

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9 (571.63)
doi: 10.17581/bbgi1816

ПЕРВАЯ НАХОДКА *CHENOPODIUM POLYSPERMUM* (AMARANTHACEAE) В
ПРИМОРСКОМ КРАЕ

© Е.А. Пименова

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток, Россия,
e-mail: pimenova_garden@mail.ru

Аннотация: Приводится информация о находке на территории Ботанического сада-института ДВО РАН заносного вида – *Chenopodium polyspermum*. Вид впервые указан для территории Приморского края.

Ключевые слова: *Chenopodium polyspermum* L., заносный вид, Приморский край, Дальний Восток России.

Экспозиционные участки территории Ботанического сада-института ДВО РАН (БСИ ДВО РАН), на которых сформированы посадки из монокультур и тематических групп растений, включая представителей природной флоры Дальнего Востока, – это наиболее динамичные системы с позиций появляющихся и исчезающих видов адвентивной флоры. Использование семян и саженцев, поступающих из разных регионов России и других стран, а также привоз различных инертных материалов, способствуют появлению новых заносных растений, ряд из которых известны только с территории БСИ ДВО РАН, как, например, чесночница черешковая – *Alliaria petiolata* (Vieb.) Cavara et Grande (Баркалов и др., 2006).

Во время работы на экспозиционном участке лаборатории флоры Дальнего Востока БСИ ДВО РАН в 2017 г. нами было обнаружено неизвестное растение из рода *Chenopodium* L., которое позже было определено как марь многосемянная (*Chenopodium polyspermum* L.). Гербарный образец: «Приморский край, г. Владивосток, Ботанический сад-институт ДВО РАН, экспозиция лаборатории флоры Дальнего Востока, в зарослях мыльнянки лекарственной, 43.224308 с. ш., 131.991845 в. д., 9 августа 2017, Е.А. Пименова» хранится в коллекции БСИ ДВО РАН (VBGI) и доступен в электронном

гербарии – <http://botsad.ru/hitem/32618>. В монографической обработке семейства Chenopodiaceae (Игнатов, 1988) этот вид для флоры Дальнего Востока не приводился. Впервые *Ch. polyspermum* был указан для Хабаровского края по образцу, собранному И.Б. Вышиным и В.Ю. Баркаловым в 1987 г. на придорожном откосе лесовозной дороги у моста через р. Хор, который хранится в гербарии VLA (Павлова, Пробатова, 2006). Вероятно, занесен в этот пункт мостостроителями с грузами при возведении бетонного моста. Впоследствии *Ch. polyspermum* был собран в заповеднике «Бастак» в Еврейской АО (Рубцова, 2009). Ареал *Ch. polyspermum* охватывает Европу, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь (Ильин, 1936; Ломоносова, 1992; Киселёва и др., 2010), Северную Америку (Clemants & Mosyakin, 2003). В Сев. Америке, Сибири и на Дальнем Востоке – явно заносный вид. На территории Приморского края *Ch. polyspermum* выявлен нами впервые, и это третья находка вида на Дальнем Востоке России. На прилегающих территориях – в Китае и на п-ове Корея пока этот вид не отмечался (Gelin et al., 2003; Chang et al., 2014).

На территории Ботанического сада-института ДВО РАН марь многосемянная была обнаружена в зарослях мыльнянки лекарственной (*Saponaria officinalis* L.). Каждая особь представляла собой довольно крупное раскидистое растение высотой 50–60 см, ветвистое от основания, причем боковые ветви по длине были равны или даже превышали осевой побег. Характерными особенностями растения являются яйцевидные цельнокрайные листья, а также отсутствие мучнистого налета на стеблях и листьях. Во время сбора у растений наблюдалось большое число соцветий в пазухах листьев, как с цветками, так и уже со зрелыми семенами. Семена многочисленные, до 1 мм диаметром, блестящие,

черно-бурые, поверхность мелко сетчатая с радиальными бороздками. По литературным данным (Клаассен, Фрайтаг, 2004) каждое растение способно продуцировать до 4000 семян.

