

УДК 582.5/9(1-751.2)(571.55)

## Новые местонахождения редких видов растений в Забайкальском крае

О. А. Попова<sup>1\*</sup>, Н. А. Чашчина<sup>1</sup>, А. П. Лесков<sup>1</sup>, С. Н. Щеглова<sup>1</sup>, Е. А. Андриевская<sup>2</sup>, Б. Б. Намзалов<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Забайкальский государственный университет, ул. Александрo-Заводская, 30, г. Чита, 30672039, Россия.  
E-mails: olga.popova-54@yandex.ru\*, bupleurum24@mail.ru, leskova-olga@inbox.ru, svetashcheglova@mail.ru

<sup>2</sup>Национальный парк «Чикой», ул. Первомайская, 1, с. Красный Чикой. Забайкальский край, 763060, Россия.  
E-mail: npchikoi@yandex.ru

<sup>3</sup>Бурятский государственный университет, ул. Смолина, 24а, г. Улан-Удэ, 670000, Россия. E-mail: namzalov@rambler.ru

\* Автор для переписки

**Ключевые слова:** Забайкальский край, Национальный парк «Чикой», новые местонахождения, редкие растения.

**Аннотация.** В статье приводятся список и краткая характеристика распространения 15 видов цветковых растений, впервые найденных в южном Забайкалье на территории Национального парка «Чикой». Впервые для флоры Забайкальского края указывается местонахождение *Artemisia furcata*, собранного на Чикоконском хребте в районе озера Шебеты. Из числа найденных видов два вида рода *Rhodiola* (*R. quadrifida*, *R. pinnatifida*) включены в Красную книгу Забайкальского края (2017). По одному виду редких растений занесены в Красные книги сопредельных территорий: *Saxifraga davurica* включена в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (2017), а *Artemisia furcata* – в Красную книгу Амурской области (2009). *Oxycoccus microcarpus* как редкий вид для территории края будет рекомендован для включения в список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов сосудистых растений Забайкальского края.

## New localities of rare plant species in Trans-Baikal Territory

О. А. Popova<sup>1\*</sup>, N. A. Chashchina<sup>1</sup>, A. P. Leskov<sup>1</sup>, S. N. Shcheglova<sup>1</sup>,  
E. A. Andrievskaya<sup>2</sup>, B. B. Namzalov<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Trans-Baikal State University, Aleksandro-Zavodskaya st., 30, Chita, 672039, Russian Federation

<sup>2</sup>Chikoy National Park, Pervomayskaya st., 1, Krasny Chikoy, Trans-Baikal Territory, 673060, Russian Federation

<sup>3</sup>Buryat State University, Smolina st., 24a, Ulan-Ude, 670000, Russian Federation

**Keywords:** Chikoy National Park, new localities, rare plant species, Trans-Baikal Territory.

**Summary.** The article presents a list and a short description of localities for 15 flowering plants species, which were first found in southern Transbaikalia, in the territory of Chikoy National Park. Locality for *Artemisia furcata* collected on the Chikokonsky Range, near Lake Shebety is first indicated for the flora of Trans-Baikal Territory. Among all the species found, two species of *Rhodiola* (*R. quadrifida*, *R. pinnatifida*) are listed in the Red Data Book of Trans-Baikal Territory (2017). One species of this rare plant is listed in the Red Data Books of neighbouring territories: *Saxifraga davurica* is included into the Red Data Book of the Republic of Sakha (Yakutia) (2017), *Artemisia furcata* is listed in the Red Data Book of Amur Region (2009). *Oxycoccus microcarpus* as a rare species for Trans-Baikal territory will be recommended for listing of rare and endangered species of vascular plants of Trans-Baikal Territory.

В 2017 г. сотрудниками Забайкальского государственного университета проводились флористические исследования на территории Национального парка «Чикой» (Забайкальский край). В 2018 г. были осуществлены работы по определению маршрутов экологических троп в окрестностях озера Шебеты и Ламского городка как наиболее интересных, живописных и привлекательных для туристов уголков Национального парка.

