

Распространение *Rhaponticum serratuloides* в Казахстане

Distribution of *Rhaponticum serratuloides* in Kazakhstan

Мамырова С.

Mamyrova S.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан. E-mail: mamyrova.saule@gmail.com
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

Реферат. Изучено распространение *Rhaponticum serratuloides* на территории Казахстана. *Rh. serratuloides* – типично степной вид с понтическо-казахстанско-приалтайским типом ареала. В Казахстане встречается в степной зоне с редким заходом в северные пустыни (Балхаш-Алакольский флористический район), где встречается по солонцеватым и засоленным лугам, берегам и днищам пересыхающих соленых озер и рек. В результате полевых исследований и просмотра материалов гербариев АА, LE, MW, KUZ, KG, NUR было выявлено нахождение вида в 13-ти флористических районах и подрайонах Казахстана. В Тарбагатайском флористическом районе вид найден впервые.

Ключевые слова. Казахстан, местонахождения, местообитания, распространение, *Rhaponticum serratuloides*.

Summary. The distribution of *Rhaponticum serratuloides* on the territory of Kazakhstan has been studied. *Rh. serratuloides* is a typical steppe species with a Pontic-Kazakh-Altai type of habitat. In Kazakhstan, it grows in the steppe zone with a rare occurrence in the northern deserts (Balkhash-Adakol floral district), where it occurs in saline and saline meadows, banks and bottoms of drying salt lakes and rivers. As a result of field research and viewing materials of herbariums AA, LE, MW, KUZ, KG, NUR, the species was found in 13 floristic districts and subdistricts of Kazakhstan. The species was found for the first time in the Tarbagatai floristic district.

Key words. Distribution, habitats, Kazakhstan, locations, *Rhaponticum serratuloides*.

Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr., 1960, Бот. мат. герб. БИН АН СССР 20: 19; Оразова, 1966, Фл. Каз. 9: 370; Махмедов, 1993, Опр. раст. Ср. Азии 10: 401. – *Leuzea altaica* Link. 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 356. – *Fornicium serratuloides* (Georgi) R. Kam., 1998, Мат. по ист. Фл. Азии: 139; Зуев, 2005; Консп. Фл. Сиб.: 222. – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) Dittrich, 1984, Candollea 39: 49.

Описан из Западной Сибири: луга Кулунды, типом является рисунок, приведенный И. Гмелиным во «Флоре Сибири» (Gmelin J. G., 1749, Flora Sibirica, 2: tabl. 3).

Номенклатура этого таксона не определена, во многом это связано с неясным положением и вида, и рода в системе подтрибы Centaurinae (Asteraceae) и запутанной типификацией родов в этой группе. М. Дитрих (Dittrich, 1984) для большей части видов, в том числе и для *Rhaponticum serratuloides* предложил использовать родовое название *Stemmacantha*. Р. В. Камелин (1998) считает, что к роду *Stemmacantha* относится средиземноморский эндем *S. centauroides* (L.) Dittr., а среднеазиатские виды в значительной степени отличаются и от *Leuzea*, и от *Stemmacantha* и находятся ближе к роду *Centaurea*. Он подчеркивал обособленность высокорослых видов, ранее относящихся к *Rhaponticum* и *Leuzea*, к роду *Fornicium* Cass. В настоящее время в новой системе все близкородственные роды (*Stemmacantha*, *Leuzea*, *Fornicium*) объединили в род *Rhaponticum* (Greuter, 2003; Hellwig, 2004).

Во многих территориях России это редкое растение, включенное в региональные Красные книги Самарской, Саратовской, Омской областей и Краснодарского края (Корчиков, 2017; Литвинская, Пикалова, 2017; Панин, Шилова, 2021; Свириденко, Свириденко, 2015).

Это типично степной вид с понтическо-казахстанско-приалтайским типом ареала. В Восточной Европе встречается в Румынии, Молдове, на юге Украины, на юге европейской части России (Черепанов, 1994), на юге Западной Сибири встречается в Тюменской, Курганской, Омской, Новосибирской областях и в Алтайском крае (Жирова, 1997). Во «Флоре Казахстана» (Оразова, 1996) *Rhaponticum serratuloides* отмечен в 15-ти флористических районах. Местообитания включают заливные влажные, солонцеватые луга, днища пересыхающих соленых озер.

