica decurrens* Ledeb., *Aconitum leucostomum* Vorosch., *Agrimonia asiatica* Juz., *Artemisia dracunculus* L., *Caragana arborescens* Lam., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Echium vulgare* L., *Hyoscyamus niger* L., *Geranium collinum* Stephan ex Willd., *Veronica spuria* L., *Plantago major* L., *Geum urbanum* L., *Urtica dioica* L., *Phleum phleoides* (L.) H. Karst., *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene venosa* Asch.), *Origanum vulgare* L., *Prunella vulgaris* L., *Rhinanthus songaricus* (Sterneck) B. Fedtsch., *Rumex tianschanicus* Losinsk., *Thalictrum minus* L., *Trifolium pratense* L., *Vicia cracca* L.

Восковник малый содержит алкалоиды и циклитолы установленной структуры, из семян выделено (25%) жирное масло. Надземная часть растения обладает ранозаживляющим действием и показана при новообразованиях. В

эксперименте проявляет антиоксидантные свойства. Красильное для шерсти и шелка. Применяется в народной и восточной медицине [3].

Нами были проанализированы доступные литературные, фоновые и интернет-источники на предмет выявления указанного вида во флоре хребта Джунгарский Алатау.

По данным В.П. Голосковова [4], этот вид не указан в конспекте видов семейства Boraginaceae.

В VIII томе флористической сводки «Определитель растений Средней Азии» вид также не приведен [5].



Рисунок 1 – *Cerinthe minor* L. в окрестностях кордона 19 урочища Балдырган

На сайте Plantarium.ru указаны фотографии вида в окрестностях г. Усть-Каменогорска [6].

В материалах цифрового гербария Московского государственного университета (МГУ, Россия) отсутствуют образцы вида с территории Казахстана, хотя представлено много гербарных образцов с территории России, Украины, Кавказа и т.д. [7].

Ранее в Базе данных гербария Института ботаники и фитоинтродукции (АА, Алматы) вид приводился только для казахстанской части Алтая (Южный Алтай, окрестности г. Усть-Каменогорска).

Информация о точке местонахождения вида в Ескельдинском районе Алматинской области без предварительной видовой идентификации была внесена участником экспедиционного отряда Института 10.03.2023 г. в материалы GBIF [8] и iNaturalist [9]. После камеральной обработки гербарные образцы, определенные как *Cerinthe minor*, переданы в гербарный фонд (АА), а собранный семенной материал – в Банк семян природной флоры Института.

Информация о современном ареале *Cerinthe minor* L. по данным GBIF приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Современный ареал *Cerinthe minor* L. [8]

Таким образом, обнаруженный нами на территории хребта Джунгарский Алатау *Cerinthe minor* является географической находкой для этого региона и самым южным местонахождением вида на территории Казахстана.

Предполагаем вероятную возможность проникновения этого вида на территорию Джунгарского Алатау вместе с семенным материалом культивируемой в урочище Балдырган караганы древовидной, которая встречается в Прииртышье, Семипалатинском бору, Восточном мелкосопочнике и на Алтае [10].

Список литературы

1. Байтенов М.С. Флора Казахстана. Т. 2. Родовой комплекс флоры. Алматы: Фылым, 2001. С. 173.
2. Флора Казахстана / под ред. Н.В. Павлова. Т. 7. Алма-Ата: Изд-во Академии наук Казахской ССР, 1964. С. 185.
3. Дикорастущие полезные растения России / Отв. ред: А.Л. Буданиев, Е.Е. Лесиовская. СПб.: Издательство СПХФА, 2001. С. 149.
4. Голосков В.П. Флора Джунгарского Алатау: (Конспект и анализ). Алма-Ата: Наука, 1984. С. 91–93.
5. Определитель растений Средней Азии: критический конспект флоры. Т. 8 / Ин-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; ред. М.М. Набиев и др.; сост. М.Н. Абдуллаева и др. Ташкент: ФАН, 1986. 185 с.
6. Плантирум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. *Cerinthe minor* L. URL: <https://www.plantarium.ru/page/view/item/9960.html> (дата обращения: 29.01.2025).
7. МГУ. Депозитарий живых систем «Ноев ковчег». URL: <https://plant.depo.msu> (дата обращения: 29.01.2025).
8. The Global Biodiversity Information Facility (GBIF). URL: <https://www.gbif.org/species/7294722> (дата обращения: 29.01.2025).
9. iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/150677670> (дата обращения: 29.01.2025).
10. Карагана древовидная, Жёлтая акация (*Caragana arborescens* Lam.). URL: https://fungi.su/articles.php?article_id=1012 (дата обращения: 29.01.2025).

Аннотация: мақалада *Cerinthe minor* L. (Boraginaceae Juss.) туралы мәліметтер көлтірілген Жонғар Алатауы жотасының флорасы үшін географиялық табыс ретінде. *Cerinthe minor* қазіргі Жетісу облысы Ескелді ауданының аумағында Текелі қаласынан шығысқа қарай 17 км жерде орналасқан Балдырган шатқалының 19 кордон маңынан табылды. Тұр әр түрлі

шөптесін-астықтықымдасты өсімдіктер құрамындағы ашық алқаптарда өсті, жергілікті қопаларды ("дақтар") құрады; далалық жолдардың жиектерінде; бұталы-шөптесін өсімдіктер арасында; *Caragana arborescens* Lam. екпелерінде, теңіз деңгейінен 1649 м биіктікте. Түрдің анықталған орналасу жері Қазақстан аумағындағы нақ оңтүстік жері болып табылады.

Түйінді сөздер: *Cerinthe minor* L., Жонғар Алатауы жотасы, географиялық табыс.

Abstract: The article discusses the discovery of *Cerinthe minor* L. (family Boraginaceae Juss.) in the Dzungarian Alatau Ridge, marking a significant addition to the region's flora. *Cerinthe minor* was located near cordon 19 of the Baldyrgan tract, situated 17 km east of the town of Tekeli, within the Yeskelda district of the current Zhetsu region. The species grew in open glades as part of mixed forb-grass vegetation forming local thickets ("patches"), along field roadsides, among shrub-herbaceous vegetation, in *Caragana arborescens* Lam. plantations at an altitude of 1649 m. a.s.l.. This site represents the southernmost occurrence of the species in Kazakhstan.

Keywords: *Cerinthe minor* L., Dzungarian Alatau Ridge, geographical discovery.