

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

**SAUSSUREA STUBENDORFFII (ASTERACEAE) –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**© 2019 г. Л. Н. Бельдиман^{1,*}, В. В. Бялт^{2,**}, А. А. Егоров^{3,4,***}, В. Ю. Нешатаев^{1,3,4}¹ Государственный природный заповедник “Верхне-Тазовский”
ул. Строителей, 18, с. Красноселькуп, Красноселькупский р-он, 629380, ЯНАО, Россия² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
ул. Проф. Попова, 2, г. Санкт-Петербург, 197376, Россия³ Санкт-Петербургский государственный университет
Университетская наб., 7–9, г. Санкт-Петербург, 199034, Россия⁴ Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
Институтский пер., 5, г. Санкт-Петербург, 194021, Россия

*e-mail: vn1872@yandex.ru

**e-mail: byalt66@mail.ru, VByalt@binran.ru

***e-mail: a.a.egorov@spbu.ru

Поступила в редакцию 08.05.2019 г.

После доработки 30.05.2019 г.

Принята к публикации 03.06.2019 г.

В ходе геоботанических и флористических исследований в восточной части Ямало-Ненецкого автономного округа (Верхне-Тазовский заповедник) в 2018 г., нами был обнаружен новый для округа вид — *Saussurea stubendorffii* Herder (Asteraceae). Горькуша Штубендорфа довольно широко распространена в Центральной и Восточной Сибири, а также Монголии, но в Западной Сибири она редка и отмечена только на крайнем юге — на Алтае и Кузнецком Алатау, а для севера Западной Сибири никем не приводилась. Мы рекомендуем включить этот вид в список охраняемых видов и присвоить ему статус 3(R) — редкий вид на пределе распространения.

Ключевые слова: ЯНАО, Западная Сибирь, редкие виды, *Saussurea stubendorffii*, Asteraceae

DOI: 10.1134/S0006813619060024

До недавнего времени континентальная часть Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) была недостаточно хорошо изучена флористически. В последнее время нами проводятся активные исследования флоры этой части округа. Просмотр гербарных сборов, сделанных одним из соавторов — Л.Н. Бельдиман, в ходе геоботанического обследования в июле 2018 г. на территории Верхне-Тазовского заповедника, позволил выявить новый вид — *Saussurea stubendorffii* Herder (рис. 1, 2).

Наряду с обычными видами поймы Таза в Верхне-Тазовском заповеднике был обнаружен очень редкий вид — *S. stubendorffii*. Находка была сделана в пойменном кустарниково-травяном лиственничнике на пробной площади с координатами 63,14857° [63°8'55"] с.ш., 83,89418° [83°53'39"] в.д. Геоботаническая характеристика пробной площади следующая: сомкнутость крон 0.3, древостой образован *Larix sibirica* Ledeb., *Picea obovata* Ledeb., *Betula pubescens* Ehrh., *Pinus sibirica* Du Tour; в подлеске *Lonicera pallasii* Ledeb. (4%), *Salix bebbiana* Sarg., *Juniperus sibirica* Burgsd. (<1%), *Spiraea media* Fr. Schmidt (1%), *Salix phylicifolia* L. s. l. (единично). Сомкнутость травяно-кустарниково-



Рис. 1. Расположение находки *Saussurea stubendorffii* (★) на карте ЯНАО.

Fig. 1. The location of the *Saussurea stubendorffii* record (★) on the map of the Yamal-Nenets Autonomous Area.

го яруса 75%, основные доминанты: *Equisetum pratense* L. (30%), *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. (20%), виды с обилием 2–5%: *Geranium sylvaticum* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Carex cespitosa* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Delphinium elatum* L., *Comarum palustre* L.; виды с обилием менее 1%: *Vaccinium vitis-idaea* L., *Atragene speciosa* Weinm. (*A. sibirica* L. nom. ambig.), *Galium boreale* L., *Aconitum villosum* Reichb. (*A. volubile* Pall. ex Koene), *Rubus arcticus* L., *Solidago virgaurea* L. s.l., *Hieracium umbellatum* L., *Thalictrum minus* L., *Vicia cracca* L., *Paeonia anomala* L., *Veronica longifolia* L., *Carex juncella* (Fries) Th. Fries, *Moehringia lateriflora* (L.) Clairv., *Viola epipsiloides* A. et D. Löve, *Ranunculus lapponicum* L., *Ranunculus monophyllus* Ovcz., *Pyrola rotundifolia* L., *Orthilia secunda* (L.) House, *Tanacetum vulgare* L., *Lamium album* L., *Crepis sibirica* L., *Saussurea stubendorffii*. В напочвенном покрове преобладают мхи-мезофиты (10%): *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. и *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.

