

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КАМЧАТКИ

О.А. Черныгина*, В.В. Якубов, В.Е. Кириченко***

**Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

***Биолого-почвенный институт (БПИ) ДВО РАН, Владивосток*

NEW HABITATS OF PLANT SPECIES INCLUDED IN RED BOOK OF KAMCHATKA

O.A. Chernyagina*, V.V. Yakubov, V.E. Kirichenko***

**Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

***Institute of Biology and Soil Sciences (IBSS) of FED RAS, Vladivostok*

В 2006 г. утверждены перечни видов, подлежащих особой охране на территории Камчатской области (Постановление..., 2006), в 2007 г. издан второй том Красной книги Камчатки «Растения, грибы, термофильные микроорганизмы» (Красная книга..., 2007). В книге приведены сведения о распространении и состоянии редких видов сосудистых растений, печеночников, мхов, морских водорослей-макрофитов, лишайников, грибов и термофильных микроорганизмов на территории п-ва Камчатка, прилегающей части материка (до границ с Магаданской областью и Чукотским автономным округом), на о-вах Беринга, Медный, Верхотурова, Карагинский и в омывающих эти территории морях.

В период 2006–2008 гг. выявлены новые места обитания следующих видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Камчатки. В скобках после названия приводится категория редкости вида. В скобках после указания местонахождения – координаты (восточная долгота, северная широта). На рис. 1 представлена карта с указанием точек новых местонахождений.

Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata – Лунокучник крылатый (EN – угрожаемый). На Камчатке известен из четырех местонахождений (по южным склонам вулкана Вилучинская сопка, у подножия г. Вачкажец и у Верхне-Киреунских ключей). Встречается в каменноберезовых лесах и среди зарослей ольховника по днищам горных ущелий и распадков, берегам ручьев, в т. ч. в ольховниках, обрамляющих термальные площадки у горячих источников. Найден нами в Долине гейзеров (Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, 160° 08' 19", 54° 26' 17", впервые приводится для флоры заповедника), под пологом ольхового стланика и у теплого ручья, берущего начало у одной из групп Хухлотвоямских горячих источников (161° 18' 14", 58° 32' 08" – самая северная из известных точек). У теплого ручья лунокучник образует густые заросли шириной 1–2 м на протяжении около 100 м, высота растений – 150 см.



Рис. 1. Карта новых местонахождений видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Камчатки

Polystichum microchlamys (Christ) Matsum. – Многорядник мелкопокровальцевый (VU – уязвимый). Найдено новое местообитание на юге Камчатки, в районе малкинского завода минеральных вод (восточный склон Малкинского хребта, 157° 32' 14", 53° 19' 20"). Здесь вид достаточно обилен по травянистым склонам вдоль опушек зарослей ольхового стланика, а местами и под его пологом, преимущественно в местах накопления снега. 24 июня 2008 г. вайи еще не были полностью развернутыми.

Fimbristylis ochotensis (Meinsh.) Kom. – Фимбристилис охотский (VU – уязвимый). Занесен в Красную книгу России. Подтверждено сообщение ст. н. с. Кроноцкого заповедника Н.В. Голуб о произрастании этого вида в долине руч. Фумарольного (влк Бурлящий, 159° 57' 41,3", 54° 19' 29,3"). Локальная популяция на площади около 15 м² формируется в нижнем течении ручья у выходов горячих вод с температурой 82 °С. Испытывает значительный антропогенный пресс: проходящие группы туристов выкопали здесь ванну и использовали дерновины фимбристилисы для ее гидроизоляции. Данный факт в очередной раз ставит вопрос о недопустимости прохождения пешеходных туристических групп по территории Кроноцкого заповедника. Обсуждению вопроса, можно ли считать пешеходный туризм, развивающийся в последние годы в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике, экологическим, посвящена специальная статья (Голуб, Зыков, 2008).

