

Редкие виды сосудистых растений Национального парка «Чикой» (Забайкальский край)

Rare species of vascular plants in National Park “Chikoi” (Trans-Baikal Territory)

Попова О. А.¹, Лесков А. П.¹, Чащина Н. А.¹, Щеглова С. Н.¹, Андриевская Е. А.²

Popova O. A.¹, Leskov A. P.¹, Chashina N. A.¹, Shcheglova S. N.¹, Andrievskaya E. A.²

¹ Забайкальский государственный университет, г. Чита, Россия. E-mail: olga.popova-54@yandex.ru

¹ Transbaikal State University, Chita, Russia. E-mail: olga.popova-54@yandex.ru

² Национальный парк «Чикой», п. Красный Чикой, Забайкальский край, Россия. E-mail: andrievsk_katya@mail.ru

² Chikoy National Park, Krasny Chikoy, Trans-Baikal Territory, Russia. E-mail: andrievsk_katya@mail.ru

Реферат. В статье приведены сведения о результатах исследования редких видов растений, проведенных в Национальном парке «Чикой». На обследованной территории было найдено 19 видов редких растений, включенных в Красную книгу Забайкальского края (2017). Три вида растений, относящихся к семейству Orchidaceae (*Cypripedium macranthon*, *Cypripedium calceolus* и *Neottianta cucullata*), включены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Из девятнадцати редких видов растений, найденных в процессе исследования, четыре вида (*Gagea hiensis*, *Phyllodoce coerulea*, *Rhodiola quadrifida*, *Rhodiola pinnatifida*) для территории национального парка «Чикой» отмечены впервые.

Ключевые слова. Забайкальский край, новые местонахождения, Национальный парк «Чикой», редкие виды.

Summary. The article provides information on the results of the study of rare plant species, conducted in the National Park "Chikoi". Nineteen rare plant species included into the Red Data Book of Trans-Baikal Territory (2017) have been found. Three species of plants from Orchidaceae family (*Cypripedium macranthon*, *Cypripedium calceolus*, *Neottianta cucullata*) are included into Red Data Book of the Russian Federation (2008). It was a new occurrence of four species (*Gagea hiensis*, *Phyllodoce coerulea*, *Rhodiola quadrifida*, *Rhodiola pinnatifida*) among the nineteen rare plant species that have been found on the territory of the National Park "Chikoi".

Key words. National Park "Chikoi", new habitats, rare species, Trans-Baikal Territory.

Национальный парк «Чикой» расположен на Хэнтэй-Даурском нагорье. Его территория является частью Байкальского водосборного бассейна. Она включает бассейн реки Чикой с притоками (Менза, Буркал, Чикокон и др.). Территория Национального парка отличается высоким ландшафтным разнообразием. Рельеф территории определяется вытянутой в северо-восточном направлении системой Чикоконского хребта, пересеченного глубинными речными долинами. Горные хребты имеют многочисленные отроги и ответвления, в результате чего создается сложная система второстепенных хребтов, кряжей, увалов, разделенных реками и ручьями, падами тектонического и эрозионного происхождения. Крутизна склонов колеблется от 6° до 40°. Южные безлесные склоны, как правило, круче, чем северные, которые имеют ряды террасовых уступов. Основная территория парка лежит в высотном поясе до 1200–1400 м, а отдельные горные массивы превышают 2000 м. На территории Национального парка расположена наивысшая точка горного массива Быстринский Голец (Барун-Шабартуй, 2519 м). На таких высоких гольцах сохранились следы древнего оледенения.

Большая часть территории Национального парка занята горной тайгой (высоты около 1800 м над ур. м.) с гольцовым и предгольцовым редколесьем (высоты 2000 м над ур. м.), что является наивысшей границей распространения лесов в Байкальском бассейне. Гетеротопность ландшафтов усиливается выраженной вертикальной поясностью и действием микрорегиональных факторов.

В период экспедиционных исследований в 2017–2019 гг. на территории Национального парка «Чикой» нами был найден 351 вид высших растений, из них 42 вида – впервые. Максимальное число видов (91 %) относится к отделу Magnoliophyta и к классу Dicotyledones (84 %). В нем многовидовыми семействам являются Asteraceae, Rosaceae, Ranunculaceae, Fabaceae, Caryophyllaceae, Apiaceae и Scrophulariaceae. В классе Monocotyledones многовидовыми являются семейства Poaceae, Cyperaceae и Liliaceae. Основу флоры составляют корневищные поликарпические травянистые растения (63 %) и мезофиты, которые составляют 50 % от общего числа видов.