При проведении исследований на территории Национального парка были выявлены местонахождения новых видов как для флоры Забайкальского края, так и для исследованной территории. Кроме того, были найдены новые местонахождения редких видов растений, включенных в Красную книгу Забайкальского края (Krasnaya kniga Zabaykalskogo ..., 2017). Ниже мы приводим список этих видов, гербарные образцы которых хранятся в Гербарии Национального парка «Чикой» (с. Красный Чикой) и в Гербарии Забайкальского государственного университета (г. Чита), дубликаты переданы в Гербарий Алтайского государственного университета (АЛТВ, г. Барнаул). Названия приведенных ниже видов растений даны по сводке «Конспект флоры Азиатской России» (Konspekt flory ..., 2012). Очерки видов в статье расположены в порядке латинского алфавита.

### Новые виды для флоры Забайкальского края

*Artemisia furcata* Vieb.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, высокогорье, дриадово-щебнистая тундра, склон северо-западной экспозиции, 49°46'31" с. ш. 110°3'32" в. д. 15 VII 2018. Н. А. Чащина, О. А. Попова». – Тундрово-высокогорный, американо-азиатский вид. Распространен на Дальнем Востоке и Аляске (Krasnoborov, 1997). В частности, в Амурской области растение найдено на севере Тындинского, Зейского и Селемджинского р-нов (Starchenko, 2009). В Сибири встречается редко (хр. Хамар-Дабан, гора Кавокта, рр. Витимкан, Могой, Джилинда, оз. Малое Леприндо, рр. Джело, Купекта, Катугин) (Peshkova, 1979). В Национальном парке «Чикой» растет небольшими группами, значительно удаленными друг от друга. Состояние популяций этого вида, найденного пока в единственном местонахождении в Забайкальском крае, требует дальнейшего изучения.

### Новые местонахождения видов растений для территории Национального парка «Чикой»

*Cimnalis grandiflora* (Laxm.) Zuev: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, правый берег р. Пороховой, после ледника, 49°46'44" с. ш. 110°59'47" в. д. 15 VII 2018. С. Н. Щеглова, О. А. Попова». – Альпийский южносибирский вид (Malyshev, Peshkova, 1984). Встречается в субальпийских и альпийских лугах, тундре, галечниках в Средней Азии, Западной и Восточной Сибири. В Восточной Сибири вид отмечен на хребтах Хамар-Дабан, Байкальский, Баргузинский, Верхнеангарский, Икатский; на территории Забайкальского края известно два местонахождения вида: в Сохондинском природном биосферном заповеднике (гора Сохондо) и на севере края (Каларский р-н) (Ivanova, 1979). Вновь найденная популяция имеет незначительную численность. В связи с этим необходим контроль состояния популяции и поиск новых местонахождений вида.

*Claytonia joanneana* Schult.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», перевал между оз. Шебеты и р. Малая Шебетка, высокогорье, 49°46'46" с. ш. 110°3'59" в. д. 15 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». – Альпийский южносибирский вид. Встречается на альпийских лугах и в тундрах в Горном Алтае, Хакасии, Туве, Бурятии (Хамар-Дабан), Таймыре и Северной Монголии (Zuev, 1993). В Забайкальском крае было отмечено два местонахождения вида: голец Сохондо (Сохондинский заповедник) и истоки реки Чикой (Чикоконский хр.). Найденное местонахождение *C. joanneana* является третьим для Забайкальского края.

*Doronicum altaicum* Pall.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, правый приток р. Пороховой, субальпийский луг, среди рододендрона золотистого, 49°46'45" с. ш. 109°59'47" в. д. 15 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». – Альпийский, центрально-азиатский вид. Распространен в Монголии, в горах Восточного Казахстана и Средней Азии. В России произрастает в высокогорном поясе, близ снежников и ледников в горах Алтая, Хакасии, Туве, Иркутской области и Республике Бурятия. В Забайкальском крае было отмечено одно местонахождение на р. Эсутай (Antipova, 1997). Дополнительно к имеющейся точке приведено новое местонахождение на территории Нацио-

нального парка «Чикой», которое находится на восточной границе ареала вида.

*Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр., перевал между оз. Шебеты и р. Малая Шебетка, высокогорье, по каменистому склону, 49°46'46" с. ш. 110°3'59" в. д. 15 VII 2018. Н. А. Чащина, О. А. Попова». – Альпийский североазиатский вид. Распространен в Республике Алтай, Красноярском крае, Хакасии, Туве, Иркутской обл., Бурятии, Якутии, Монголии; в Забайкальском крае было отмечено присутствие вида на севере края в Каларском р-не (Vlasova, 1993). Находка *E. formosa* расширяет представление об общем его распространении на территории края, которое включает не только горные районы севера региона, но и горные территории, расположенные на юго-западе.

