
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9:502.753 (571.62)

ДОПОЛНЕНИЕ К КРАСНОЙ КНИГЕ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

© С. Д. Шлотгауэр
S. D. Schlotgauer

Addition to the Red Data book of the Khabarovsk kray

*Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН
680000, Россия, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 56. Тел.: +7 (4212) 21-14-45, e-mail: saxifraga@ivep.as.khb.ru*

Аннотация. В статье приведены описания находок в центральной части Хабаровского края (Охотия, Северное Приамурье) 13 редких и исчезающих видов растений, в том числе 2 реликтов, рекомендованных для включения в новое издание региональной Красной книги. Перечисленные виды являются маркерными для данного природного района и демонстрируют отличия его флоры от Приамурья и северо-восточной части края. Локальные контрасты природных условий обусловили в одном пространственном контуре сосуществование арктических, бореальных (таёжных), неморальных и степных видов растений.

Ключевые слова: гляциальный реликт, горные тундры, редкие и исчезающие виды, Красная книга, Хабаровский край, Охотия.

Abstract. The article describes the findings in the central part of Khabarovsk Kray (Okhotiya, North Priamurye) of 13 rare and endangered species of plants, including 2 relicts, recommended for inclusion in the new edition of regional Red Data Book. Listed species are the marker for this natural area and demonstrate the differences between its flora from the Priamurye and the north - eastern part of the kray. Local contrasts of natural conditions have resulted in one spatial path coexistence of arctic, boreal (taiga), nemoral and steppe species.

Keywords: nival relict, mountain tundra, rare and endangered species, Red Data book, Khabarovsk Kray, Okhotiya.

DOI: 10.22281/2307-4353-2019-1-64-68

Введение

Хабаровский край выделяется большой площадью (824600 км²) и расположением в зоне сближения ультраконтинентального и муссонного климатов, что определяет гетерогенность экотопов, заселённых резко контрастирующими флорогенетическими элементами. Находясь на границах своих ареалов, охотско-чукотские, охотско-берингийские, амфиберингийские виды континентального происхождения составляют наиболее уязвимую часть биоразнообразия. Большую опасность для флоры представляет усилившееся интенсивное горнопромышленное освоение, что создает угрозу для существования видов растений, известных из одного-двух местонахождений.

При подготовке очередного издания Красной книги региона была проведена ревизия гербарных материалов Института водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН (КНА). В запасниках обнаружены гербарные образцы редких видов растений, собранных автором ранее на горах Герана, Ям-Алиня, Баджала и др. Эти находки ранее не публиковались. В связи с тем, что указанные районы являются труднодоступными, нет уверенности, что в ближайшее время исследователи смогут проникнуть туда и повторить сборы. В связи с этим обстоятельством необходима их публикация.

Материалы и методы

В основу статьи легли материалы полевых исследований, проведённых в разные годы прошлого века на горных системах Охотии и Северного Приамурья, дополненные данными

экспедиций 2005–2006 и 2011 гг. Всего во время этих исследований были выполнены более 1500 гербарных сборов. Для уточнения распространения перечисленных в статье видов обработаны материалы крупных гербариев Москвы (МНА) Санкт-Петербурга (LE), Владивостока (VLA) и Новосибирска (NS).

Таксоны и номенклатурные комбинации, опубликованные за последние десять лет, приведены согласно современным источникам (Конспект флоры..., 2005; Красная книга..., 2008; Конспект флоры..., 2012).

Исследованиями были охвачены высокогорья хр. Герана, Джугджура, Дуссе-Алиня, Ям-Алиня, Баджала и Меванджи (рис.).