На территории Национального парка «Чикой» были найдены 19 видов редких и охраняемых растений, включенных в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (2002), Красную книгу Забайкальского края (2017). Из них по одному виду принадлежит к отделам Gymnospermae (*Piceae obovata* var. *caerulea* L. Malyshev) и Polypodiophyta (*Driopteris fragrans* (L.) Schott) и 17 видов к отделу Magnoliophyta. К классу Dicotyledones относятся семь видов (*Rhododendron aureum* Georgi, *Sorbus sibirica* Hedl., *Berberis sibirica* Pall., *Phyllodoce coerulea* (L.) Bab., *Rhodiola rosea* L., *R. quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey., *R. pinnatifida* Boriss. Оставшиеся десять видов принадлежат классу Monocotyledones. Семейство Liliaceae представлено пятью видами (*Gagea hiensis* Pasch., *Lilium pennsylvanicum* Ker-Gawl., *L. pumilum* Delile, *Hemerocallis minor* Mill., *Allium altaicum* Pall.), семейство Orchidaceae – четырьмя видами (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht., *Cypripedium guttatum* Sw., *C. calceolus* L., *C. macranthon* Sw.), к семейству Iridaceae принадлежит *Iris sanguine* Hornem.

Проведенный анализ показал, что найденные редкие виды относятся к трем категориям редкости. К категории 1 принадлежит *Gagea hiensis* как вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения. К категории 2 (виды с неуклонно сокращающейся численностью) и к категории 3 (редкие виды) относятся по девять видов охраняемых растений. В Красную книгу Российской Федерации (2008) включены такие виды как *Rhodiola rosea*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Neottianthe cucullata*. Данные о находках на территории Красночикоийского р-на *Gagea hiensis*, *Phyllodoce coerulea* опубликованы ранее (Попова и др., 2018).

Allium altaicum (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой», найдено два местонахождения вида: «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, вершина крутой каменистой осыпи, по краю осыпи среди камней. 15 VII 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков», «Царские ворота, Белая грива, каменистые скалы по левую сторону дороги, 6 VI 2017. О. А. Попова, С. Н. Щеглова». Невысокая численность вида во всех местах нахождения.

Berberis sibirica (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой», найдено два местонахождения вида: «Дорога на кордон Шумиловский, крутой каменистый склон, подножье каменистой осыпи. 7 VI 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков, С. Н. Щеглова», «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, крутой каменистый склон, по краю осыпи среди камней, поросших лишайниками. 13 VII 2017. О. А. Попова, Н. А. Чащина». Найдены единичные экземпляры во всех местонахождениях.

Cypripedium guttatum (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой», найдено два местонахождения вида: «Кордон Старки, правый берег р. Асинка, средняя часть северо-западного склона, березово-лиственничный лес. 7 VI 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков, С. Н. Щеглова»; «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, средняя часть северного склона березово-лиственничный лес. 13 VII 2017. О. А. Попова, Н. А. Чащина». В первой популяции насчитано около 30 особей вида, образованных в результате вегетативного размножения, вторая малочисленна.

Cypripedium macranthon (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой» найдено одно местонахождение вида: «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, средняя часть северного склона березово-лиственничный лес. 13 VII 2017. О. А. Попова, Н. А. Чащина». Встречается небольшими группами по 5-7 растений на небольших площадях.

Cypripedium calceolus (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой», найдено одно местонахождение вида: «Кордон Старки, правый берег р. Асинка, средняя часть северо-западного склона, березово-лиственничный лес. 7 VI 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков, С. Н. Щеглова». Отмечены единичные экземпляры вида среди *Cypripedium guttatum*.

Dryopteris fragrans (статус 2 – сокращающийся в численности): В Национальном парке «Чикой» найдено два местонахождения вида: «Кардон Шумиловский, курумник, по краю осыпи среди лишайников. 10 VI 2017. О. А. Попова, С. Н. Щеглова», «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, курумник в лиственнично-березовом лесу, по краю осыпи среди камней и лишайников. 10 VII 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков». Численность вида в обеих популяциях незначительная, их состояние не обследовано.

Gagea hiensis (статус 1 – находящийся под угрозой исчезновения). На территории Национального парка «Чикой» найден «Кардон Старки, правый берег р. Асинки, притока реки Дербул у брода, шмидтоосоковый луг. 7 VI 2017. О. А. Попова». Популяция занимает площадь около 50 м². На 1 м² произрастает от 1 до 5 экземпляров вида. Растения хорошо цветут и развиваются.

Hemerocallis minor (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой» найдено несколько местонахождений вида: «Чикокон, левый берег р. Захарихи, вдоль дороги на кордон, разнотравный луг. 18 VII 2017. А. П. Лесков, Н. А. Чащина», «Урочище Оськина, остепненный луг. 8 VI 2017. А. П. Лесков, Н. А. Чащина». Численность вида незначительная.

