
ФЛОРИСТИКА

УДК 581.95:502.72

НАИБОЛЕЕ РЕДКИЕ ВИДЫ ЯТРЫШНИКОВЫХ (*ORCHIDACEAE*) В УССУРИЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

© Л.А. Федина
L.A. Fedina

The rarest species of orchids (*Orchidaceae*) in the Ussury Nature Reserve (Primorsky Region)

ФГБУН «Государственный природный заповедник «Уссурийский» им. В.Л. Комарова» ДВО РАН
692532, Россия, Приморский край, Уссурийский р-н, с. Каймановка, ул. Комарова, 2.
Тел.: +7(4234)39-83-30, e-mail: triton.54@mail.ru

Аннотация. В статье приведены сведения о состоянии краснокнижных орхидных на заповедной территории. Сообщается о включении в аннотированный список флоры заповедника *Liparis krameri* и находках *Galearis cyclochila*, известного ранее для локальной флоры от первых коллекторов (Воробьев и др., 1936).

Ключевые слова: орхидные, краснокнижные виды, новый вид, новое местонахождение, заповедник «Уссурийский».

Abstract. The article gives information about the state of the orchids included in the Red Data Book of the Russian Federation in the reserve. It reports about the introduction of *Liparis krameri* in the annotated list of flora of the reserve and the new finds of *Galearis cyclochila*, previously known to the local flora from the first collectors (Vorob'ev etc., 1936).

Keywords: orchids, endangered species, new species, new location, Ussury Reserve.

Редкие виды в любой флоре, особенно в заповедной, вызывали и вызывают повышенный интерес (Харкевич, Качура, 1978; Красная книга Приморского края, 2008; Красная книга Российской Федерации, 2008; Федина, 1996, 2005 и др.).

Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН расположен на юге Приморского края Российской Федерации с 1934 г., и его площадь составляет 40432 га. Рельеф сформирован отрогами хребта Пржевальского южного Сихотэ-Алиня. Благодаря непосредственному влиянию теплого Японского моря, климат заповедной территории сравнительно мягкий (среднегодовая температура воздуха за 1973-2012 гг. составила + 3,8°C), а растительный покров характеризуется высоким разнообразием и участием теплолюбивых видов.

Заповедная флора изучена достаточно хорошо (Воробьев и др., 1936; Безделева, Харкевич, 1978; Флора..., 2006 и др.). Она включает 882 вида сосудистых растений, 490 родов и 109 семейств. Видовое богатство ООПТ составляет 35,3% от флоры Приморского края. Таксономический анализ характеризует флору заповедника как достаточно консервативную, умеренную, с преобладающими южными чертами. Редкая встречаемость многих видов, в первую очередь большинства орхидных *Orchidaceae*, объясняется тем, что основные ареалы их расположены в сопредельных странах – КНР, КНДР и Японии. По территории заповедника проходит граница их распространения, преимущественно северная, реже – восточная. В Красную книгу Российской Федерации (2008) включены 25 видов редких растений, из них 6 видов орхидных, произрастающих в заповеднике (табл.)¹.

¹ Названия растений даны по сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985-1996). Гербарные образцы переданы в региональный Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA), дубликаты хранятся в справочном гербарии заповедника.

Находки орхидных в заповеднике «Уссурийский»

Название растений	Категория статуса (Красная книга РФ, 2008, Красная книга Приморского края, 2008)	Наличие			Место обнаружения и характеристика обилия в Уссурийском заповеднике
		Перечень... в Красную книгу Уссурийского р-на (2003)	Красная книга Приморского края (2008)	Красная книга РФ (2008)	
<i>Calypso bulbosa</i> – Калипсо луковичная	3 VU	+	+	+	Растение известно по одному сбору в 1975 г. (Флора и ..., 1978)
<i>Cephalanthera longibracteata</i> – Пыльцеголовник длинноприцветниковый	3 VU	+	+	+	Очень редок, единичные находки
<i>Cypripedium calceolus</i> – Венерин башмачок настоящий	3 LR	+	+	+	Более редок, чем последующий вид
<i>Cypripedium macranthon</i> – Венерин башмачок крупноцветковый	3 LR	+	+	+	Редок
<i>Epipogium aphyllum</i> – Надбородник безлистный	4 EN	+	+	+	Очень редок, не более двух находок
<i>Neottianthe cucullata</i> – Неоттианте клубочковая	3 EN	+	+	+	Сбор произведен дважды: (Воробьев и р., 1936); долина р.Суворовки (Шкотовский р-н), 31.08.2006. Л.А. Федина
<i>Liparis krameri</i> – Глянцелистник Крамера	3 EN	–	+	–	Два местонахождения в Суворовском лесничестве и в долине р. Комаровка
<i>Liparis japonica</i> – Глянцелистник японский	3 LR	–	+	–	Встречается редко. Новое местонахождение обнаружено 6.08.2007. Долина в верхнем течении р. Суворовка, 11.07.2012, заболоченный ключ в верхнем течении р. Аникина падь
<i>Liparis makinoana</i> <i>Schleich.</i> – Глянцелистник Макино	3 LR	–	+	–	Встречается более редко, чем предыдущий вид. Отмечен 11.07.2012 в верхнем течении р. Аникина падь

