

Новое местонахождение *Cypripedium guttatum* (Orchidaceae) на Сахалине

© К.А. Корзников, Т.Я. Петренко, В.Д. Дзизюрова

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток, Россия
E-mail: korzkir@mail.ru

Обнаружено новое место произрастания *Cypripedium guttatum* на юге острова Сахалин в Макаровском районе, близ полосы отвода трассы нефтегазопровода (48.2248° с.ш., 142.5470° в.д.). Диаспоры растений, предположительно, были занесены из ближайшего локалитета вида на хребте Жданко, в 10 км к югу. За 5 лет с момента первого обнаружения растений *C. guttatum* в 2016 г. численность ценопопуляции выросла почти в 10 раз, что свидетельствует об успешном внедрении вида в состав растительного сообщества.

Ключевые слова: *Cypripedium guttatum*, Orchidaceae, Сахалин.

Cypripedium guttatum Sw. – редкий вид, включенный в региональные Красные книги субъектов Российской Федерации, в том числе Сахалинской области. В посвященных *C. guttatum* очерках на страницах Красной книги Сахалинской области (Taran, 2019) для вида указано три места произрастания в центральной части острова Сахалин: на горе Вайда и в окрестностях пос. Пильво в Смирныховском районе, горах Ламанон (г. Ичара и ее окрестности) в Углегорском районе. Эти локалитеты *C. guttatum* на Сахалине хорошо известны, информация о них использована для создания карты ареала вида на территории России (Vakhrameeva et al., 2014). В первом издании Красной книги Сахалинской области локалитет вида указан также в Александровск-Сахалинском районе (Taran, 2005). Позднее вид был отмечен в окрестностях пос. Омор в Смирныховском районе (Salokhin et al., 2010).

Вместе с тем места произрастания *Cypripedium guttatum* на острове не исчерпываются указанными географическими пунктами. Так в гербарной коллекции Сахалинского областного краеведческого музея (гор. Южно-Сахалинск) хранятся образцы *C. guttatum*, собранные на скалах хребта Жданко в Макаровском районе А.Н. Козиным и Г.В. Матюшковым 18-19 июля 1997г. (Ivanova, Oleinik, 2018). В июне 2016 г. К.А. Корзников обнаружил группу из десятка цветоносных побегов *C. guttatum* в 10 км к северу от хребта Жданко, в окрестностях грязевого вулкана Магунтан (группа Пугачевских грязевых вулканов), у края полосы

отвода нефтегазопровода, на безлесном инсолируемом склоне восточной экспозиции (48.2248° с.ш., 142.5470° в.д.). Гербарный образец с несколькими собранными экземплярами растений хранится в коллекции VBG I (<http://botsad.ru/hitem/1521>). Совместно с *C. guttatum* произрастали цветущие растения еще одного вида башмачка – *Cypripedium macranthos* Sw.

В ходе предшествующих неоднократных посещений грязевого вулкана на протяжении 10-летнего периода, ни *C. guttatum*, ни *C. macranthos* в указанном месте или других окрестностях грязевого вулкана не были зафиксированы. Не указывали этот вид в составе локальной флоры окрестностей грязевого вулкана и В.Ю. Баркалов с соавторами (Barkalov et al., 2006).

При повторном посещении обнаруженного локалитета 12 июня 2021 года мы насчитали уже около 100 цветоносных побегов *C. guttatum*, что свидетельствует об устойчивых позициях вида в составе растительного сообщества. Совместно с двумя видами башмачков в сообществе произрастают: *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f., *Antennaria dioica* (L.) Gaertn., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Coptis trifolia* (L.) Salisb., *Cornus canadensis* L., *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub, *Equisetum arvense* L., *Lycopodium clavatum* L., *Lycopodium juniperoideum* Sw., *Maianthemum dilatatum* (Wood) A. Nelson & J.F. Macbr., *Pilosella aurantiaca* (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip., *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link, *Spiraea betulifolia* Pall., *Vaccinium praestans* Lamb., *Vaccinium vitis-idaea* L.

