

ОБНАРУЖЕНИЕ *SAUSSUREA CETERACHIFOLIA* (ASTERACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

И.А. Артемов

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: artemov_1@mail.ru

В Юго-Западной Тыве обнаружена локальная популяция редкого эндемичного вида *Saussurea ceterachifolia* Lipsch., включенного в Красные книги Тывы и Российской Федерации.

Ключевые слова: *Saussurea ceterachifolia*, Красная книга, Республика Тыва.

FINDING OF *SAUSSUREA CETERACHIFOLIA* (ASTERACEAE) IN TYVA REPUBLIC

I.A. Artemov

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: artemov_1@mail.ru

A local population of rare endemic species *Saussurea ceterachifolia* Lipsch. included in Red Data Books of Tyva Republic and Russian Federation was found in the South-Western Tyva.

Key words: *Saussurea ceterachifolia*, Red Data Book, Tyva Republic.

ВВЕДЕНИЕ

В 1947 г. К.А. Соболевская во время экспедиции в Юго-Западную Тыву собрала образцы горькуши, которые в дальнейшем определила как вид *Saussurea runcinata* DC. и включила его в Конспект флоры Тывы с указанием единственного местонахождения “падь Кошаты-Нур” (Соболевская, 1953). Позже С.Ю. Липшиц по образцам К.А. Соболевской описал новый вид *Saussurea ceterachifolia* Lipsch. (Липшиц, 1954). Этот вид учитывается во всех источниках, посвященных флоре Тывы и флорам более обширных регионов (Красноборов, 1984; Серых, 1997; Зуев, 2012), он включен в Красные книги Российской Федерации (Ханминчун, 2008) и Республики Тыва (Ханминчун, 1999; Жирова, 2018), причем иных местонахождений вида, кроме классического, в этих работах не приводится. В 2017 г. на основании сопоставления текстов гербарных этикеток, описания маршрута К.А. Соболевской и мелкомасштабных топографических карт нами показано, что классическое местонахождение *S. ceterachifolia* “падь Кошаты-Нур” скорее всего относится к приграничной территории Монголии в окр. оз. Хошо-Нур. Исходя из этого

предложено не включать *S. ceterachifolia* в очередные издания Красных книг либо, принимая во внимание большую вероятность обнаружения вида в Юго-Западной Тыве, изменить его статус с редкого на неопределенный до тех пор, пока растение не будет найдено на территории России (Артемов, 2017). Именно поэтому в последнее издание Красной книги Республики Тыва (Жирова, 2018) вид был включен с неопределенным статусом, тогда как в предыдущем издании (Ханминчун, 1999) он имел статус редкого. Также вид мог быть включен в Красную книгу Республики Тыва (Жирова, 2018) в качестве вероятно исчезнувшего, так как со времени его обнаружения в 1947 г. до момента издания книги в 2018 г., т. е. в течение более чем 50 лет, нахождение этого вида в Тыве и на территории Российской Федерации в целом не подтверждено.

Цель настоящей работы – поиск *S. ceterachifolia* в Республике Тыва, для чего было предпринято исследование приграничного участка Юго-Западной Тывы между долинами рек Шара-Харагай и Хапши, представляющего собой северо-западную периферию котловины оз. Хошо-Нур.

ОПИСАНИЕ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Высокогорная котловина оз. Хошо-Нур почти полностью находится на территории Монголии, где ограничена отрогами хр. Бармен. Собственно озе-

ро расположено на высоте 2160 м над ур. м. (рис. 1). С северо-запада, на территории Тывы, котловина оз. Хошо-Нур переходит в отроги горного массива

