

НАХОДКА *BRASENIA SCHREBERI* (САВОМВАСЕАЕ) В ОКРЕСТНОСТЯХ СИХОТЭ-АЛИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

© 2021 г. М. Ю. Григорьян^{1,2,*}, С. Н. Бондарчук^{3,**}

¹ Институт проблем передачи информации РАН
пер. Большой Каретный 79-1, Москва, 127051, Россия

² Факультет биоинженерии и биоинформатики, Московский государственный университет
ул. Ленинские горы 1-73, Москва, 119192, Россия

³ Сихотэ-Алинский государственный заповедник
ул. Партизанская 44, п. Терней, Тернейский район, Приморский край, 692150, Россия

*e-mail: maksim.grigoryan.1999@gmail.com

**e-mail: bonsal@mail.ru

Поступила в редакцию 29.04.2020 г.

После доработки 29.06.2021 г.

Принята к публикации 27.07.2021 г.

Обнаружено новое местонахождение редкого реликтового вида *Brasenia schreberi* J.F. Gmel. на севере Приморского края, в Тернейском районе.

Ключевые слова: *Brasenia schreberi*, реликт, новая популяция, север Приморского края, водные растения

DOI: 10.31857/S0006813621100070

С 1 по 22 августа 2019 года в Тернейском районе, в окрестностях Сихотэ-Алинского заповедника, проводились ботанические исследования, в ходе которых были обнаружены новые для района популяции водных растений. Наиболее ценной находкой оказалась бразения Шребера (*Brasenia schreberi* J.F. Gmel.).

Бразения Шребера – многолетнее водное растение из семейства Cabombaceae, распространенная в Северной и Центральной Америке, Индии, Африке, Австралии и в Восточной Азии (Tzvelev, 1987). В России бразения Шребера встречается в озерах в долинах рек Амур, Буря, Уссури, а также в южных районах Приморского края (рис. 1). На территории России бразения находится на северной границе своего ареала и занесена в Красную книгу Российской Федерации (Krasnaya..., 2008c) как вид, находящийся под угрозой исчезновения, и в Красную книгу Приморского края (Krasnaya..., 2008b), как угрожаемый (EN), а также в ряд Красных книг других регионов (Krasnaya..., 2006; Krasnaya..., 2008a; Krasnaya..., 2009).

Популяция *Brasenia schreberi* была найдена в 3.5 км восточнее поселка Терней, недалеко от границы Сихотэ-Алинского заповедника, в небольшом озере. Степень зарастания водной поверхности озера этим видом составляла от 10 до 15%, размещение неравномерное с образованием островков, растения произрастали на глубине

1.5–2 м, фенологическое состояние на момент обнаружения – растения в стадии массового цветения. Генеративные особи составляли около 50% от общего количества всех растений бразении. Общее состояние популяции удовлетворительное. Приводим ниже полную этикетку:

Brasenia schreberi – Приморский край, Тернейский р-н, 3.5 км В п. Терней, озеро посреди болота на левом берегу Серебрянки (оз. Утиное), на торфяном дне, 45.053363° с.ш., 136.65442° в.д., 16.08.2019, М. Григорьян (IBIW).

Озеро Утиное, по берегам которого была найдена бразения, площадью 1378 м² находится посреди торфяного болота. По его берегам росла *Menyanthes trifoliata* L. и осоки. Глубина озера вдоль берега составляла не менее 150 см, однако ближе к центру слой торфа подходил близко к поверхности воды и даже образовывал острова. Помимо бразении, недалеко от берега встречались *Nymphaea tetragona* Georgi и *Nuphar pumila* (Timm) DC. На болоте есть еще два озера, однако в них бразения не была обнаружена.

Учитывая то, что бразения при благоприятных условиях может образовывать заросли со 100% покрытием водной глади, степень зарастания им озера Утинового относится к небольшой. Так же примечательно, что во время флористических работ в этом районе в 2000 году сотрудниками Си-



Рис. 1. Схема распространения бразении Шребера с указанием новой популяции.

Условные обозначения ■ — ранее известные местонахождения; ★ — новое местонахождение.

Fig. 1. Distribution of *Brasenia schreberi* with the locality of the found population.

Symbols ■ — previously known locations; ★ — new location.

хотэ-Алинского заповедника бразения Шребера не была обнаружена. Исходя из этого можно сделать предположение, что данный вид появился здесь не так давно, что говорит в пользу его распространения из южных районов Приморского края на север.