Весьма необычным кажется тот факт, что место произрастания редкого и охраняемого вида находится вблизи трассы нефтегазопровода. На наш взгляд, появление и значительное увеличение популяции *Cypripedium guttatum* в новом месте могли произойти после заноса семян из ближайших субпопуляций, произрастающих на хребте Жданко, на западных склонах которого проходит ветка того же нефтегазопровода, с последующим приживанием растений на участке с условиями, подходящими для экологических потребностей видов. По всей видимости, полоса отвода трубопровода может быть своеобразным коридором для миграции диаспор растений, а значит появление новых мест произрастания башмачков возможно и в других районах острова.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания согласно плану НИР по проекту №АААА-А20-120040890002-8 «Растительный покров Восточной Азии в условиях глобальных климатических изменений».

Список литературы

- [Barkalov] Баркалов В.Ю., Кожевников А.Е., Смирнов А.А., Царенко Н.А. 2006. Особенности растительного покрова грязевого вулкана Пугачева (южный Сахалин). Комаровские чтения. Вып. 52. С. 127–147.
- [Ivanova, Oleinik] Иванова М.В., Олейник Д.А. 2018. Каталог покрытосемянных растений из собрания Сахалинского областного краеведческого музея. Южно-Сахалинск. 100 с.
- [Salokhin] Салохин А.В., Дудкин Р.В., Царенко Н.А. 2010. О распространении видов Orchidaceae на острове Сахалин. Turczaninowia. Т. 13. Вып. 4. С. 20–22.
- [Taran] Таран А.А. 2005. *Cypripedium guttatum* Sw. В кн.: Красная книга Сахалинской области: Растения. В.М. Ерёмин (ред.). Южно-Сахалинск. С. 119–120.
- [Taran] Таран А.А. 2019. *Cypripedium guttatum* Sw. В кн.: Красная книга Сахалинской области: Растения и грибы. В.М. Ерёмин, А.А. Таран (ред.). Кемерово. С. 121.
- [Vakhrameeva] Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И. В. 2014. Орхидные России (биология, экология и охрана). М. 437 с.

New locality record of *Cypripedium guttatum* (Orchidaceae) in Sakhalin Island

© K.A. Korznikov, T.Ya. Petrenko, V.D. Dzizyurova

Botanical Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok, Russia

E-mail: korzkir@mail.ru

A new locality of *Cypripedium guttatum* was discovered near the right-of-way zone of the oil-gas pipeline in the Makarovskiy District, south of Sakhalin Island (48.2248° N, 142.5470° E). We guess, that propagules of plants were dispersal from the nearest locality on Zhdanko Ridge, 10 km south. Over the 5 years since the first record of *C. guttatum* in 2016, the subpopulations increased almost 10 times, which indicates the successful introduction into the plant community.

Keywords: *Cypripedium guttatum*, Orchidaceae, Sakhalin.

References

- Barkalov V.Yu., Kozhevnikov A.E., Smirnov A.A., Tsarenko N.A. 2006. Osobennosti rastitelnogo pokrova gryazevogo vulkana Pugacheva (yuzhnyy Sakhalin) [Vegetation cover features of the Pugachev Mud Volcano (south Sakhalin)]. *V.L. Komarov Memorial Lectures*. Vol. 52. P. 127–147. (In Russ.)
- Ivanova M.V., Oleynik D.A. 2018. *Katalog pokrytosemyannykh rasteniy iz sobraniya Sakhalinskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya* [Catalogue of angiosperm plants from the collection of the Sakhalin regional local history museum]. Yuzhno-Sakhalinsk. 100 p. (In Russ.)
- Salokhin A.V., Doudkin R.V., Tsarenko N.A. 2010. New records of Orchidaceae species in Sakhalin Island. *Turczaninowia*. 13(4): 20–22. (In Russ. with Engl. summary)
- Taran A.A. 2005. *Cypripedium guttatum* Sw. In: Eremin V.M. (ed.) *Red data book of Sakhalin Oblast: plants*. Yuzhno-Sakhalinsk. P. 119–120. (In Russ.)
- Taran A.A. 2019. *Cypripedium guttatum* Sw. In: Eremin V.M., Taran A.A. (eds.) *Red data book of Sakhalin Oblast: plants and fungi*. Kemerovo. P. 121. (In Russ.)
- Vakhrameeva M.G., Varlygina T.I., Tatarenko I.V. 2014. *Orchids of Russia (biology, ecology and protection)*. Moscow. 437 p. (In Russ. with Engl. summary)