

УДК 528.594.2+581.9(571.64)

Н.А. Царенко¹
С.В. Нестерова¹
А.В. Салохин²

N.A. Tsarenko
S.V. Nesterova
A.V. Salokhin

POGONIA JAPONICA (ORCHIDACEAE) НА ОСТРОВЕ САХАЛИН

POGONIA JAPONICA (ORCHIDACEAE) IN THE SAKHALIN ISLAND

Аннотация: В статье приведены сведения о местонахождении на о. Сахалин вида *Pogonia japonica* Reichenb. fil.

Ключевые слова: орхидные, *Pogonia*, Сахалин.

Summary: Informatin on distribution of *Pogonia japonica* Reichenb. fil. in Sakhalin is reported.

Key words: Orchidaceae, *Pogonia*, Sakhalin.

Род *Pogonia* Juss. (бородатка) объединяет «несколько видов в Азии и Северной Америке» (Ohwi, 1965), распространенных в умеренных, субтропических и тропических регионах.

На Дальнем Востоке род представлен тремя видами (Park, 2007), ареалы которых приурочены к Восточноазиатской области Голарктического флористического царства. В Японии (Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu) встречается *Pogonia minor* (Makino) Makino (Ohwi, 1965; Park С.-W., 2007). В южных провинциях Китая произрастает *P. yunnanensis* Finet. (Chen Singchi et al., 2008; Fu Lukio et al., 2002). Вид *P. japonica* Reichenb. fil. (бородатка японская) распространен на территории Японии, Китая, п-ова Корея и российского Дальнего Востока (Вышин, 1996; Комаров, 1901; Невский, 1935; Flora of China http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200028811; Kitagawa, 1979; Park С.-W., 2007).

В России бородатка японская произрастает только на Дальнем Востоке (юго-восток Амурской области, Еврейская автономная область, Хабаровский и Приморский край; острова Кунашир и Шикотан Сахалинской области) (Вышин, 1996; Горовой и др., 2010).

Первое сообщение о произрастании *P. japonica* на южных островах Курильской гряды появились в работе Tatewaki (1957). Вид *P. japonica* занесен в Красную книгу Российской Феде-

рации (2008) и в региональные Красные книги (Красная книга Еврейской ..., 2006; Красная книга Приморского ..., 2008; Красная книга Сахалинской ..., 2005; Красная книга Хабаровского ..., 2008). Для острова Сахалин вид ранее не при-



Рис. 1. Фото *Pogonia japonica* с розовой, типичной окраской цветка.

¹Ботанический сад-институт ДВО РАН, ул. Маковского, 142; 690024, Владивосток, Россия

²Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН (ТИБОХ ДВО РАН), пр-т 100 лет Владивостоку, 159; 690022, Владивосток, Россия; e-mail: al-xv@mail.ru

¹Botanical Garden-Institute FEBRAS, Makovsky str., 142; 690024, Vladivostok, Russia

²Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, Far East Branch, Russian Academy of Sciences (PIBOC FEB RAS) 159 Pr-t 100 let Vladivostoku; 690022, Vladivostok, Russia



Рис. 2. Фото местообитания *Pogonia japonica* на о-ве Сахалин.



Рис. 3. Фото *Pogonia japonica* с белой окраской цветка.

водился (Невский, 1935; Определитель ..., 1974; Смирнов, 1999; Смирнов 2002; Sugawara, 1937).

Бородатка японская – многолетнее травянистое растение до 30(40) см выс. с тонким коротким корневищем и одиночным стеблем, несущим у основания несколько безлистных влагалищ. В средней части стебля развивается оди-

ночный ланцетный или линейно-продолговатый лист 4–10 см дл. и 7–14 мм шир. Цветок одиночный, розово-пурпурный, 2–2.5 см дл. Прицветник листовидный, до 4 см дл, обычно превышает завязь. Губа до 2.8 см дл., трехлопастная, по краю бахромчатая (рис. 1). Цветет в июне-июле, семена созревают в сентябре. Растет на болотах и сырых лугах (Вышин, 1996; Красная книга Приморского ..., 2008; Красная книга Сахалинской ..., 2005).

Pogonia japonica была обнаружена впервые на о-ве Сахалин в июле 2009 г. (Салохин и др., 2010) во время экспедиционных работ, которые проводились в Долинском р-не с целью исследования флористического состава болотных сообществ. Площадь, занимаемая популяцией *P. japonica*, составляет около 1 км². Ниже приводится описание места произрастания *P. japonica*.