Исследования проводились на территории Центрального и Северного Казахстана в 2022 г., также использованы данные исследований в Кустанайской области в 2007 г., любезно предоставленные А. А. Иващенко. Кроме того, просмотрены гербарные материалы, хранящиеся в гербариях АА, LE, MW, KUZ, KG, NUR.

Распределение растений дано по флористическим районам, разработанным Н. В. Павловым, И. А. Линчевским, Н. И. Рубцовым и П. П. Поляковым, детализированным и уточненным М. Г. Поповым для «Флоры Казахстана» (Павлов, 1956).

Растение найдено в 13-ти флористических районах и подрайонах (рис.).

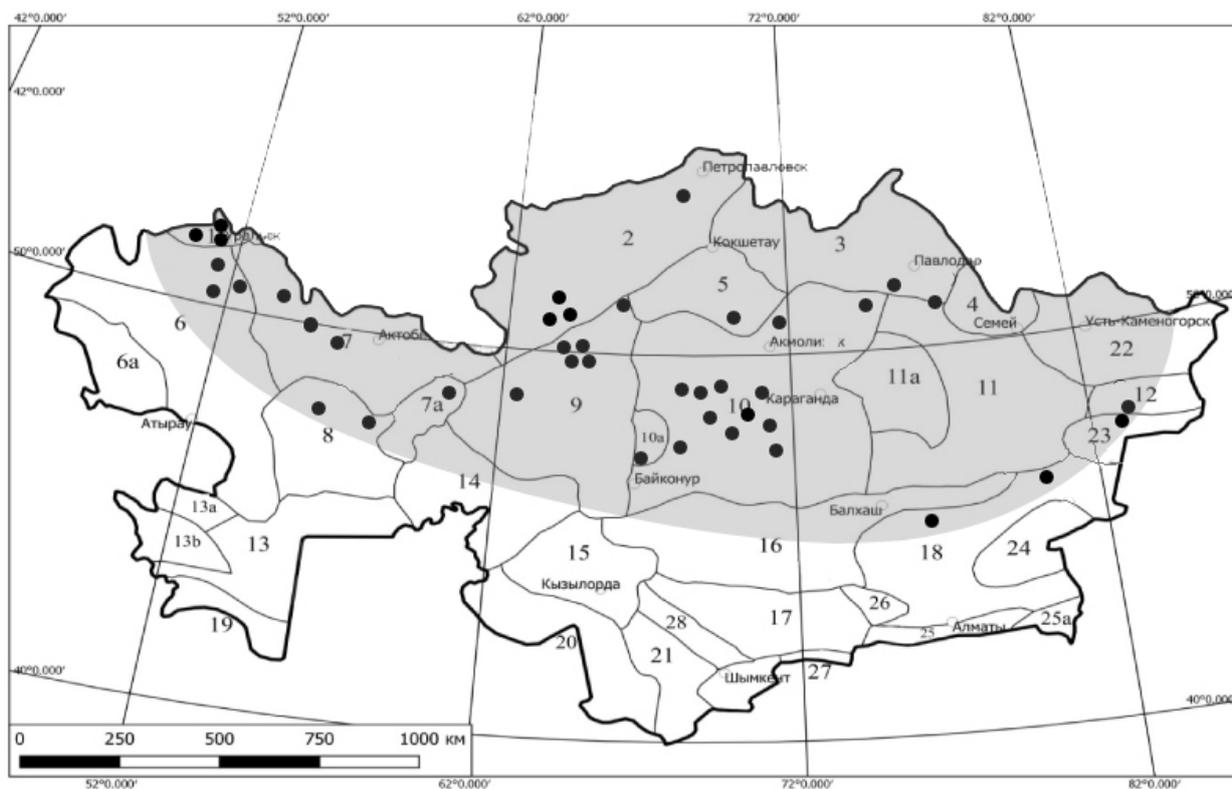


Рис. Распространение *Rhaponticum serratuloides* на территории Казахстана. Условные обозначения: 1. Отроги общего сырта – Отр. Общ. Сырта; 2. Тобольско-Ишимский – Тоб.-Ишим; 3. Иртышский – Ирт.; 5. Кокчетавский – Кокчет.; 6. Прикаспийский – Прикасп.; 7. Актюбинский – Актюб.; 7а. Мугоджары – Мугодж.; 8. Эмбенский – Эмб.; 9. Тургайский – Тург.; 10. Западный мелкосоп. – Зап. мелкосоп.; 10а. Улутау; 12. Зайсанский – Зайс.; 18. Балхаш-Алакульский – Балх.-Алак.; 23. Тарбагатай – Тарб.

1. Отр. Общ. Сырта: «Западно-Казахстанская обл., заливные луга у р. Булдурты, 15 VI 1927»; «берег реки Улекты, 09 VII 1927, Рожевин Р. Ю. Жежель Н. Г.» (АА); там же: «окрестности хутора Лебедев, Ростошь, 