Iris sanguine (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой» найдено два местонахождения вида: «Старки, правый берег р. Дербул березняк грушанковый. 7 VI 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков, С. Н. Щеглова», «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, заболоченный разнотравный луг. 8 VI 2017. О. А. Попова». Отмечены единичные экземпляры.

Lilium pensylvanicum (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой» найдено несколько местонахождений вида: «Чикокон, левый берег р. Захарихи, разнотравный луг. 18 VII 2017. А. П. Лесков, Н. А. Чащина», «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, березовый лес. 13 VII 2017. О. А. Попова, С. Н. Щеглова»; «Кардон Старки, правый берег р. Дербул, березняк разнотравный. 6 VI 2017. О. А. Попова, С. Н. Щеглова». На территории Национального парка численность вида невелика.

Lilium pumilum (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой» найдено одно местонахождение вида: «Урочище Оськина, правый берег р. Оськина, крутой остепненный каменистый склон. 8. VI 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков». В найденном местонахождении отмечены единичные экземпляры.

Neottianthe cucullata (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой» найдено несколько местонахождений вида: «Дорога на кордон Шумиловский, лиственничный лес. 15 VII 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков», «Старки, правый берег р. Дербул, лиственнично-березовый лес. 18 VII 2017. О. А. Попова; С. Н. Щеглова». Популяции имеют незначительную численность.

Piceae obovata var. *caerulea* (статус 2 – сокращающийся в численности). В Национальном парке «Чикой» встречается по падам и долинам рек Чикокон, Мельничная 17 VII 2018. С. Н. Щеглова, Н. А. Чащина». Произрастает на высоте около 1400 м в разреженном сообществе с лиственницей сибирской, березой плосколистной в подлеске из ивы крушинолистной и березы карликовой. Численность вида незначительна.

Phyllodoce coerulea (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой» найдено несколько местонахождений вида: «Кардон Шумиловский, около дороги, в кедровом стланике среди лишайников. 10 VI 2017; 17 VII 2017. О. А. Попова, А. П. Лесков», «Вершина Эсутайского хребта, южный каменистый склон, заросли кедрового стланика баданово-чернично-филлодоцевые. 10 VII 2019. О. А. Попова». Популяции разрозненные, малочисленные.

Rhodiola quadrifida (статус 3 – редкий вид). На территории Национального парка «Чикой» найдено одно местонахождение «Чикоконский хребт, в районе озера Шебеты, щебнисто-каменистая дриадовая тундра. 15 VII 2018. С. Н. Щеглова, Н. А. Чащина». Популяции вида малочисленные.

Rhodiola pinnatifida (статус 3 – редкий вид). На территории Национального парка «Чикой» найдено одно местонахождение «Район озера Шебеты, водопад на р. Мельничной, на скалах около водопада. 14 VII 2018. А. П. Лесков, О. А. Попова». Отмечены единичные экземпляры.

Rhodiola rosea (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой» найдено одно местонахождение вида: «Кардон Чикокон, правый берег р. Захарихи, опушка лиственнично-березового леса, по берегу заболоченного ключа. 9 VI 2017. О. А. Попова». Площадь и численность популяции небольшая.

Rhododendron aureum (статус 3 – редкий вид). На территории Национального парка «Чикой» отмечено одно местонахождение «Вершина гольца Эсутайский, пояс кедрового стланика, высокогорная дриадово-лишайниковая тундра. 10 VI 2017, 10 VII 2019. О. А. Попова». Оценка состояния популяций позволяет констатировать невысокую численность в найденном местонахождении.

Sorbus sibirica (статус 3 – редкий вид). В Национальном парке «Чикой», найдено одно местонахождение вида: «Царские ворота, Белая грива, листьяг кустарниковый. 6 VI 2017. О. А. Попова, С. Н. Щеглова». На территории парка встречается редко, единичными экземплярами или небольшими группами.

Благодарности. Авторы выражают благодарность руководству и сотрудникам Национального парка «Чикой» за предоставленную возможность в организации и проведении ботанических исследований на территории парка. Работа выполнена при финансовой поддержке Национального парка «Чикой» (договоры № 1511 от 15 мая 2017 г., № 1669 от 21 мая 2018 г.).

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Красная Книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения). – Чита: Стиль, 2002. – 280 с.

Красная книга Забайкальского края. Растения. – Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. – 384 с.

Попова О. А., Андриевская Е. А., Лесков А. П., Першина Н. А., Щеглова С. Н. Находка редких видов сосудистых растений в Национальном парке «Чикой» (Забайкальский край) // Ученые записки Забайкальского государственного университета. Серия: Биологические науки, 2018. – Т. 13, № 1. – С. 66–73.