*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», озеро Шебеты, сфагновое болото около озера, 49°48'5" с. ш. 109°59'55" в. д. 14 VII 2018. С. Н. Щеглова, О. А. Попова». – Светлохвойно-лесной циркумполярный вид, обитающий на сфагновых болотах и в болотистых редколесьях в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Европе, Северной Америке (Malyshev, 1997). В Забайкальском крае, по данным цифрового Гербария МГУ, единичные местонахождения *O. microcarpus* (MW0113412, MW0113413, MW0113414, MW0113415) отмечены на севере по рекам Кадар, Олекма, Мокла (Seregin, 2020). Впервые приводится для юго-западных районов Забайкальского края. Как редкий вид *O. microcarpus* следует включить в список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов сосудистых растений Забайкальского края.

*Oxytropis alpicola* Turcz.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр., вершина, дриадовая тундра, 49°46'13" с. ш. 110°1'49" в. д. 15 VII 2018. С. Н. Щеглова, О. А. Попова». – Альпийский эндемичный вид (Роров, 1957). Встречается в Северной Монголии в Хэнтэйском ботанико-географическом районе (Grubov, 1982). В России вид был найден только в Восточной Сибири на территории Бурятии (Баргузинский хр., п-ов Святой Нос) и Забайкальского края. В последнем были отмечены местонахождения вида на территории Даурии (г. Сохондо, сборы Н. С. Турчанинова) и на севере региона (хр. Удокан) (Polozhij, 1997).

*Rhodiola pinnatifida* Boriss. (статус 3 – редкий вид): «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», водопад на р. Мельничной, на скалах около водопада, 49°49'49" с. ш. 110°0'48" в. д. 14 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». – Вид включен в Красную книгу Забайкальского края (Rybkina, 2017). Распространен в Северной Монголии (хр. Хэнтэй) (Grubov, 1982, Gubanov, 1996). В России встречается на хр. Сангилен Тувинского нагорья, западной части Западного Саяна, юго-востоке и центральной части Восточного Саяна, хр. Хамар-Дабан (Kazanovskiy, 2010). В Забайкальском крае вид отмечен на территории Сохондинского государственного природного биосферного заповедника на г. Сохондо (Хэнтэй-Чикойское нагорье) (Peshkova, 1994). В найденных популяциях встречаются как молодые, так и взрослые плодоносящие особи, однако общая численность особей не высока.

*Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. (статус 3 – редкий вид): «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, высокогорье, дриадовая тундра, 49°46'14" с. ш. 110°1'49" в. д. 15 VII 2018. С. Н. Щеглова, Н. А. Чащина». – Распространен в Северной Монголии в шести ботанико-географических районах, в том числе и Хэнтэйском (Grubov, 1982, Gubanov, 1996). В России крайний западный фрагмент ареала находится на Полярном Урале, два местонахождения отмечены в низовьях Оби. Основная часть ареала охватывает горы Южной Сибири, а на Дальнем Востоке вид встречается в Хабаровском и Приморском краях (Kazanovskiy, 2010). В Забайкальском крае вид ранее был отмечен на хребтах Станового нагорья (Кодар, Удокан, Каларский), а также было найдено единственное местонахождение на г. Сохондо, поэтому как редкий вид он включен в Красную книгу Забайкальского края (Rybkina, 2017). Численность вида в новом местонахождении низкая, он представлен одиночными особями.

*Salix nasarovii* A. K. Skvortsov: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, высокогорье, на склоне северо-западной экспозиции, 49°46'18" с. ш. 110°2'56" в. д. 15 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». – *S. nasarovii* считали альпийским эндемичным видом, т. к. он был отмечен только на Саянах, Становом и Байкальском нагорьях (Malyshev, Peshkova, 1984). Более поздние исследования показали, что в России вид встречается в Сибири в Красноярском

крае, Туве, Иркутской области, Бурятии, Якутии (Bolshakov, 1992). Вне России отмечен на северо-западе Монголии в Прихубсугульском ботанико-географическом районе (Urgamal, 2014). В Забайкальском крае *S. nasarovii* встречается на севере края в Каларском р-не и на горе Сохондо (Bolshakov, 1992).