* – виды включены в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Название растений	Категория статуса (Красная книга РФ, 2008, Красная книга Приморского края, 2008)	Наличие			Место обнаружения и характеристика обилия в Уссурийском заповеднике
		Перечень... в Красную книгу Уссурийского р-на (2003)	Красная книга Приморского края (2008)	Красная книга РФ (2008)	
<i>Galearis cyclochila</i> – Галеарис круглогубый	EN	–	+	–	Разрозненная популяция в верхнем течении р. Аникина падь, 11.07.2012 и 1.08.2012
<i>Oreorchis patens</i> – Горноятрышник раскидистый	–	+	–	–	Неродок в заповеднике. Долина р. Суворовка, ильмовник, собрано 24.06.1981 и 15.06.2012 (до 30 цветущих экземпляров на 1м ²). Л.А. Федина

Примечание. Красная книга РФ (2008): 1 (E) – виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; 2 (V) – уязвимые виды; 3 (R) – редкие виды (подвиды); 4 (I) – виды (подвиды) с неопределенным статусом (числитель).

Оценка редкости приводится по Красной книге Приморского края: EN – Угрожаемые. Таксон относится к этой категории, если он еще не на грани исчезновения, но степень риска его исчезновения в природе в недалеком будущем очень высока. VU – Уязвимые. Таксон относится к этой категории, если он не на грани исчезновения и не угрожаемый, но риск его исчезновения в природе в более или менее отдаленном будущем высок. LR – Низкая степень риска. Таксон относится к этой категории, если он при оценке не подходит ни к одной из следующих категорий: «Исчезнувшие», «Угрожаемые», «Уязвимые» (знаменатель).

Статус указан по Красной книге Приморского края (2008). Редкие виды составляют соответственно 38 и 10 видов. Последние на заповедной площади представлены ниже: *Calypso bulbosa* (L.) Oakes*, *Cephalanthera longibracteata* Blume*, *Cypripedium calceolus* L.*, *C. macranthon* Sw.*, в Красной книге Приморского края (2008). *Epipogium aphyllum* * (F.W.Schmidt) Sw., *Galearis cyclochila* (Franch. et Savat.)*, *Liparis japonica* (Miq.) Maxim., *L. krameri* Frans et Savat., *L. makinoana* Schlechter, *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. В Перечень занесенных в Красную книгу Уссурийского района (2008) включены 49 видов сосудистых растений, из них 7 – представители орхидных, кроме указанных «*» – *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl (табл.).

В последнем аннотированном списке заповедной флоры (Флора ..., 2006) приведено 17 видов орхидных. Восемнадцатым видом этого семейства стал *Liparis krameri* Franch. et Savat. – Глянцелистник Крамера. Статус. (EN) Угрожаемый. Вид на границе ареала. Впервые указан для Уссурийского района, но не для заповедной территории, 28.06.1968, южный склон долины р. Супутинка, А.Ф. Пономаренко (VLA). Вначале гербарный образец был определен как *L. japonica* Maxim. и только в 1991 г. И.Б. Вышин дал правильное определение растению.

Автором обнаружен *Liparis krameri* в Уссурийском заповеднике из нескольких местобитаний. 1) Шкотовский р-н, верховы р. Суворовка, долинный лес с ясенем маньчжурским, заболоченный ключ, около 20 особей, 24.08.2007. Л.А. Федина, В.А. Ковалев. 2) Шкотовский р-н, верховья р. Аникина падь, мочажина в кедрово- широколиственном с сиренью Вольфа лесу, 1.08.2012. Л.А. Федина, Н.П. Пак. 3) Уссурийский р-н, долина р. Комаровка под пологом кедрово-широколиственного леса, 30.07.2012. Л.А.Федина. В данном местобитании произрастают пять разновозрастных особей *Liparis krameri*, из них два растения отцвели. Рядом, буквально в нескольких сантиметрах от этой ценопопуляции, проходит грунтовая дорога, по обочине которой произрастают считанные экземпляры амброзии по-

лыннolistной, впервые обнаруженные здесь в 1988 г. С тех пор данный участок всегда находился под пристальным вниманием исследователя, а встреченные карантинные сорняки удалялись. Можно с уверенностью сказать, что глянцилистник до 2012 г. себя не проявлял в этом местообитании. В вегетационный период 2013 г. исследования были продолжены, и удалось установить новое местонахождение глянцилистника Крамера, недалеко от домика Комарова, что весьма символично для заповедника.