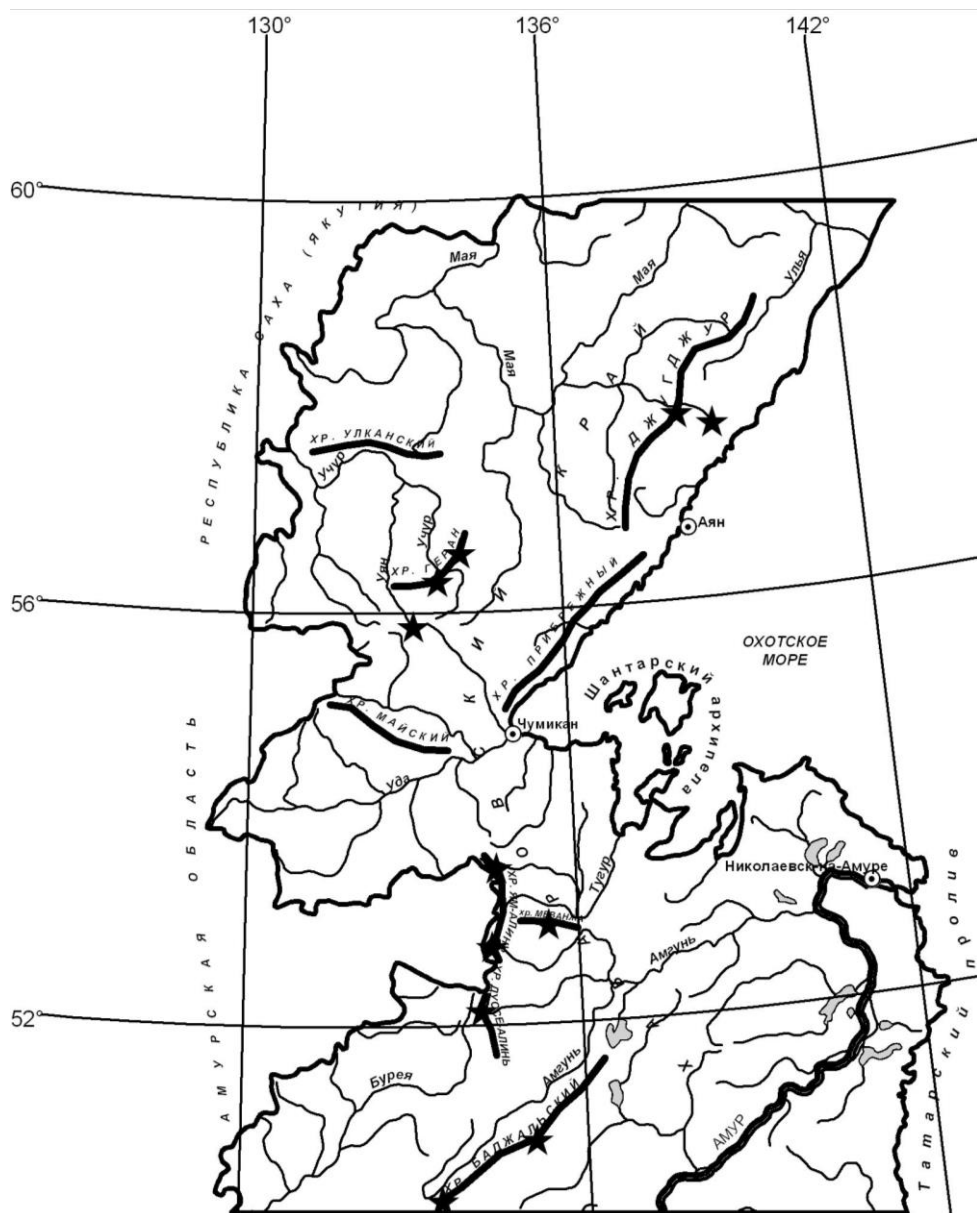


Рис. Район исследования. ★ – местонахождения редких видов.

Эти морфоструктуры имеют самые большие в Северном Приамурье и на юге Охотии высоты (2300–2400 м над ур. м). Верхние уровни гор имеют альпинотипные черты: скалистые вершины и гребни водоразделов, ледниковые формы – кары, цирки, троговые долины с моренами. Лесная растительность состоит из различных формаций Восточно - Сибирского таёжного континентального, Охотского таёжного океанического и заходящего с запада Даурско-Манчжурского лесостепного фитоценологических комплексов (Колесников, 1969).

Эдификатором в лесном поясе является *Larix cajanderi* Mayr; в ветровой тени, на склонах восточных экспозиций обычны *Picea ajanensis* Lindl. et Gord, *Betula lanata* (Regel.) V. Vassil, *Pinus pumila* (Pall.) Regel, *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar.

Горно-тундровая растительность специфична, представлена лишайниково-дриадовыми, кустарничковыми, кустарниковыми тундрами и нивальными лужайками (Шлотгауэр, 2015, 2018).

Результаты исследования

В результате проведённых исследований на высокогорьях Охотии и Северного Приамурья обнаружены 13 редких и исчезающих видов растений, в том числе 2 реликта, рекомендованных для включения в новое издание Красной книги Хабаровского края. Ниже приводится описание находок.