*Saussurea denticulate* Ledeb.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты. Высокогорье, по каменистому склону. Мохово-лишайниковая тундра, 49°46'24" с. ш. 110°3'16" в. д. 15 VII 2018. Н. А. Чащина, О. А. Попова». – Горный общепоясной южносибирский вид. Встречается в Северной Монголии, в Сибири в Красноярском крае, Иркутской обл., Республике Бурятия; в Забайкальском крае было отмечено единственное местонахождение этого вида на территории Сохондинского государственного природного биосферного заповедника на г. Сохондо (Serykh, 1997). Дополнительно к имеющейся точке приведено новое – второе в крае местонахождение вида.

*Saxifraga davurica* Willd.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты, высокогорье, дриадовая тундра. 49°46'21" с. ш. 110°3'11" в. д. 15 VII 2018. Н. А. Чащина, О. А. Попова». – Альпийский вид, эндемик северной Азии (Kuznetsova, 2017). Распространен в южных районах Восточной Сибири (Баргузинский хр., Становое и Байкальское нагорье и др.), в Якутии (хр. Токинский-становик, Удокан), Колымское нагорье, южная часть Камчатки. В Забайкальском крае вид отмечен на гольце Сохондо (Malyshev, 1994). Найденные нами в Национальном парке «Чикой» популяции *S. davurica* являются разрозненными и малочисленными.

*Sibbaldia procumbens* L.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр., правый приток р. Пороховой, у подножья снежника, 49°46'44" с. ш. 109°59'47" в. д. 15 VII 2018. Н. А. Чащина, О. А. Попова». – Тундрово-высокогорный циркумполярный вид. Обитает в тундрах, по каменистым, щебнистым склонам, около ручьев, снежников, ледников. Общее распространение: Арктическая Евразия, Северная Америка. На территории Забайкальского края для вида были отмечены единичные местонахождения на севере края в Каларском р-не и на территории Сохондинского государственного природного биосферного заповедника на г. Сохондо (Kurbatskiy, 1997).

*Tephroseris turczaninovi* (DC.) Holub: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», Чикоконский хр. в районе оз. Шебеты. Высокогорье, по каменистому склону. Дриадовая тундра, 49°46'17" с. ш. 110°3'10" в. д. 15 VII 2018. С. Н. Щеглова, О. А. Попова». – Горный общепоясной южносибирский вид. Встречается на юге Сибири, в Монголии, Средней Азии (Vibe, 1997). В пределах Забайкальского края ранее было отмечено два местонахождения вида: на территории Сохондинского государственного природного биосферного заповедника (г. Сохондо) и на севере региона (Каларский р-н).

*Viola biflora* L.: «Забайкальский край, Красночикоийский р-н, Национальный парк «Чикой», оз. Шебеты, водопад на р. Мельничной, на скалах около водопада, 49°49'49" с. ш. 110°0'18" в. д. 14 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». – Гипарктомонтанный циркумполярный вид. Произрастает в горных лесах, на тенистых берегах ручьев, влажных скалах, субальпийских лугах по всему Северному полушарию. В Забайкальском крае (Ivanova, 1979) вид был отмечен в бассейне рек Шилка, Аргунь, Онон, Букукун и на севере края в Каларском р-не (бассейны рек Чина, Чара). В 1966 г. М. Максимовой (образец MW0161304) *V. biflora* была собрана в Красночикоийском р-не в верховье реки Чикой, на правом берегу р. Южная Зырянка (Seregin, 2020). Новое местонахождение вида лежит также в пределах бассейна реки Чикой.

Таким образом, в результате проведенных исследований на территории Национального парка «Чикой» был выявлен новый для флоры региона вид сосудистых растений *Artemisia furcata*. Для 14 видов растений редких на территории Забайкальского края указаны новые местонахождения, расположенные на территории Национального парка «Чикой», в том числе для *Rhodiola quadrifida* и *R. pinnatifida*, включенных в Красную книгу Забайкальского края (Krasnaya kniga Zabaykalskogo ..., 2017).

#### Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке Национального парка «Чикой» (договор № 1669 от 21 мая 2018 г.). Авторы выражают благодарность руководству и сотрудникам Национального парка «Чикой» за предоставленную возможность в организации и проведении ботанических исследований на территории парка.

## REFERENCES /ЛИТЕРАТУРА

- Antipova E. M.** 1997. *Doronicum* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. Pp. 148–150. [In Russian] (**Антипова Е. М.** *Doronicum* L. – Дороникум // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 148–150).
- Bolshakov N. M.** 1992. *Salix* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 5. Novosibirsk: Nauka. Pp. 12–59. [In Russian] (**Большаков Н. М.** *Salix* L. – Ива // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск: Наука, 1992. С. 12–59).
- Grubov V. I.** 1982. *Opredelitel sosudistyykh rasteniy Mongolii [Key to the vascular plants of Mongolia]*. Leningrad: Nauka. 443 pp. [In Russian] (**Грубов В. И.** Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.).
- Gubanov I. A.** 1996. *Konspekt flory Vneshney Mongolii (sosudistyye rasteniya) [Conspectus of flora of Outer Mongolia (vascular plants)]*. Moscow: “Valang”. 136 pp. [In Russian] (**Губанов И. А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: «Валанг», 1996. 136 с.).
- Ivanova M. M.** 1979. *Violaceae; Gentianaceae*. In: *Flora Tsentralnoy Sibiri [Flora of the Central Siberia]*. Vol. 2. Novosibirsk: Nauka. Pp. 657–665, 709–718. [In Russian] (**Иванова М. М.** *Violaceae – Фиалковые; Gentianaceae – Горечавковые* // Флора Центральной Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1979. С. 657–665, 709–718).
- Kazanovskiy S. G.** 2010. *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.; *Rhodiola pinnatifida* Boriss. In: *Krasnaya kniga Irkyskoy oblasti [The Red Data Book of Irkutsk Region]*. Irkutsk: ООО Izd-vo “Vremya stranstviy”. Pp. 220, 221. [In Russian] (**Казановский С. Г.** Родиола четырехнадрезанная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.; Родиола перистонадрезанная – *Rhodiola pinnatifida* Boriss. // Красная книга Иркутской области. Иркутск: ООО Изд-во «Время странствий», 2010. С. 220, 221).
- Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistyye rasteniya [Conspectus of the flora of Asian Russia: vascular plants]*. 2012. Ed. K. S. Baikov. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN. 640 pp. [In Russian] (**Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения**. Ред. К. С. Байков. Новосибирск: изд-во СО РАН, 2012. 640 с.).
- Krasnaya kniga Zabaykalskogo kraya. Rasteniya [The Red Data Book of Trans-Baikal Territory. Plants]* 2017. Novosibirsk: ООО “Dom mira”. 384 pp. [In Russian] (**Красная книга Забайкальского края. Растения**. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. 384 с.).
- Krasnoborov I. M.** 1997. *Artemisia* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. Pp. 90–141. [In Russian] (**Красноборов И. М.** *Artemisia* L. – Полынь // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 90–141).
- Kurbatskiy V. I.** 1997. *Sibbaldia* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 8. Novosibirsk: Nauka. P. 83. [In Russian] (**Курбатский В. И.** *Sibbaldia* L. – Сиббальдия // Флора Сибири Т. 8. Новосибирск: Наука, 1997. С. 83).
- Kuznetsova L. V.** 2017. *Saxifraga davurica* Willd. In: *Krasnaya kniga Respubliki Sakha (Yakutiya). Redkiye i nakhodyashchiyesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rasteniy i gribov [The Red Data Book of the Republic of Sakha (Yakutia)]*. Vol. 1. Moscow: Izd-vo Reart. P. 249. [In Russian] (**Кузнецова Л. В.** Камнеломка даурская – *Saxifraga davurica* Willd. // Красная книга республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Реарт, 2017. С. 249).
- Malyshev L. I.** 1994. *Saxifraga* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 7. Novosibirsk: Nauka. Pp. 169–206. [In Russian] (**Малышев Л. И.** *Saxifraga* L. – Камнеломка // Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск: Наука, 1994. С. 169–206).
- Malyshev L. I.** 1997. *Oxycoccus* Hill. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 11. Novosibirsk: Nauka. Pp. 28–29. [In Russian] (**Малышев Л. И.** *Oxycoccus* Hill. – Клюква // Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск: Наука, 1997. С. 28–29).
- Malyshev L. I., Peshkova G. A.** 1984. *Osobennosti i genesis flory Sibiri (Predbaykalye i Zabaykalye) [Special features and the genesis of flora of Siberia (Predbaikalye and Transbaikalia)]*. Novosibirsk: Nauka. 256 pp. [In Russian] (**Малышев Л. И., Пешкова Г. А.** Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 263 с.).
- Peshkova G. A.** 1979. *Artemisia* L. In: *Flora Tsentralnoy Sibiri [Flora of the Central Siberia]*. Vol. 2. Novosibirsk: Nauka. Pp. 841–859. [In Russian] (**Пешкова Г. А.** *Artemisia* L. – Полынь // Флора Центральной Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1979. С. 841–859).
- Peshkova G. A.** 1994. *Rhodiola* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 7. Novosibirsk: Nauka. Pp. 153–158. [In Russian] (**Пешкова Г. А.** *Rhodiola* L. – Родиола // Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск: Наука, 1994. С. 153–158).
- Polozhij A. V.** 1997. *Oxytropis* DC. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 9. Novosibirsk: Nauka. Pp. 74–150. [In Russian] (**Положий А. В.** *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Т. 9. Новосибирск: Наука, 1997. С. 74–150).
- Popov M. G.** 1957. *Oxytropis* DC. In: *Flora Sredney Sibiri [Flora of Middle Siberia]*. Vol. 1. Moscow; Leningrad: USSR Academy of Sciences Publ. Pp. 336–352. [In Russian] (**Попов М. Г.** *Oxytropis* DC. – Остролодка // Флора Средней Сибири. Т. 1. М.–Л.: изд-во АН СССР, 1957. С. 336–352).