Гербарный образец (рис. 2): Россия, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский р-н, Покольское участковое лесничество. Верхнее течение правого притока р. Вэркы-Кэлькы, Верхне-Тазовский заповедник, 63,149° N, 83,894° E, Лиственный кустарниково-травяной пойменный. Собр.: Л.Н. Бельдиман. — Russia, Yamal Nenetsky autonomous okrug, Krasnoselkupsky distr., Pokolskiy district forestry. Verkhetazovsky Reserve, 63.149 N, 83.894 E. Flood plain larch forest rich with shrubs and herbs. 20/VII 2018 г. Coll. L.N. Beldiman s. n. (KFTA!).

Необходимо отметить, что сообщество, в котором растет горькуша Штубендорфа, уникально для региона и включает целый ряд весьма редких для ЯНАО видов, таких как *Spiraea media*, *Crepis sibirica*, *Aconitum villosa* и *Paeonia anomala*.

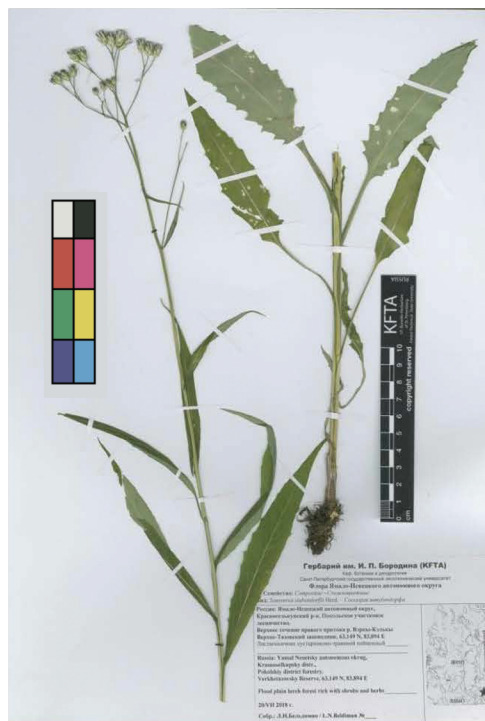


Рис. 2. Гербарный образец *Saussurea stubendorffii*, собранный в Верхне-Тазовском заповеднике.

Fig. 2. Herbarium specimen of *Saussurea stubendorffii* collected in the Verkhne-Tazovsky Nature Reserve.

Горькуша Штубендорфа широко распространена в Центральной и Восточной Сибири, а также в Монголии. В Западной Сибири она отмечена для Алтая (Flora Sibiri, 1997), а в ЯНАО и в северной части Западной Сибири не отмечалась. Во Флоре Сибири (1997) приведена карта распространения этого вида, однако, как отмечают Е.Б. Поспелова и И.П. Поспелов (Pospelova, Pospelov, 2016), карта не соответствует тексту. Неточное указание во Флоре Сибири создало неправильное представление о распространении этого вида, например, *S. stubendorffii* относят к южносибирско-даурскому флористическому элементу (Flora of Dauria, 2015), хотя он встречается в северной тайге и лесотундре Средней и Восточной Сибири (Pospelova, Pospelov, 2007, 2016).

Поспеловы (Pospelova, Pospelov, 2007) отмечают, что их находки в долине р. Котуй в нижнем и среднем течении — наиболее северные и западные. Наши исследования уточняют границу распространения *S. stubendorffii*, и местонахождение в Верхне-Тазовском заповеднике относится к самой северо-западной находке. В северной части Западной Сибири этот восточно-сибирско-монгольский вид обнаружен впервые.

Это не первая находка видов с подобным ареалом в этом регионе. Несколько южнее на территории природного парка “Сибирские Увалы” в верховье р. Сабун обнаружена *Viola brachyceras* Turcz. (Egorov, Kukurichkin, 1999), которая также находится на этой территории на северо-западной границе своего ареала, и ареал которой характеризуется как маньчжурско-даурско-сибирский бореальный (Egorov, Kukurichkin, 2013). Целый ряд видов, найденных в Верхне-Тазовском заповеднике (Potokin, 2000; Titov, Potokin, 2001; Neshataev et al., 2001) — таких, как *Spiraea media*, *Crepis sibirica*, *Aconitum villosum*, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, *Diplazium*

sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata, *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski, *Scirpus lacustris* L., *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. (*L. martagon* L. s. l.), *Paris quadrifolia* L., *Salix pyrolifolia* Ledeb., *Stellaria bungeana* Fenzl, *Nuphar lutea* (L.) Smith, *N. pumila* (Timm) DC., *Pulsilla flavescens* (Zucc.) Juz., *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. ex Fischer et Meyer, *Swida alba* (L.) Opiz., *Pyrola chlorantha* Swartz, *P. media* Swartz, *Veronica scutellata* L., *Sambucus sibirica* Nakai и некоторые др. также встречаются в ЯНАО только в этом регионе.