Растительный покров участка¹ классифицируется как болото кустарниково-осоково-сфагновое (рис. 2). Кустарниковый ярус развит слабо, проективное покрытие не превышает 10–25%, ярус представлен всего тремя видами (*Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn., *Ledum palustre* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench),

¹Названия видов даны по сводке С.К. Черепанова (1995).

доминирует *M. tomentosa*. Из древесных пород встречаются единичные экземпляры *Larix cajanderi* различной степени угнетения. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса достигает 50%, на отдельных участках – 60–65%. Доминантом этого яруса выступает *Carex middendorffii* Fr. Schmidt, в качестве кодоминанта – *Hosta rectifolia* Nakai. С высокой степенью констатности встречаются *Andromeda polifolia* L., *Coptis trifolia* (L.) Salisb., *Drosera rotundifolia* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Platanthera tipuloides* (L. fil.) Lindl., *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm.

Высока степень развития мохово-лишайникового покрова, проективное покрытие которого достигает 80–90%. Доминирующее положение занимают сфагновые мхи. Лишайники встречаются спорадически.

Во время обследования места произрастания *P. japonica* находилась в цветущем состоянии. Растения встречались группами по 3–20 шт. Среди растений с типовой (розовоцветковой) формой (рис. 1) этого вида произрастают экземпляры с белыми цветками (рис. 3), также нами отмечены растения с цветками всей гаммы оттенков от белого до розового на территории 1 км².

ЛИТЕРАТУРА

- Вышин И.Б.** Сем Ятрышниковые, орхидные – Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1996. – Т. 8. – С. 301–339.
- Горовой П.Г., Салохин А.В., Дудкин Р.В., Гавриленко И.Г.** Орхидные (Orchidaceae) Дальнего Востока: таксономия, химический состав, возможности охраны и использования (обзор) // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, вып. 4. – С. 32–44.
- Комаров В.Л.** Флора Манчжурии // Acta Horti Petropol., 1901. – Т. 1. – С. 32–33.
- Красная книга Амурской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. – 446 с.
- Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Новосибирск: АРГА, 2006. – 248 с.
- Красная книга Приморского края. Растения. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. – 688 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
- Красная книга Сахалинской области. Растения. – Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное издательство, 2005. – 348 с.
- Красная книга Хабаровского края. – Хабаровск: Приамурские ведомости, 2008. – 632 с.
- Невский С.А.** Orchidaceae // Флора СССР. Т. 4. – М.-Л., 1935. – С. 589–730.
- Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов. – Л.: Наука, 1974. – 373 с.
- Салохин А.В., Дудкин Р.В., Царенко Н.А.** О распространении видов Orchidaceae на острове Сахалин // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, вып. 4. – С. 20–22.
- Смирнов А.А.** Orchidaceae Juss. // Каталог научного гербария сосудистых растений ИМГиГ ДВО РАН. – Южно-Сахалинск, 1999. – С. 63–67.
- Смирнов А.А.** Orchidaceae Juss. // Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. – Южно-Сахалинск, 2002. – С. 113–117.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах СССР). – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.
- Chen Singchi, Tsi Zhanhuo, Luo Yibo.** Native orchids of China in colour. – Beijing: Science Press., 2008. – 429 p.
- «Flora of China: *Pogonia japonica*» http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200028811 (запрос от 11.04.2011 г.)
- Fu Lukio et al.** (ed.) *Pogonia* Juss. // Higher plants of China. – Qingdao: Qingdao Publishing House, 2002. – Vol. 13. – P. 525–526.
- Kitagawa M.** Neo-Linamenta Florae Manshuricae // Germany: Vaduz, 1979. – 715 p.
- Ohwi J.** Flora of Japan. – Washington, 1965. – 1067 p.
- Park C.-W.** (ed.) The Genera of Vascular Plants of Korea. – Seoul: Academy Publishing Co., 2007. – 1482 p.
- Sugawara S.** Illustrated Flora of Saghalien, 2. – 1937. – 909 p.
- Tatewaki M.** Phytogeographical studies on Orchidaceae in the island of the North Pacific // Acta Horti Gotoburg., 1954. – Vol. 19, № 3. – P. 51–112.