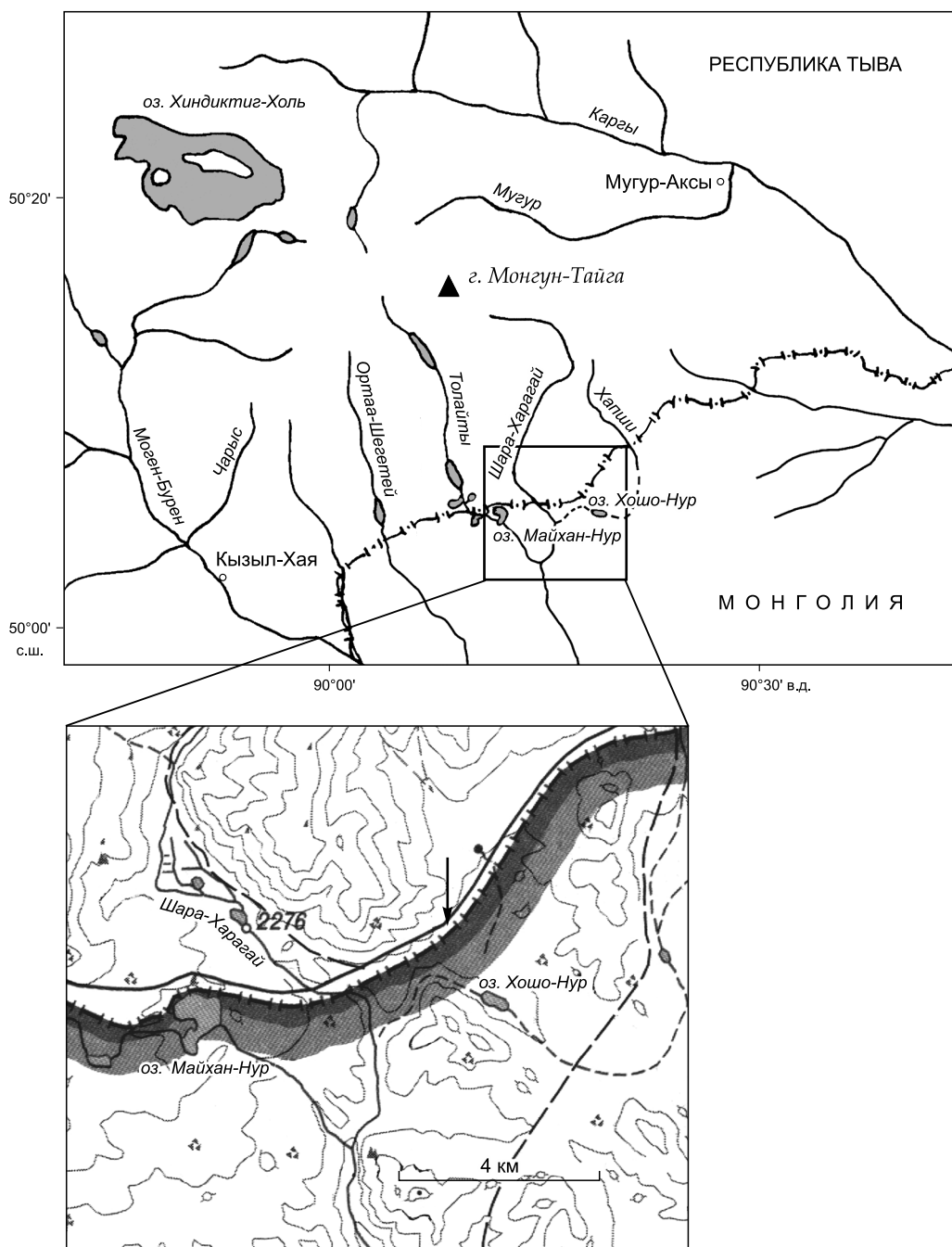


Рис. 1. Юго-Западная Тува и Северо-Западная Монголия.

Стрелкой показано положение обнаруженной на территории Тувы популяции *Saussurea ceterachifolia* Lipsch.

Монгун-Тайга. Участок в междуречье Шара-Харагай и Халши, представляющий собой тувинскую часть котловины оз. Хошо-Нур в пределах подпояса опустыненных степей, тянется узкой полосой на протяжении 3 км между насыпью дороги из Кызыл-Хая в с. Мугур-Аксы и государственной границей на абсолютных высотах 2180–2200 м над ур. м.

Основная часть участка занята разнотравно-полынными сообществами с *Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Besser, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldendst., *Bassia prostrata* (L.) Scott, *Heteropappus altaiensis* (Willd.) Novopokr., *Vupleurum bicaule* Helm. В западной части участка обнаружено галофитное сообщество с локальной популяцией *S. ceterachifolia*.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ранее показано, что классическое местонахождение *S. ceterachifolia*, скорее всего, находится

на территории Монголии (Артемов, 2017) и в течение более 50 лет исследователям не удавалось об-



Рис. 2. *Saussurea ceterachifolia* Lipsch.

наружить вид на территории Тувы. Целенаправленный поиск данного вида позволил обнаружить тувинское местонахождение *S. ceterachifolia*: “Тува, Монгун-Тайгинский р-н, с-з оконечность котловины оз. Хошо-Нур. 2183 м над ур. м. 50°07.356' с.ш., 90°17.479' в.д. Галофитное сообщество на щебнистой почве. 29.07.2019 г. И. Артемов. NS 0029388” (рис. 1, 2).

Популяция *S. ceterachifolia* насчитывает 50 генеративных особей и 35 особей в ювенильной стадии.