Найденная популяция бразении Шребера дополняет известное распространение вида. Находка является самой северной точкой произрастания вида вдоль побережья Приморского края. Вполне возможно, что более тщательное обследование северных районов края выявит новые места его произрастания. Находка расширяет наши представления о распространении бразении на территории России. Из-за близости популяции к населенному пункту необходимо организовать охрану озера Утиное для сохранения редкого вида.

Гербарные образцы обнаруженной популяции депонированы в гербариях Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW), Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI) и в гербарии Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедника. Данные о распро-

странении вида взяты из монографии “Сосудистые растения советского Дальнего Востока” (Tzvelev, 1987), Красных книг Еврейской автономной области (Krasnaya..., 2006), Хабаровского края (Krasnaya..., 2008a), Приморского края (Krasnaya..., 2008b) и Амурской области (Krasnaya..., 2009).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят директора Сихотэ-Алинского биосферного заповедника С.В. Сутырину, А.А. Боброва за помощь в определении растений, а также Е.Л. Железную за помощь в проведении полевых работ на территории заповедника и в его окрестностях. Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 19-04-01090-а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Krasnaya...] Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и грибов. 2006. Новосибирск. 44 с.

- [Krasnaya...] Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. 2008a. Хабаровск. 73 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2008b. Владивосток.
- [Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). 2008с. Москва. С. 151–152.
- [Krasnaya...] Красная книга Амурской области. 2009. Благовещенск. 189 с.
- [Pimenova] Пименова Е.А. 2016. Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток. 557 с.
- [Tzvelev] Цвелев Н.Н. 1987. Род 1. Бразения – *Brasenia* Schreb. – В кн.: Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. С. 21–23.

FINDING OF *BRASENIA SCHREBERI* (CABOMBACEAE) NEAR THE SIKHOTE-ALIN NATURE RESERVE

M. Yu. Grigoryan^{a,b,#} and S. N. Bondarchuk^{c,##}

^a *Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS
Bolshoi Karetnyi Str., 19-1, Moscow, 127051, Russia*

^b *Faculty of Bioengineering and Bioinformatics, Lomonosov Moscow State University
Leninskiye Gory, 1-73, Moscow, 119192, Russia*

^c *Sikhote-Alin Nature Reserve
Partizanskaya Str., 44, Terney, Terney distr., Primorsky Krai, 692150, Russia*

[#]*e-mail: maksim.grigoryan.1999@gmail.com*

^{##}*e-mail: bonsal@mail.ru*

A new population of the rare relict species *Brasenia schreberi* J.F. Gmel. was found in the Terney District in the of Primorye Territory. New localities of some other aquatic plants are described.

Keywords: Brasenia schreberi, relict, new population, Primorye Territory

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are grateful to the chief of Sikhote-Alin Nature Reserve S.V. Sutyryna, A.A. Bobrov for help in species identification and E.L. Zheleznyaya for assistance in field works.

The work was supported by the Russian Foundation for Basic Research (project 19-04-01090-a).

REFERENCES

- Krasnaya kniga Evreiskoy avtonomnoi oblasti: Redkie i nakhodyashiesya pod ugrozoi unichtozheniya vidy rastenii i gribov [Red book of Jewish Autonomous Oblast: rare and endangered species of plants and fungi]. 2006. Novosibirsk. P. 44 (In Russ.).
- Krasnaya kniga Khabarovskogo kraja: Redkie i nakhodyashiesya pod ugrozoi unichtozheniya vidy rastenii i gribov: oficialnoe izdanie [Red book of Khabarovsk Krai: rare and endangered species of plants and fungi]. 2008a. Khabarovsk. P. 73 (In Russ.).
- Krasnaya kniga Primorskogo kraja. Rasteniya. Redkie i nakhodyashiesya pod ugrozoi unichtozheniya vidy rastenii i gribov [Red book of Primorsky Krai. Plants. Rare and endangered species of plants and fungi]. 2008b. Vladivostok. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Rossiskoy Federacii (rasteniya i griby) [Red book of Russian Federation. Plants and fungi]. 2008c. Moscow. P. 151–152 (In Russ.).
- Krasnaya kniga Amurskoi oblasti [Red book of Amur oblast]. 2009. Blagoveshensk. P. 189 (In Russ.).
- Pimenova E.A. 2016. Rasteniya, griby i lishainiki Sikhote-Alinskogo zapovednika [Plants, fungi and lichens of Sikhote-Alin nature Reserve]. Vladivostok. 557 p. (In Russ.).
- Tzvelev N.N. 1987 Genus 1. *Brasenia* – *Brasenia* Schreb. – In: Sosudistye rasteniya sovsetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of soviet Far-East]. Vol. 2. P. 21–23 (In Russ.).