

НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ *CYPRIPEDIUM GUTTATUM* SW.
FORMA *ALBIFLORUM* AVER. (ORCHIDACEAE)
В СИБИРИ

Е. Г. Николин¹, А. А. Кириллина², П. Р. Ноговицын³,
Р. А. Кириллин^{1,2}

¹ Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН
пр. Ленина, 41, Якутск, 677980, Россия
enikolin@yandex.ru

² Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова
ул. Белинского, 58, Якутск, 677000, Россия
ruslan.kirillin@gmail.com

³ МОУ Ойская средняя общеобразовательная школа им. А. В. Дмитриева
ул. Горького, 56, с. Ой, Хангаласский улус, Республика Саха (Якутия),
678012, Россия
oyskaya-school@yandex.ru

В 2015 году на территории Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) была обнаружена популяция неизвестной ранее в этом регионе формы *Cypripedium guttatum* Sw. forma *albiflorum* Aver. Приведены некоторые данные об изменчивости размеров частей цветка и структуры популяций.

Ключевые слова: *Cypripedium guttatum* forma *albiflorum*, Восточная Сибирь, Якутия, Хангаласский улус, флористическая находка.

Cypripedium guttatum Sw. — башмачок пятнистый (б. крапчатый, б. капельный) — бореальный вид преимущественно азиатского распространения, заходящий в Восточную Европу и Северную Америку. В большинстве регионов Азиатской России это растение занесено в региональные Красные книги как редкий или находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

В последнем обзоре рода *Cypripedium* L. в России Л. В. Аверьянов (Averyanov, 1999) выделил новую редкую, белоцветковую форму — *C. guttatum* Sw. f. *albiflorum* Aver., которая, по данным автора, распространена в Тюменской и Пермской областях РФ. К сожалению, в «Конспекте флоры Азиатской России» (Kovtonyuk, 2012) формам представителей рода *Cypripedium* внимания не уделено, поэтому более точных сведений о произрастании *C. guttatum* f. *albiflorum* в этом регионе нет. Эта форма была обнаружена в начале июля 2015 г. в Хангаласском улусе Республики Саха (Якутия) (табл. I). Растение произрастало на небольшой площади (1.9 × 3.5 м), в прогалине смешанного (елово-березово-лиственничного) леса. На расстоянии 85 м были отмечены и обычные растения *C. guttatum*.

Данные гербарной этикетки: Республика Саха (Якутия). Хангаласский улус. В 6 км от пос. Качикатцы, 780 м от трассы Якутск — Большой Невер, 61°19.997' с. ш., 129°02.844' в. д. 7 VII [2015]. Собрал Р. А. Кириллин, определили В. И. Захарова, Е. Г. Николин (SASY, LE).

7 июля 2015 г. в популяции имелось 160 генеративных побегов (100 цветущих и 60 отцветших). Размеры частей цветка белоцветковой формы варьировали в следующих пределах (ширина измерялась в наиболее широкой части; в скобках указаны средние величины): медианный чашелистик: 2.5–3.1 (2.8) см дл., 1.8–2.3 (2.0) см шир.; боковые лепестки: 1.3–2.4 (2.1) см дл., 0.6–1.0 (0.8) см шир.; губа: 1.5–2.3 (1.9) см дл., 0.8–1.4 (1.2) см шир., 0.9–1.8 (1.5) см выс.; нижний чашелистик: 1.5–2.2 (1.9) см дл., 0.3–0.7 (0.5) см шир. Измерения сделаны в 15 выборках.

Была исследована возрастная структура ценопопуляции белоцветковой формы с использованием общепринятой методики (Rabotnov, 1950; Tsenoropulyatsii..., 1976, 1988) на трех площадках размером по 1 м². Выявлено 2–8 (в среднем 4.7) имматурных растений на 1 м², 27–48 (38.0) виргинильных, 6–19 (13.3) генеративных особей; ювенильные и сенильные растения не обнаружены. Такая возрастная структура популяции свидетельствует о ее молодости, стабильности и высоком потенциале к освоению окружающих сообществ.