Corydalis arctica M. Pop. Арктический и высокогорно-субарктический вид, достигающий в юго-восточной части ареала хр. Джугджур (п. Аян) (Сосудистые растения..., 1987). Выявлено новое местонахождение на побережье Охотского моря: бухта Алдома, лиственничное редколесье, чередующееся с мохово-осоково-кустарничковыми болотами, берега замоховых проток р. Алдомы, 20.08.1993.

Erigeron eriocephalus J. Vahl. Циркумполярный, преимущественно арктический вид (Арктическая флора...1987). В России распространён в арктической зоне и в полосе гипоарктических тундр, изредка проникая по горным системам в субарктические высокогорья Сибири и Дальнего Востока. На территории последнего был известен из хр. Сунтар-Хаята, Ям-Алинь (Красная книга..., 2008). Обнаружено ещё одно изолированное местонахождение на хр. Геран: истоки р. Уяна, в системе Учур, 1700 м над ур. м, на коре выветривания доломитов, 23.07.1980.

Isoetes asiatica (Makino) Makino. Дальневосточный реликтовый вид, сохранившийся в горных озерах после периода послеледникового времени (Красная книга...2008). Отмечен на побережье Магаданской области, в Корьякии, на Курильских островах, Командорах и в Приморском крае. В Хабаровском крае известен по единственному сбору с хр. Лурикан (среднее течение р. Синьяр-Кюэль (Красная книга..., 2008). Новое местонахождение обнаружено на хр. Меванджа, 850 м над ур. м в мелководном заливе оз. Водораздельное, на иловато-песчаном субстрате среди *Carex loliaceae* L., *C. microglochin* Wahlenb., *Cnidium cnidifolium* (Turcz.) Schischk, 23.08.2006.

Lilium pumilum Delile. Восточноазиатский суббореальный вид. Известен из Восточной Сибири, на севере достигает оз. Байкал, отмечен в Монголии, Северо-Восточном Китае и Корее (Сосудистые растения..., 1987). В Хабаровском крае приводится для южных и юго-западных районов (Красная книга..., 2008). Обнаружены 2 изолированных местонахождения в Охотии: хр. Геран, сухие скалы р. Уян, 600 м над ур. м, 24.07.1980; окрестности п. Аян, полуостров Ногдар-Неготни, на выходах известняков, 28.08.1993. Уязвимый реликт на северо-восточной границе ареала.

Minuartia jacutica Schisch. Восточносибирский континентальный вид (Конспект флоры Сибири, 2005). Обычен в горных тундрах Республики Саха (Якутия), возможно, предпочитает выходы основных пород, так как на территории края обнаружен на щебне анортозитов: хр. Геран, 1650 м над ур. м вместе с *Dryas ajanensis* Juz., *Carex williamsii* Britt, *Kobresia simpliciuscula* (Wahlenb) Makenz., 28.07.1980.

Novosieversia glacialis (Adams.) F. Bolle. Азиатско-американский горный вид, приводившийся для северной половины Охотского побережья. Неравномерность распространения в Арктической флоре Б. А. Юрцев (1984) связывал с составом пород и голоценовой историей развития растительности. Выявлен в двух местонахождениях, изолированных друг от друга:

хр. Ям-Алинь, левый берег р. Муникан, склон цирка в 2 км восточнее г. 1665 м над ур. м, на щебнисто-мелкоземистом субстрате осыпи, 27.07.1983; хр. Джугджур, восточный склон, 1500 м над ур. м, истоки р. Уй, каменисто-лишайниковая тундра, 5.08.1993.

Potentilla hyparctica Malte. Циркумпольный вид. Его обширный ареал включает Арктику и субарктические высокогорья; обитает в нивальных экотопах (Арктическая флора СССР, 1984). В связи с сокращением площади снежников из-за глобального потепления наметилась тенденция сокращения популяций на Геране (Новороцкий, 2006). Необходимо включение гляциального реликта в список охраняемых объектов края. Ранее был известен с хр. Геран. Обнаружен в Приамурье: хр. Ям-Алинь, северный склон долины р. Коврижки, 1450 м над ур. м; истоки р. Муникан, склон цирка, 1700 м над ур. м, 25.07.1983; хр. Баджал, истоки р. Баджал, 1750 м над ур. м, нивальная луговина, на моховых подушках, 27.07.1984.