Juncus stygius L. – Ситник стигийский (EN – угрожаемый). На Камчатке вид ранее был известен только из окр. г. Петропавловска-Камчат-



Рис. 2. Ллойдия трёхцветковая
Lloydia triflora

ского (нижнее течение р. Котельной). Найден на термальных площадках Русаковских горячих ключей ($161^{\circ} 14' 54''$, $58^{\circ} 31' 15''$), рос в теплой мочажине на термальной площадке со сфагнумом.

Lloydia triflora (Ledeb.) Baker – Ллойдия трёхцветковая (EN – угрожаемый) (рис. 2). Известна из четырех точек на западном побережье Камчатки и одной – в долине р. Камчатка. В окр. Апачинских горячих ключей ($157^{\circ} 20' 22''$, $52^{\circ} 52' 15''$) цветущие растения найдены 17 июня 2008 г. на разнотравном лугу у опушки пойменного леса из *Alnus hirsuta* (единично), а также под пологом леса из *Betula ermanii*, близ его окраины (около десяти растений).

Cypripedium guttatum Sw. – Венерин башмачок крапчатый (CR – на грани исчезновения). Найден в бассейне р. Козыревки ($159^{\circ} 32' 38''$, $55^{\circ} 46' 39''$) в лиственничнике, пройденном низовым пожаром, на границе болота. 13 июня 2008 г. – массовое цветение. Обнаруженная популяция достаточно многочисленна, что позволяет надеяться на новые находки в этом малоизученном районе. Здесь же была найдена цветущая Лилия пенсильванская (*Lilium pensylvanicum* Ker-Gavl., VU – уязвимый). Фотографии, описание условий произрастания и координаты любезно предоставлены нам Норой Гассер и Самуелем Цюрхером, волонтерами природного парка Быстринский (г. Цюрих, Швейцария, Eidgenoessische Technische Hochschule).

Papaver anjuicum Tolm. – Мак анюйский (EN – угрожаемый). Настоящее местонахождение – шестое на Камчатке. Найден в окр. с. Эссо, на юго-западном склоне Козыревского хребта, на высоте около 1400 м ($158^{\circ} 48' 12''$, $55^{\circ} 55' 49''$). Рос на сыроватом мелкозёме по каменистому склону. Обнаружен в фазе цветения 5 июля 2008 г. Впервые приводится для флоры Быстринского природного парка.

Chrysosplenium wrightii Franch. et Savat. – Селезеночник Райта (VU – уязвимый). Найден в окр. с. Эссо, где ранее уже был известен из другого местообитания (всего в Камчатском крае известно 7 точек). Рос на юго-западном склоне Козыревского хребта, на высоте около 1400 м ($158^{\circ} 48' 12''$, $55^{\circ} 55' 49''$), на красных вулканических осыпях. Обнаружен в фазе цветения 5 июля 2008 г.

Gentiana prostrata Haenke – Горечавка простёртая (EN – угрожаемый). В 2008 г. найден в окр. Апачинских горячих ключей ($157^{\circ} 20' 22''$, $52^{\circ} 52' 15''$). Ранее в Камчатском крае известен из пяти точек. 15 июня

встречены цветущие и бутонизирующие растения, росшие в зоне воздействия горячих ключей, под пологом *Angelica ursine*, в сообществе с участием *Ophioglossum vulgatum* L. var. *alaskanum* (E. Britt.) C. Chr. (Ужовник аляскинский), *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. (Ореорхис раскидистый, цвел) и *Cypripedium macranthon* Sw. (Венерин башмачок крупноцветковый, цвел).

При проведении детальных геоботанических, флористических и микробиологических исследований в период 2006–2008 гг. выявлены новые местообитания редких видов, а также новые для флоры Камчатского края виды печеночников, мхов, лишайников, термофильных микроорганизмов (Гимельбрант и др., 2008; Карпов и др., 2008; Нешатаева и др., 2008; Czernyadjeva et al., 2006; Ignatova, Samkova, 2006 и др.). Впервые для Камчатки найден представитель ранее неизвестного здесь отдела высших растений – Anthocerotophyta – *Anthoceros agrestis* Paton (Bakalin et al., 2007).