01 VIII 1929, Рубцов Н.» (АА); там же: «на лугу средней террасы с *Agropyrum repens* на юго-восток от п. Сламихина близь р. Б. Узень, 12 VI 1926. Пояркова Т., Поярков В.» (АА); там же: «[оз.] Жарык куль, среди бидаика, 12 VII 1928, Никитин С. А.» (LE). **2. Тоб.-Ишим.:** «Северо-Казахст. обл., Уалихановский район, ю-з. берег оз. Селеты-Тенгиз, 29 VII 1954, Исаченко» LE; «Костанайская обл., Карабалыкский район, р. Тогузак-Аяк, на склоне к оз. Жубаны, 08 VII 1931, Штукенберг Е. К.» (АА, LE); там же: «Аулиекольский район, берег оз. Убаган, солонцеватый луг, 15 VI 1909, Зелинский Ф.» (LE); там же: «солонцовые луга в долине р. Убагана, 18 VIII 1925, Русанов Ф. Н.» (LE). **3. Ирт.:** «Павлодарская обл., в 10 км к юго-западу от с. Львовка, берег солоноватого, заросшего тростником и камышом озера, 01 VII 1955, Цвелев Н. Н., Калинина А. В., Карамышева З. В., Догадова А. Д.» (LE); там же: «Качирский район, въ вверх. отъ пос. Михайловскаго къ Покровскому; солончаковое болото, 04 VI 1913, Кучеровская Е. С.» (LE). **5. Кокчет.:** «Акмолинская обл., солончак по дну лога Сур-Ат в 5 верст. на юг от пос. Мултынбаевского по тракту Кокчетав-Акмолинск, 14 VI 1913, Дробов В. И.» (LE). **6. Прикасп.:** «Атырауская область, около Кзыл кути, солончаковый луг, 14 VII 1927, Ильин М. М., Григорьев Ю. С.» (АА, LE); там же:

«Сабан-мола верстах в 20 от Кызыл-Куги, солончаковый луг, 11 VI 1927, Ильин М. М., Григорьев Ю. С.» (AA, LE); там же: «урочище Узень у запрудной оконечности Сасык куля, заливной луг, 17 VII 1927»; там же: «ур. Бейт по Эмбе. 25 VI 1927. Никитин С. А.» (LE). **7. Акт.**: «Актюбинская область, пониженная часть лимана в 1 км ю-з. отд. свх. Джамбейт, 10 VII 1953, Балабаева» (MW). **7а. Мугодж.**: «Актюбинская обл., горы Мугоджары, Айза-сай, луг, 30 VI 1927, Русанов Ф. Н.» (LE). **8. Эмб.**: «Актюбинская обл., междуречье Уил-Эмба, пойма Уила у укрепления Уильского, 11 VI 1926, Кнорринг Л.» (AA); там же: «басс. р. Хобды, долина р. Большой Хобды (против пос. Талдысайского), солонцеватый луг, 02 VII 1926, Ильин М. М., Аврамчик М. Н.» (LE). **9. Тург.**: «Наурзумский заповедник, близ оз. Атакуль (к северу от Ак-Суаш), солончаковая канава, 17 VII 1939, Левицкий С.» (LE); там же: «у озера Байназар-копа, пухлый солончак, 23 VI 1936, Воронов А.» (LE); там же: «понижение солончаковое в наурзумском бору по дороге в Курантал, 05 VI 1938, Сидоров Н.» (LE); там же: «на солончаке в 2 км к ю-в. от оз. Дусар-Куль, 21 VI 1936»; «солончак вдоль восточного берега озера Бай-Назар-Копы, около тростников, 25 VI 1936, Виктор С.» (LE); «Актюбинская обл., Иргизский район, урочище Куна по лев. берегу р. Иргиз, пырейно-бекмалиевый луг в центр. части поймы, рассеянно, местами обильно на лугово-болотных почвах, 09 VII 1930, Смирнов Л.» (AA, LE); там же: «Тургайское плато, 40 км к З. от пос. Иргиз, солончаковые луга на приречной равнине р. Иргиз»; та же местность, «8 км к СЗ. от пос. Иргиз, солонцеватый луг, 1-2 VI 1976. Камелин Р. В., Калибернова Н. М., Сафронова И. Н., Соловьев В. И.» (LE); там же: «5,5 км от I-го отделения с/х Иргиз, берег реки Иргиз, 31 V 1963, Нухимовский» (MW); «[Кустанайская обл.] Терсекский бор, солончак между самыми южными колками, возле солончака в задерненном овраге, 25 VI 1940, Шретер А.» (LE); «Государственный природный резерват «Алтын-Дала», Долина реки Улы-Жиланчик, 1 км к западу от пос. Рахмет, 12 VII 2007»; «Озеро Сарыкопа, прибрежная полоса, 20 VII 2007, Иващенко А. А.» **10. Зап. Мелкосоп.**: «Улытауская обл., Жанааркинский район, км 45–50 от Н-Джезказгана на СВ, в пойме реки Джиланды (приток К-Кингира), 09 VI 1939, Линчевский О. А.» (AA); «[Карагандинская обл.] басс. р. Сары-су, истоки р. Сыры-Су, на влажном солончаковом лугу к бровке пояса, 29 VI 1949, Голоскоков В. П.» (LE); «[Карагандинская обл.] Нуринский район, окр. с. Соналы, берег реки Соналы, там же: «окр. с. Актубек, берег запруды, 25 V 2010, Куприянов А. Н., Михайлов В.» (KG); там же: «берег реки Соналы, неизвестная дата, Михайлов В. Г.» (KG); там же: «долина р. Жаман-Кон, глин. почва, кустарниковая степь, 16 V 1997, Михайлов В. Г.» (KG); там же: «окр. пос. Айнабулак. берег оз. Шошкаколь, 29 VI 2013, Габдуллин Г. М., Алибеков Д.» (KG); «окр. г. Караганда, дол. р. Сокур, Куприянов А. Н.» (KG); «окр. г. Караганды, дол. р. Сокур, южнее Федоровского разреза, за отвалом, солонцовый луг, 23 VI 1994, Куприянов А. Н., Михайлов В.» (KG); «[Караганд. обл.] окрестности вахтового пос. Шубарколь, берег водохранилища, 20 км южнее 80 км по дороге, 30 IV 1989, Куприянов А. Н.» (KG); «[Улытауская область] между Жайремом и Кызылжаром, южнее пос. Чубаркольский берег засоленного озера, 27 VI 1991, Пименов М. Г., Ключиков Е. В.» (MW); «[Акмолинская область] в долине р. Мукор (притока Нуры) на разнотравно-злаковом лугу близ сопки Акмола в 20 км к югу от Акмолинска, 27 VI 1932, Поляков П. П.» (MW); «окр. г. Целинограда, берег реки Ишим, пойменные луга, 04 VII 1992, Землякова Е. И.» (KUZ); «[Павлодарская обл.] южный берег оз. Ауликколь (заросшего тростником), 08 VII 1955» (MW); «[Караганд. обл.] окрестности поселка Карабас, Абайский район, окрестности города Абай, между пос. Карабасом и г. Абай, между городами Абай и Сарань, заливной, разнотравно-злаковый луг, 11 VI 2022, Мамырова С.»; «[Караганд. обл.] окр. г. Караганда, заливной луг, 02 VII 2022, Мамырова С.»; «[Акмолинская область] окрестности села Каражар, долина реки Нура, шоссе Астана–Малиновка, заливной луг, 28 VI 2022, Мамырова С.» **12. Зайс.**: «Восточно-Казахстанская обл., котловина оз. Зайсан, 40 км от поселка Кокпекты, 14 VI 1972, Пименов М., Боряев К.» (MW); **18. Балх.-Алак.**: «Алматинская обл., Илийский район, ур. Карой, 1931, Покровская» (AA); «Восточно-Казахстанская обл., северный берег озера Сасык-коль, ближе к северо-западному берегу, 05 VII 2005, Иващенко А. А.» (NUR).