Ptilagrostis malyshevii Tzvel. Азиатский высокогорный вид, описанный с Тянь-Шаня (Цвелев, 1976; Флора Сибири, 2006). Впервые обнаружен на хр. Баджал (Осипов, 2003). Пункт сбора на хр. Геран устраняет разрыв ареала этого вида растения: водораздел Эльдаму-Макит и Гаюм-Макит, 1500 м над ур. м, россыпи анортозитового щебня, 7.07.1977.

Rhododendron adamsii Rehd. Монтанный сибирско-дальневосточный вид. Распространен в Восточной Сибири, описан из низовьев р. Лены (Сосудистые растения..., 1990). На Дальнем Востоке отмечен в Магаданской и Сахалинской обл. В Хабаровском крае известен в Охотии (Джугджур, Геран, Кет-Кап и др.), где произрастает только на выходах карбонатных пород. Новые местонахождения обнаружены на хр. Ям-Алинь: в 2 км южнее г. 1617 м над ур. м, ложбина в истоках р. Коврижка-Макит и руч. Горного, на поверхности денудационного выравнивания, 29.07.1983; там же привершинная часть хребта, 1700 м над ур. м, 6.08.1983.

Saussurea schanginiana (Wyd.) Fisch. ex. Herd. Горноазиатский континентальный гипоарктомонтанный вид, известный из Средней Азии, Казахстана и Восточной Сибири (Арктическая флора..., 1987; Конспект флоры Сибири, 2005). На Охотском побережье обнаружен на мысе Харбис (Магаданская обл.) и в окрестностях п. Аян (Красная книга..., 2008). На хр. Баджал выявлены 3 местонахождения: южные отроги одноименного хребта, бассейн р. Ярап, истоки руч. Встречного, 1750 м над ур. м, луговина, 28.07.1984; истоки р. Баджал, 1800 м над ур. м, гребень водораздела, лишайниково-щебнистая тундра, 18.07.1990; истоки р. Болоджок, 1600 м над ур. м, лишайниково-дриадовая тундра, 18.07.1991.

Saxifraga sieversiana Sternb. Редкий эндемичный вид Охотского побережья, южный предел его распространения отмечен на острове Большой Шантар (Красная книга..., 2008). Более южное местонахождение, обнаруженное на побережье, необходимо отметить в новом издании региональной Красной книги: Тугурский полуостров, мелкоземистые карнизы обрывистых скал побережья Охотского моря, в 2-х км к югу от устья р. Гиляк, 22.08.1991; там же, сырые скалы бухты Асан, среди зарослей *Pinus pumila* на подушках зелёных мхов, 21.08.1991.

Tripogon chinensis (Franch.) Hack. Плейстоценовый реликт сибирско-дальневосточного ареала, заходит на восток Монголии (Цвелев, 1976). Ранее указывался для сухих береговых скал р. Амур. Обнаруженное местообитание является самым северным: на галечниках в среднем течении р. Селемджи у п. Экимчан 6.07.1974. Рекомендуется внести в Красную книгу соседнего региона (Амурская обл.).

Waldheimia tridactylites Kar. et Kir. Высокогорный вид, известный в Центральной Азии. В Российской Федерации приводится для Алтайской и Енисейской горно-гемибореальной флористических провинций (Флора Сибири, 1997; Конспект флоры Азиатской России, 2012). Впервые найден на Дальнем Востоке: юго-западный отрог хр. Геран, истоки р. Уян (система р. Учур), 1500 м над ур. м, щебнистые россыпи доломитов, вместе с *Kobresia simpliciuscula* (Wahl.) Makenz. и *Festuca jacutica* Drob.

Автор выражает благодарность д. б. н. В. Ю. Баркалову за просмотр гербарных образцов и уточнение названий таксонов.