Для южных регионов Сибири горькушу Штубендорффа обычно характеризуют как бореально-неморальный вид, произрастающий в хвойных и смешанных лесах, на болотах, в заболоченных кустарниках нижнего и верхнего лесных поясов гор (Flora of Dahuria, 2015), и даже заходящий на субальпийские луга (Red book of Krasnoyarsk ..., 2012; Stepanov, 2016).

Для северных регионов Сибири этот вид описывается как бореальный лугово-лесной. Как отмечают Е.В. Пospelova и И.Н. Пospelov (Pospelova, Pospelov, 2007) *S. stubendorffii* “спорадически встречается по умеренно увлажненным лугам и травяным кустарникам, редкостойным лесам вдоль ручьев в лесном поясе в горах и по долине реки Котуй”.

Находка *S. stubendorffii* в Верхне-Тазовском заповеднике была сделана в пойменном кустарниково-богатотравяном лиственничнике.

В северной части своего распространения *S. stubendorffii* как видно приурочена к пойменным местообитаниям и долинам ручьев, что характерно для многих лесных и таежных видов, которые на северном пределе своего распространения встречаются в долинах рек и ручьев (Pospelova, Pospelov, 2007).

Выявление редких видов для территории является важным аспектом в сохранении биологического разнообразия. В связи с подготовкой очередного издания Красной книги ЯНАО (запланировано на 2020 г.) — информация о местонахождении *S. stubendorffii* на территории ЯНАО является актуальной.

На территории соседнего Красноярского края *S. stubendorffii* имеет категорию редкости 3 (R) — редкий: “таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории), или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях)” (Red data book Krasnoyarsk ..., 2012).

Для территории севера Западной Сибири — это единственная находка, и здесь *S. stubendorffii* находится на своей северо-западной границе. Вероятно, вид в условиях возвышенности сохранился от предыдущих климатических эпох и является реликтом. Учитывая вышесказанное, считаем, что виду на территории ЯНАО можно присвоить статус 3 (R) — редкий вид на пределе своего распространения, который имеет малую численность и встречается на ограниченной территории в ЯНАО.

БЛАГОДАРНОСТИ

Анализ материалов был осуществлен в рамках выполнения государственного задания согласно тематическому плану Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме “Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы” (Пер. №: AAAA-A19-119031290052-1).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Egorov, Kukurichkin] Егоров А.А., Кукуричкин Г.М. 1999. Интересные ботанические находки в бассейне реки Сабун. — Биологические ресурсы и природопользование. Сб. науч. тр. Нижневартовск. 3: 88–95.

[Egorov, Kukurichkin] Егоров А.А., Кукуричкин Г.М. 2013. Фиалка короткошпорцевая *Viola brachyceras* Turcz. — В кн.: Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург. 460 с., ил.

[Flora of Dahuria] Флора Даурии: Том VI. (Asteraceae). Ред. Коробков А.А., Галанин А.В., Беликович А.В. 2015. Находка. 228 с.

[Flora Sibiri] Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). Под ред. И.М. Красноборова. 1997. Новосибирск. 472 с.

[Neshataev et al.] Нешатаев В.Ю., Потокин А.Ф., Томаева И.Ф., Добрыш А.А., Чернядьева И.В., Потемкин А.Д., Егоров А.А. 2002. Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского государственного заповедника. СПб. 2002. 164 с.

[Pospelova, Pospelov] Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н. 2007. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М. 457 с.

[Pospelova, Pospelov] Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н. 2016. Изменения во флоре окрестностей с. Хатанга, Таймырский заповедник, за длительный период. — *Nature Conservation Research*. Заповедная наука. 1 (2): 59–78.

[Potokin] Потокин А.Ф. 2000. Уточнение северных границ распространения некоторых видов в пойме реки Таз и ее основных притоков. — *Проблемы изучения растительного покрова Сибири*. Томск. С. 112–113.

[Red book of Krasnoyarsk] Красная книга Красноярского края. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. 2012. Отв. ред. Н.В. Степанов. Красноярск. 572 с.

[Red Book of Yamalo-Nenets] Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. 2010. Под ред. С.Н. Эктовой, Д.О. Замятина. Екатеринбург. 308 с.

[Stepanov] Степанов Н.В. 2016. Сосудистые растения Приенисейских Саян. Красноярск. 252 с.

[Titov, Potokin] Титов Ю.В., Потокин А.Ф. 2001. Растительность поймы реки Таз. Сургут. 141 с.