Кроме ранее известных флористических районов с произрастанием *Rh. serratulooides* он впервые приводится для Тарбагатай (**23. Тарб.**): «Восточно-Казахстанская обл., Зайсанский район, Борлу-Акджайляу, сырой луг, 22 VI 1914, Сапожников В., Генина В.» (LE).

Проведенные исследования показали, что *Rhaponticum serratulooides* встречается в 13-ти степных флористических районах и подрайонах Казахстана, исключение составляют находки в Балхаш-Алакульском флористическом районе, большая часть которого относится к зоне северных пустынь. Не найдены сведения о нахождении вида на территории Восточного мелкосопочника, Алтая и в Букеевском флористическом районе. Впервые вид нами отмечен на территории Тарбагатай.

Благодарности. Автор выражает благодарность ведущему научному сотруднику РГП на ПХВ «Институт зоологии» МОН РК А. А. Иващенко за бесценные советы в написании статьи и предоставленные материалы полевых исследований в государственный природный резерват «Алтын Дала» в 2007 г., отечественному научному консультанту – заведующему лабораторией флоры и растительных ресурсов Астанинского ботанического сада филиала РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» С. А. Кубентаеву и заведующей исследовательского парка биотехнологии и экомониторинга М. Ю. Ишмуратову за помощь и содействие в экспедиционных работах.

ЛИТЕРАТУРА

- Жирова О. С.** *Rhaponticum – Leuzea* – Большеголовник // Флора Сибири. Т. 13. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 229–231.
- Камелин Р. В.** Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул: изд-во АГУ, 1998. – 239 с.
- Литвинская С. А., Пикалова Н. А.** Стеммаканта серпуховидная – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich // Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. – Краснодар, 2017. – С. 421–422.
- Корчиков Е. С.** Рапонтикум серпуховидный – *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr // Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов – Самара: Изд-во Самарской государственной академии (Наяновой), 2017. – С. 56.
- Панин А. В., Шилова И. В.** Стеммаканта серпуховидная – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов: Папирус, 2021. – С. 87.
- Свириденко Б. Ф., Свириденко Т. В.** Большеголовник серпуховый – *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr // Красная книга Омской области. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. – С. 453.
- Оразова А.** Рапонтикум – *Rhaponticum* Adans. // Флора Казахстана. Т. 9. – Алма-Ата: Наука, 1966. – С. 368–375.
- Павлов Н. В.** Принципы составления «Флоры». Т. 1. – Алма-Ата, 1956. – С. 30–32.
- Черепанов С. К.** Рапонтикум – *Rhaponticum* Hill // Флора европейской части СССР. Т. 7. – СПб.: Наука, 1994. – С. 256.
- Dittrich M.** Neukombinationen in der Gattung *Stemmacantha* Cass. (Compositae) mit Bemerkungen zur Typisierung einiger ihrer Arten // Candollea, 1984. – Vol. 39, № 1. – P. 45–49.
- Greuter W.** The Euro+Med treatment of *Cardueae* (Compositae) – generic concepts and required new names [Notulae ad floram euro-mediterraneam pertinentes] // Willdenowia, 2003. – Vol. 33(3). – P. 49–61.
- Hellwig F. H.** *Centaureinae* (Asteraceae) in the Mediterranean – history of ecogeographical radiation // Plant Systematics and Evolution, 2004. – Vol. 246, No 3–4. – P. 137–162.