Список литературы

- Арктическая флора СССР. Вып. IX. Ч. 1. Семейства *Droseraceae* – *Rosaceae*. 1984. Под ред. Б. А. Юрцева. Л.: Наука. 336 с. [Arkticheskaya flora SSSR. Vyp. IX. Ch. 1. Semeistva *Droseraceae* – *Rosaceae*. 1984. Pod red. B. A. Yurtseva. L.: Nauka. 336 p.]
- Арктическая флора СССР. Вып. X. Семейства *Rubiaceae* – *Compositae*. 1987. Л.: Наука. С. 79–80. [Arkticheskaya flora SSSR. Vyp. X. Semeistva *Rubiaceae* – *Compositae*. 1987. L.: Nauka. P. 79–80.]
- Осипов С. В. 2002. Растительный покров таёжно-гольцовых ландшафтов Буреинского нагорья. Владивосток: Дальнаука. 378 с. [Osipov S. V. 2002. Rastitel'nyi pokrov taezhno-gol'tsovykh landshaftov Bureinskogo nagor'ya. Vladivostok: Dal'nauka. 378 p.]
- Конспект флоры Азиатской России. Сосудистые растения. Л. И. Малышев и др. 2012. Под ред. К. С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 447 с. [Konspekt flory Aziatskoi Rossii. Sosudistye rasteniya. L. I. Malyshev i dr. 2012. Pod red. K. S. Baikova. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN. 447 p.]
- Конспект флоры Сибири. Сосудистые растения. Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова, К. С. Байков и др. 2005. Новосибирск: Наука. С. 362. [Konspekt flory Sibiri. Sosudistye rasteniya. L. I. Malyshev, G. A. Peshkova, K. S. Baikov i dr. 2005. Novosibirsk: Nauka. P. 362.]
- Новороцкий П. В. 2006. Изменение климата в бассейне Амура // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна р. Амур. М.: WWF России. С. 22–42. [Novorotskii P. V. 2006. Izmenenie klimata v basseine Amura // Vliyanie izmeneniya klimata na ekosistemy basseina r. Amur. M.: WWF Rossii. P. 22–42.]
- Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. 1990. Т. 8. Отв. ред. С. С. Харкевич. СПб.: Наука. С. 200. [Sosudistye rasteniya Sovetskogo Dal'nego Vostoka. 1990. T. 8. Otv. red. S. S. Kharkevich. SPb.: Nauka. P. 200.]
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. 1991. Т. 5. Отв. ред. С. С. Харкевич. СПб.: Наука. С. 131–132. [Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. 1991. T. 5. Otv. red. S. S. Kharkevich. SPb.: Nauka. P. 131–132.]
- Колесников Б. П. 1969. Растительность // Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука. С. 206–250. [Kolesnikov B. P. 1969. Rastitel'nost' // Yuzhnaya chast' Dal'nego Vostoka. M.: Nauka. P. 206–250.]
- Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2008. Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости». С. 325. [Krasnaya kniga Khabarovskogo kraia. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i zhivotnykh. 2008. Khabarovsk: Izd. dom «Priamurskie vedomosti». P. 325.]
- Флора Сибири. *Asteraceae* (*Compositae*). 1997. Сост. И. М. Красноборов, М. Н. Ломоносова и др. Т. 13. Новосибирск: Наука. Сиб. пред. РАН. 472 с. [Flora Sibiri. *Asteraceae* (*Compositae*). 1997. Sost. I. M. Krasnoborov, M. N. Lomonosova i dr. T. 13. Novosibirsk: Nauka. Sib. predpriyatie RAN. 472 p.]
- Цвелёв Н. Н. 1976. Злаки СССР / Отв. ред. А. А. Фёдоров. Л.: Наука. 788 с. [Tzvelev N. N. Zlaki SSSR / Otv. Red. A. A. Fedorov. L.: Nauka. 788 p.]
- Шлотгауэр С. Д. 2015. Ботанико-географические особенности высокогорий хр. Ям-Алинь // Региональные проблемы. Т. 18. № 2. С. 17–23. [Shlotgauer S. D. 2015. Botaniko-geograficheskie osobennosti vysokogorii khr. Yam-Alin' // Regional'nye problemy. T. 18. № 2. P. 17–23.]
- Шлотгауэр С. Д. 2018. Материалы к высокогорной флоре северной части Буреинского нагорья // Региональные проблемы. Т. 2. № 2. С. 5–14. [Shlotgauer S. D. 2018. Materialy k vysokogornoj flore severnoi chasti Bureinskogo nagor'ya // Regional'nye problemy. T. 2. № 2. P. 5–14.]

Сведения об авторах

Шлотгауэр Светлана Дмитриевна
д. б. н., зав. лабораторией экологии растительности
Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск
E-mail: saxifraga@ivep.as.khb.ru

Schlotgauer Svetlana Dmitrievna
Sc. D. in Biology, Head of the laboratory of Ecology of vegetation
Institute of water and ecology problems
Far Eastern Branch of the RAS, Khabarovsk
E-mail: saxifraga@ivep.as.khb.ru