SAUSSUREA STUBENDORFFII (ASTERACEAE), A NEW RECORD FOR THE NORTHERN PART OF WESTERN SIBERIA

L. N. Beldiman^{a, #}, V. V. Byalt^{b, ##}, A. A. Egorov^{c, d, ###}, and V. Yu. Neshataev^{a, c, d}

^a Verkhne-Tazovsky State Nature Reserve

Stroiteley Str., 18, Krasnoselkup Village, Krasnoselkup District, Yamal-Nenets Autonomous Area, 629380, Russia

^b Komarov Botanical Institute RAS

Professor Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia

^c Saint Petersburg State University

Universitetskaya Emb., 7–9, St. Petersburg, 199034, Russia

^d Saint Petersburg State Forestry University

Institutsky Lane, 5, St. Petersburg, 194021, Russia

[#] e-mail: vn1872@yandex.ru

^{##} e-mail: byalt66@mail.ru, VByalt@binran.ru

^{###} e-mail: a.a.egorov@spbu.ru

In the course of geobotanical and floristic research in the eastern part of the Yamal-Nenets Autonomous Area (Verkhne-Tazovsky Reserve) in 2018, we have found a new species for the Area, *Saussurea stubendorffii* Herder. The species is quite widespread in the Central and Eastern Siberia as well as in Mongolia. In the Western Siberia, it is rare and was recorded only in the extreme south, namely in the Altai Mountains and Kuznetsk Alatau. No records in the north of the Western Siberia were known until now. We recommend including this species in the list of protected species with the category 3(R), a rare species at the limit of its range.

Keywords: Yamal-Nenets Autonomous Area, Western Siberia, rare species, new record, *Saussurea stubendorffii*, Asteraceae

ACKNOWLEDGEMENTS

The analysis of the material was completed within the framework of the institutional research project of the Komarov Botanical Institution of RAS “Vascular plants of Eurasia: systematics, flora, plant resources” (no. AAAA-A19-119031290052-1).

REFERENCES

- Egorov A.A., Kukurchkin G.M. 1999. Interesting botanical records in the Sabun river basin. — Biological resources and environmental management: Collection of scientific papers. Nizhnevartovsk. 3: 88–95 (In Russ.).
- Egorov A.A., Kukurchkin G.M. 2013. Fialka korotkoshportsevaya — *Viola brachyceras* Turcz. — In: The Red Book of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug–Ugra: animals, plants, fungi. Ed. 2nd / Ed. by A.M. Vasin, A.L. Vasin. Yekaterinburg. 2013. 460 pp., ill. (In Russ.).
- Flora of Dahuria (vascular plants). Vol. VI. 2015. — Nakhodka. Pp. 1–228 (In Russ.).
- Neshataev V.Yu., Potokin A.F., Tomaeva I.F., Dobrysh A.A., Chernyad'eva I.V., Potemkin A.D., Egorov A.A. 2002. Vegetation, flora and soil of the Upper Taz State Reserve. — St. Petersburg. P. 1–164 (In Russ.).
- Pospelova E.B., Pospelov I.N. 2007. Vascular flora of Taimyr peninsula and neighboring territories. Part 1. The annotated list of flora and his common analysis. M. 457 p. (In Russ.).
- Pospelova E.B., Pospelov I.N. 2016. Changes in the vascular flora of Khatanga village and its surrounding area, Taimyrsky biosphere reserve, over a long period. — Nature Conservation Research, 1 (2): 59–78 (In Russ.).
- Potokin A.F. 2000. Clarification of the northern borders of the distribution of some species in the floodplain of the Taz River and its main tributaries. — Problems of studying the vegetation cover of Siberia. Tomsk. PP. 112–113 (In Russ.).
- Red book of Krasnoyarsk territory. Vol. 2: The rare and endangered species of wild plants and funguses. N. V. Stepanov (ed.). 2012. Krasnoyarsk. P. 1–572, ills (In Russ.).
- Red Book of the Yamalo-Nenets Autonomous District: Animals, Plants, Mushrooms. Ed. Ektovoj S.N., Zamyatina D.O. 2010. Ekaterinburg. 308 p., ills (In Russ.).
- Stepanov. N.V. 2016. Vascular plants of the Yenisei Sayan. Krasnoyarsk. P. 1–252 (In Russ.).
- The Green Book of Siberia: rare plant communities in need of protection (edited by I.Yu. Koro-pachinsky). 1996. Novosibirsk. Pp. 1–397, [1–8], 1. color ills. (In Russ.).
- Titov Yu.V., Potokin A.F. 2001. Vegetation of the floodplain of the river Taz. Surgut. P. 1–141 (In Russ.).