Необходимо отметить, что 2012 г. стал наиболее «урожайным» на находки мест произрастания орхидных за тридцатилетний период работы автора в заповеднике. Так, орхидея, известная ранее как *Orchis cyclochila* Max. – ятрышник круглогубый была лишь однажды обнаружена в 30-е годы прошлого столетия: «Приморская губерния Заповедник Горно-Таежной Станции перевал из верховьев Каменки в Аникину падь, гребень хребта, на сырых валежниках, 21.7.1933. Коллектор З. Лучник» (VLA). Нами выявлен *Galearis cyclochila* (Franch. et Savat.) Soo – Галеарис круглогубый. Статус. (EN) – Угрожаемый. Шкотовский р-н, верховья р. Аникина падь, кедрово-широколиственный лес с сиренью Вольфа, мочажина, 11.07.2012. Ценопопуляция (3 x 5 м) в количестве более сотни особей состоит из растений разных возрастов, в том числе до 2% растений, которые отцвели и находятся в фазе созревания семян. Географические координаты точки: N 43°44'14''; E 132°27'25''. В древесном ярусе отмечены: *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. и *Acer mono* Maxim. В подлеске: *Syringa wolfii* C.K. Schneid., *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim., *Actinidia polygama* (Siebold et Zucc.) Miq. В травяном ярусе произрастают: *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt., *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa, *Dryopteris crassirhizoma* Nakai, *Cacalia hastata* L., *C. auriculata* DC., *C. praetermissa* (Pojark.) Pojark., *Arisaema amurense* Maxim. Позднее (1.08.2012) растения были обнаружены еще в нескольких местах по этому ключу. Куртина с обилием до 30 особей на 1 м², и только с одним плодоносящим растением, найдена в елово-пихтовом папоротниковом лесу. Из древесных пород произрастают: *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim., *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr., *Fraxinus mandshurica* Rupr. и *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey. Ниже по ключу встречена еще одна группировка галеариса с обилием до 50 особей, с одним плодоносящим экземпляром. В данном месте отмечены *Equisetum hyemale* L. и *Impatiens furcillata* Hemsley. Через несколько метров ниже по ключу было обнаружено новое местонахождение галеариса до сотни экземпляров с 5 растениями в плодах, с признаками появления осенней окраски листьев и началом созревания плодов. В подлеске – *Syringa wolfii*. В травяном ярусе, кроме папоротников, растут плауны *Lycopodium juniperoideum* Sw и *L. obscurum* L. Ранее, в начале июня 2004 г., было выявлено несколько особей (одна с цветоносом) этой орхидеи (Федина, 2005) в верховьях р. Большая Солдатка в Шкотовском р-не.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter – Гнездоцветка клубучковая. Статус EN. Угрожаемый. Вид, известный как *Gymnadenia cucullata* Rich., собран в заповеднике дважды: кедрово-широколиственный лес с грабовым ярусом (Воробьев и др., 1936); Шкотовский район, долина р. Суворовки, кедрово-широколиственный лес с ильмом японским, 31.08.2006. Л. Федина.

Не исключено, что дальнейшее обследование лесной (99%) заповедной территории позволит выявить новые места произрастания этих редких орхидей, а возможно, и увеличить видовой список данного семейства.

*Неоценимую помощь в поиске новых местонахождений оказал государственный инспектор охраны природы заповедника Николай Павлович Пак, за что автор выражает ему признательность. Особая благодарность профессору ботаники из Кореи г-ну Gyu Young Chung за подтверждение видовой принадлежности *Liparis krameri*.*

Список литературы

Безделева Т.А., Харкевич С.С. Сосудистые растения // Флора и растительность Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1978. С. 149–211.

Воробьев Д.П., Куренцова Г.Э., Самойлова Т.В., Лучник З.И., Скибинская А.М. Материалы к флоре заповедника Горнотаежной станции ДВФАН СССР // Труды ГТС им. В.Л. Комарова, 1936. Т. 1. С. 63–92.

Коляда А.С., Федина Л.А., Фролов В.Д. Покрытосеменные. Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Уссурийского района. Уссурийск, 2003. С. 11–17.

Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1985-1996. Т. 1-8. 2400 с.

Федина Л.А. Редкие виды растений в Уссурийском заповеднике // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Красноярск, 1996. С. 147–148.

Федина Л.А. Орхидные в Уссурийском заповеднике // Состояние особо охраняемых природных территорий. Мат. науч.-практ. конф., посв. 70-летию юбилею Лазовского заповедника). Владивосток: Русский Остров, 2005. С. 165–166.

Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский». Владивосток: Дальнаука, 2006. 300 с.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 232 с.

Сведения об авторах

Федина Любовь Александровна

к.б.н., научный сотрудник

Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН, Приморский край, Каймановка

E-mail: triton.54@mail.ru

Fedina Lubov' Alexandrovna

Ph.D. in Biology, researcher

Ussury Reserve, Far East Branch of RAS, Primorsky Region, Kaymanovka

E-mail: triton.54@mail.ru