C. guttatum входит в число охраняемых растений Республики Саха (Якутия) как уязвимый вид, находящийся на северном пределе распространения (Krasnaya..., 2000). Форма *C. guttatum* f. *albiflorum*, пока известная из единственной точки в Восточной Сибири, заслуживает особых мер охраны, наблюдений в природе и исследований в условиях интродукции.

Литература

- AVERYANOV L. 1999. Genus *Cypripedium* (Orchidaceae) in the Russia // Turczaninowia. Vol. 2, № 2. P. 5–40. [In Russian with English abstract] (АВЕРЬЯНОВ Л. В. 1999. Род башмачок — *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninowia. Т. 2, № 2. С. 5–40).
- КОВТОНЮК Н. К. 2012. Semeistvo *Orchidaceae* Juss. [Family *Orchidaceae* Juss.] // Conspectus florum Rossiae Asiaticae: plantae vasculares / Ed. K. S. Baikov. Novosibirsk: SB RAS Press. P. 447–456. [In Russian] (КОВТОНЮК Н. К. 2012. Семейство *Orchidaceae* Juss. // Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения / Под ред. К. С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН. С. 447–456).

- KRASNAYA kniga Respubliki Sakha (Yakutiya) [Red Data Book of Sakha (Yakutia) Republic]. Vol. 1: Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoventya vidy rasteniy i gribov [Rare and threatened species of plants and fungi]. 2000. Yakutsk: Sakhapoligrafizdat. 255 p. [In Russian with English abstract] (Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2000. Якутск: Сахаполиграфиздат. 255 с.).
- РАБОТНОВ Т. А. 1950. Zhiznennyi tsikl mnogoletnikh travyanistyykh rastenii v lugovykh tsenozakh [Life-cycle of perennial herbaceous plants in meadow coenoses] // Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR. Ser. 3. Geobot. Iss. 6. P. 77–204. [In Russian] (Работнов Т. А. 1950. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Труды Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. Вып. 6. С. 77–204).
- TSENOPOPYLYATSII rastenii (osnovnye ponyatiya i struktura) [Plant coenopopulations (basic concepts and structure)]. 1976 / O. V. Smirnova et al. Moscow: Nauka. 216 p. [In Russian] (Ценопопуляции растений (основные понятия и структура). 1976 / О. В. Смирнова и др. М.: Наука, 1976. 216 с.).
- TSENOPOPYLYATSII rastenii (ocherki populyatsionnoi biologii) [Plant coenopopulations (outlines of population biology)]. 1988 / L. B. Zaigolnova et al. Moscow: Nauka. 184 p. [In Russian] (Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). 1988 / Л. Б. Заугольнова и др. М.: Наука. 184 с.).

NEW LOCALITY OF *CYPRIPEDIUM GUTTATUM* SW. FORMA *ALBIFLORUM* AVER. (ORCHIDACEAE) IN SIBERIA

E. G. Nikolin¹, A. A. Kirillina², P. R. Nogovicin³, R. A. Kirillin^{1,2}

¹ Institute for Biological Problems of Cryolithozone of Siberian Branch of RAS
Lenina Ave., 41, Yakutsk, 677980, Russia
enikolin@yandex.ru

² M. K. Ammosov North-Eastern Federal University
Belinsky Str., 58, Yakutsk, 677000, Russia
ruslan.kirillin@gmail.com

³ A. V. Dmitriev Oyskaya school
Gorky Str., 56, Oy rural locality, Khangalassky ulus,
Sakha Republic (Yakutia), 678012, Russia
oyskaya-school@yandex.ru

In 2015, the population of *Cypripedium guttatum* Sw. forma *albiflorum* Aver. was discovered in the Khangalassky ulus of Sakha Republic (Yakutia). The form was not recorded earlier in the region. Some data on the variability of the flower parts as well as the population structure are given.

Key words: *Cypripedium guttatum* forma *albiflorum*, Eastern Siberia, Yakutia, Khangalassky ulus, floristic record.