Растительное сообщество с *S. ceterachifolia* занимает небольшой участок овальной формы длиной около 30 м и шириной около 10 м на пологом склоне (5°) юго-восточной экспозиции. Проективное покрытие составляет 20 %. В составе сообщества, кроме *S. ceterachifolia*, отмечены: *Bassia prostrata* (L.) Scott, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Dontostemon perennis* C.A. Mey., *Lepidium*

apetalum Willd., *Zygophyllum melongena* Bunge, *Bupleurum bicaule* Helm, *Artemisia schrenkiana* Ledeb., *Carex duriuscula* C.A. Mey., *Agropyron cristatum* (L.) Beauv., *Leymus ovatus* (Trin.) Tzvelev, *Puccinellia kreczetoviczii* Bubnova.

Сообщество заметно отличается от окружающей растительности наличием *S. ceterachifolia*, *Z. melongena* и *P. kreczetoviczii*, а местообитание – более щебнистой почвой. Аналогичные сообщества в сходных условиях (аридные высокогорья, засоленные щебнистые почвы) отмечены в числе преобладающих по днищу котловины оз. Давст-Нур в Монгольском Алтае (Королук, 2018). Кроме Монгольского Алтая, *S. ceterachifolia* указывается для Хобдосского и Хангайского ботанико-географических районов Монголии (Грубов, 1982; Губанов, 1996). По всей видимости, обнаруженное нами местонахождение *S. ceterachifolia* находится на северном пределе распространения данного вида.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обнаружение популяции *S. ceterachifolia* на территории Тувы валидизирует его категорию и статус, принятые в Красной книге Российской Федерации: 3 д – редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории России. Следует отметить, что в равной мере виду могут быть присвоены категория и статус 3 а – узкоареальный эндемик, либо 3 в – вид с узкой экологической приуроченностью, поскольку ареал *S. ceterachifolia* ограничен Западной Монголией и Юго-Западной Тувой, а в пределах ареала вид встречается в высокогорных котловинах на засоленных щебнистых почвах.

При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН “Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)”, УНУ № USU 440537.

Работа выполнена в рамках государственного задания ЦСБС СО РАН № 0312-2016-0005 (AAAA-A17-117012610055-3) по проекту “Биологическое разнообразие криптогамных организмов (водоросли, грибы, лишайники) и сосудистых растений в геопространстве биотических и абиотических факторов, оценка их роли в водных и наземных экосистемах Северной Азии”.

ЛИТЕРАТУРА

- Артемов И.А.** К вопросу о *Saussurea ceterachifolia* Lipsch. (Asteraceae) в Республике Тыва / И.А. Артемов // Раст. мир Азиатской России. 2017. № 2 (26). С. 36–42. DOI:10.21782/RMAR1995-2449-2017-2(36-42)
- Грубов В.И.** Определитель сосудистых растений Монголии / В.И. Грубов. Л., 1982. 443 с.
- Губанов И.А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения) / И.А. Губанов. М., 1996. 136 с.
- Жирова О.С.** Соссюрея скребницелистная / О.С. Жирова // Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы). Кызыл, 2018. С. 394.
- Зуев В.В.** Семейство Asteraceae Bercht. et J. Presl, или Compositae Giseke / В.В. Зуев, А.А. Красников // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л.И. Малышев [и др.]; под ред. К.С. Байкова. Новосибирск, 2012. С. 302–360.
- Королук Е.А.** *Cancrinia krasnoborovii* Khanm. – новый вид для флоры Монголии / Е.А. Королук, А.Ю. Королук, В.А. Черемушкина // Turczaninowia. 2018. Т. 21, № 4. С. 40–43. DOI:10.14258/turczaninowia.21.4.5
- Красноборов И.М.** Сем. 93. Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) – Сложноцветные / И.М. Красноборов // Определитель растений Тувинской АССР / М.Н. Ломоносова, И.М. Красноборов, Е.Ф. Пеньковская и др. Новосибирск, 1984. С. 217–255.
- Липшиц С.Ю.** Новые виды рода *Saussurea* / С.Ю. Липшиц // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1954. Т. 59, вып. 6. С. 71–84.
- Серых Г.И.** 60. *Saussurea* DC. – Соссюрея, Горькуша / Г.И. Серых, О.С. Жирова, И.М. Красноборов // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae) / Сост. И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Н.Н. Тупицына и др. Новосибирск, 1997. С. 180–209.
- Соболевская К.А.** Конспект флоры Тувы / К.А. Соболевская. Новосибирск, 1953. 245 с.
- Ханминчун В.М.** Горькуша скребницелистная / В.М. Ханминчун // Красная книга Республики Тыва: растения. Новосибирск, 1999. С. 99.
- Ханминчун В.М.** Соссюрея (Горькуша) скребницелистная / В.М. Ханминчун, И.М. Красноборов // Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. С. 104–105.

Поступила в редакцию 03.02.2020 г.,
после доработки – 11.02.2020 г.,
принята к публикации 18.02.2020 г.