Одновременно с поиском новых местообитаний нуждающихся в охране видов проводится ревизия и оценка состояния ранее выявленных популяций. Наблюдения, выполненные в июне 2008 г. на Апачинских горячих ключах, показали, что проводимые здесь работы по реконструкции системы горячего водоснабжения гостиницы и бассейна несут непосредственную угрозу существованию популяций ряда термофильных видов: занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатки Ужовника аляскинского и Фимбристилиса охотского *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom., занесенных в Красную книгу Камчатки Горечавки простертой, Ореорхиса раскидистого, Колночестебельника Тунберга *Truellum thunbergii* (Siebold et Zucc.) Sojak, Зюзника одноцветкового *Lycopus uniflorus* Michx. Приходится констатировать, что популяция Телиптериса японского *Thelypteris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching у Апачинских ключей может считаться утраченной (Красная книга Камчатки, статус CR – на грани исчезновения) и на Камчатке область распространения этого вида ограничивается в настоящее время только окрестностями Больших Банных ключей. В результате схода селя в Долине гейзеров (Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник) в июне 2007 г. оказались уничтоженными местообитания Скрученника китайского *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames (статус EN – угрожаемый) на руч. Водопадном; предпринятые в настоящее время поиски этого вида на других участках в Долине гейзеров не дали результатов, но пока осмотрены не все пригодные местообитания и исключение этого вида из флоры Камчатки мы считаем преждевременным.

Полученная информация о распространении и состоянии популяций видов, занесенных в Красную книгу Камчатки, накапливается в сформированной в Камчатском филиале ТИГ ДВО РАН геоинформационной системе «Красная книга Камчатки», систематизируется в аналитических записках комиссии по ведению Красной книги Камчатского края и будет учтена при подготовке нового издания Красной книги Камчатки.

ЛИТЕРАТУРА

Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Кузнецова Е.С. 2008. Новые и редкие для флоры Камчатки виды лишайников: предложения к внесению в Красную книгу Камчатского края // Настоящий сборник.

Голуб Н.В., Зыков В.В. 2008. Экологический туризм в Кроноцком заповеднике (Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. VIII междунар. науч. конф., посвященной 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). Петропавловск-Камчатский : изд-во «Камчатпресс». С. 100–104.

Карпов Г.А., Бонч-Осмоловская Е.А., Заварзин Г.А., Лупикина Е.Г. 2008. К характеристике термофильных микроорганизмов кальдеры Узон (Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. VIII междунар. науч. конф., посвященной 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». С. 109–113.

Красная книга Камчатки. 2007. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Черныгина. Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во. 341 с.

Нешатаева В.Ю., Головнева Л.Б., Вяткина М.П., Гимельбрант Д.Е., Чернядьева И.В., Кораблев А.П., Алексеев П.И., Степанчикова И.С. 2008. Формирование лесной растительности на вулканогенных отложениях Толбачинского дола (Ключевская группа вулканов, Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. VIII междунар. научн. конф., посвященной 275-летию с начала Второй Камчатской экспедиции (1732–1733 гг.). Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». С. 167–227.

Постановление Губернатора Камчатской области от 21 декабря 2006 г. № 550 «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатской области».

Bakalin V.A., Chernyagina O.A., Kirichenko V.E. 2007. Anthocerotophyta – a new division of plants for the flora of Kamchatka (North-West Pacific) // *Arctoa: a Journal of Bryology*. № 16. М. : Изд-во KMK Scientific Press Ltd. P. 153–156.

Czernyadjeva I.V., Cherdantseva V.Ya., Ignatov M.S., Milyutna I.A. 2006. *Thuidium thermophilum* (Thuidiaceae, Bryophyta), a new species from Kamchatka // *Arctoa: a Journal of Bryology*. № 15. М. : Изд-во KMK Scientific Press Ltd. P. 195–202.

Ignatova E.A., Samkova T.Yu. 2006. *Campylopus umbellatus* (Arn.) Paris (Leucobryaceae, Musci) – a new species for Russia // *Arctoa: a Journal of Bryology*. № 15. М. : Изд-во KMK Scientific Press Ltd. P. 215–218.