**Rybkina V. N.** 2017. *Rhodiola pinnatifida* Boriss.; *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey. In: *Krasnaya kniga Zabaykalskogo kraja. Rasteniya* [The Red Data Book of Trans-Baikal Territory. Plants]. Novosibirsk: ООО “Dom mira”. Pp. 115–116, 116–117. [In Russian] (**Рыбкина В. Н.** Родиола перистонадрезанная – *Rhodiola pinnatifida* Boriss.; Родиола четырехнадрезанная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey // Красная книга Забайкальского края. Растения. Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. С. 115–116, 116–117).

**Seregin A. P.** (ed.) 2020. Moscow Digital Herbarium. Moscow: Moscow State University. [In Russian] (**Серегин А. П.** (ред.) Цифровой гербарий МГУ. М.: МГУ, 2020. URL: <https://plant.depo.msu.ru> (Дата обращения 30.03.2020)).

**Serykh G. N.** 1997. *Saussurea* DC. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. Pp. 180–209. [In Russian] (**Серых Г. Н.** *Saussurea* DC. – Соссюра, Горькуша // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 180–209).

**Starchenko V. M.** 2009. *Artemisia furcata* Bieb. In: *Krasnaya kniga Amurskoy oblasti: Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rasteniy i gribov* [The Red Data Book of the Amur Region]. Blagoveshensk: Izd-vo BGPI. Pp. 174–175. [In Russian] (**Старченко В. М.** Полынь вильчатая – *Artemisia furcata* Bieb. // Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Благовещенск: изд-во БГПУ, 2009. С. 174–175).

**Urgamal M., Oyuntsetseg B., Nyambayar D., Dulamsuren Ch.** 2014. *Conspectus of the vascular plants of Mongolia*. Ulaanbaatar, Mongolia: “Admon” Press. 282 pp.

**Vibe E. I.** 1997. *Tephroses* (Reichenb.) Reichenb. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. Pp. 151–162. [In Russian] (**Вибе Е. И.** *Tephroses* (Reichenb.) Reichenb – Пепельник // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 151–162).

**Vlasova N. V.** 1993. *Eremogone* Fenzl. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. Pp. 48–52. [In Russian] (**Власова Н. В.** *Eremogone* Fenzl – Еремогона // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 48–52).

**Zuev V. V.** 1993. *Claytonia* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. Pp. 8–10. [In Russian] (**Зуев В. В.** *Claytonia* L – Клайтония // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 8–10).