Морфологически *Ch. polyspermum* хорошо отличается от других марей, что было подтверждено и современными данными молекулярной генетики. По результатам анализа ITS фрагмента ядерной ДНК и нескольких фрагментов хлоропластной ДНК представителей подсемейства *Chenopodioideae*, проведенного Fuentes-Bazan et al. (2012), *Ch. polyspermum* образует самостоятельную кладу. На этом основании авторы отнесли его к давно забытому роду *Lipandra* Moq. и предложили новую комбинацию – *L. polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch. Род *Lipandra* был описан Moquin-Tandon еще в 1840 году с единственным видом *L. atriplicoides* (Less.) Moq. Позднее Meyer (1843) установил, что *L. atriplicoides* идентичен *Ch. polyspermum*, но, вероятно, не нашел достаточных оснований для выделения последнего вида из рода *Chenopodium*. Некоторые авторы рассматривают *Ch. polyspermum* в составе отдельной подсекции *Chenopodium* sect. *Chenopodium* subsect. *Polysperma* (Standl.) Kowal ex Mosyakin & Clemants (Mosyakin & Clemants, 1996).

Благодарности

Автор выражает признательность М.Н. Ломоносовой за подтверждение правильности определения гербарного образца и В.Ю. Баркалову за ценные замечания при подготовке статьи.

Литература

- Баркалов В.Ю., Беркутенко А.Н., Григорьева О.В., Пробатова Н.С., Скворцов В.Э. Род чесночница – *Alliaria Scop.* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А.Е. Кожевников и Н.С. Пробатова. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 127.
- Игнатов М.С. Сем. Маревые – *Chenopodiaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Том. 3. / Отв. ред. С.С. Харкевич. – Л.: Наука, 1988. – С. 15–38.
- Ильин М.М. *Chenopodium polyspermum* L. // Флора СССР. Т. 6. – М.; Л., Изд-во АН СССР, 1936. – С. 54.
- Ломоносова М.Н. *Chenopodium polyspermum* L. // Флора Сибири. Т. 5. – Новосибирск: Наука, 1992. – С. 147.
- Киселёва К.В., Майоров С.Р., Новиков В.С. *Chenopodium polyspermum* L. // Флора средней полосы России: Атлас-определитель / под ред. проф. В.С. Новикова. – М.: ЗАО «Фитон+», 2010. – С. 206.
- Клаассен Х., Фрайтаг Й. Марь многосемянная // Сорные растения, распространение и вредоносность. – Лимбургерхоф: Ландвиртшафтсферлаг Мюнстер-Хилтруп и БАСФ АГ, 2004. – С. 120–121.
- Павлова Н.С., Пробатова Н.С. *Chenopodium polyspermum* L. // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А.Е. Кожевников и Н.С. Пробатова. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 85.
- Рубцова Т.А. Флористические находки на территории Еврейской автономной области // Ботан. журн. 2009. – Т. 94. – № 8. – С. 1244–1247.
- Chang C.-S., Kim H. & Chang K.S. Provisional Checklist of Vascular Plants for the Korea Peninsula Flora (KPF) (Version 1.0). 2014. – 660 p.
- Clemants S.E. & Mosyakin S.L. *Chenopodium polyspermum* L. // Flora of North America / Eds. by Editorial Committee. – New York and Oxford, 2003. – Vol. 4. – P. 286.
- Fuentes-Bazan S., Uotila P. & Borsch T. A novel phylogeny-based generic classification for *Chenopodium* sensu lato, and a tribal rearrangement of *Chenopodioideae* (*Chenopodiaceae*) // Willdenowia. 2012. – №. 42. – P. 5–24.
- Gelin Z., Mosyakin S.L. & Clemants S.E. *Chenopodiaceae* // Flora of China / Eds. by Z.Y. Wu, P.H. Raven & D.Y. Hong. – Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2003. – Vol. 5. – P. 351–414.
- Meyer C.A. Die Gattungen *Monolepis* Schrad., *Oligandra* Less. und *Nanophytum* Less. näher charakterisiert. – Bull. Cl. Phys-math. acad. imp. Sci. 1843. – 1: 131–134.
- Moquin-Tandon A. *Chenopodearum monographica enumeratio*. Paris, 1840. S. 1–183.
- Mosyakin S. L. & Clemants S. E. New infrageneric taxa and combinations in *Chenopodium* L. (*Chenopodiaceae*) // Novon. 1996. – № 6. – P. 398–403.

THE FIRST FINDING OF *CHENOPODIUM POLYSPERMUM* (AMARANTHACEAE) IN THE PRIMORSKII KRAI

E.A. Pimenova

Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Vladivostok, Russia

The information on the finding on the territory of the Botanical Garden-Institute FEB RAS of the alien species *Chenopodium polyspermum* is given. This species was first mentioned for the territory of the Primorskii Krai.

Key words: *Chenopodium polyspermum* L., alien species, Primorskii Krai, Far East of Russia.

Bibl. 15