

О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ» (КЛАСТЕР В БЫСТРИНСКОМ РАЙОНЕ)

Н.И. Нестерова

Природный парк «Вулканы Камчатки», Камчатский край, Елизово

ON THE STATE OF POPULATIONS OF RARE PLANT SPECIES IN THE NATURE PARK "VOLCANOES OF KAMCHATKA" (A SITE WITHIN BYSTRINSKII DISTRICT, KAMCHATSKY KRAI)

N.I. Nesterova

Nature Park "Volcanoes of Kamchatka", Kamchatsky region, Elizovo

Важнейшими задачами природного парка «Быстринский» (в настоящее время – кластер природного парка «Вулканы Камчатки» в Быстринском муниципальном районе Камчатского края) являются:

- сохранение типичных и уникальных ландшафтов, экосистем, растительного и животного мира, геологических и водных объектов;
- сохранение видов растений и животных, занесенных в Красные книги МСОП, Российской Федерации и Камчатского края;
- содействие проведению научных исследований в различных областях естествознания и рационального природопользования (Положение..., 1996).

В рамках выполнения этих задач летом 2010 г. нами были проведены ботанические исследования в природном парке «Вулканы Камчатки» (северный участок, территория бывшего Быстринского природного парка). В результате были выявлены новые местонахождения ряда редких видов растений, занесенных в Красные книги Камчатки и Российской Федерации, а также проведена оценка состояния уже известных популяций редких видов. Все обследованные популяции редких видов были нами закартированы, выполнена привязка к координатам при помощи GPS.

Ophioglossum thermale Kom. (статус EN – угрожаемый). Занесен в Красную книгу РФ. На Камчатке известно 16 местообитаний (Красная книга..., 2007). Нами этот вид найден на Верхнеаппальских горячих источниках (56,31784° с. ш., 159,24410° в. д.). Для флоры северного участка парка «Вулканы Камчатки» приводится впервые.

Ophioglossum vulgatum L. var. *alaskanum* (E. Britt) (статус VU – уязвимый). Занесен в Красную книгу РФ. На Камчатке известно 25 местообитаний в южных, центральных и восточных флористических районах полуострова (Красная книга..., 2007). Найдены новые местонахождения на Опаль-

кинских (56,29841° с. ш., 159,23727° в. д.), Агликичинских (56,29049° с. ш., 159,23617° в. д.), Нижнеаппапельских (56,21642° с. ш., 159,25128° в. д.) горячих источниках, уточнены границы и оценено состояние уже известных популяций на Верхнеаппапельских и Оксинских (56,28499° с. ш., 159,18451° в. д.) источниках. Часть территории у Оксинских источников, площадью 3 га, находится в аренде для осуществления рекреационного использования у ООО «Алней», и на ней возведено несколько строений (жилые коттеджи, хозяйственные постройки, беседки, купальни). К сожалению, у нас нет подробных данных о состоянии популяции ужовника аляскинского до начала строительства (до 2001 г.). По имеющейся информации, застройка прилегающей к источникам территории велась без предварительного ботанического обследования территории и без учета произрастания редких видов. Однако мы можем полагать, что места произрастания ужовника не были затронуты, т. к. постройки возведены в основном на травертиновых отложениях и сухих термальных площадках с разреженным растительным покровом, а ужовник встречен нами под пологом лабазника камчатского в не очень привлекательных для возведения построек местах.

Ceratophyllum demersum L. (статус EN – угрожаемый). На Камчатке известен из кальдеры вулкана Узон (оз. Центральное) и в с. Анавгай (Красная книга..., 2007). В с. Анавгай состояние популяции роголистника было нами проверено. Роголистник здесь обитает в ручье с подтоком теплых вод, протекающем между Анавгаем и р. Быстрой. В этом году вид отмечен нами в нижнем течении и устье ручья (ручей впадает в р. Быструю) в виде отдельных куртин на отрезке русла длиной 80 м (56,05236° с. ш., 158,97810° в. д.). По сравнению с наблюдениями прошлых лет произошло смещение популяции на 400 м вниз по течению (раньше его наблюдали выше, в ручье у пруда (личное сообщение О.А. Чернягиной). Кроме того, этим летом мы обнаружили *Ceratophyllum demersum* в затонах оз. Нерпичьего близ Усть-Камчатска. Возможно, этот вид распространен более широко, чем это полагается сейчас, и наличие подтока теплых вод для его произрастания на Камчатке не является обязательным.

Bidens kamtschatica Vass. (статус EN – угрожаемый). Эндем горячих ключей Камчатки. Вид известен из кальдеры вулкана Узон, нижнего течения р. Гейзерной и из с. Анавгай (Красная книга..., 2007). В последнем месте состояние популяции череды было нами проверено. Здесь она обитает по берегам пруда (56,05296° с. ш., 158,97104° в. д.), сообщающегося с ручьем с подтоком термальных вод, который протекает между с. Анавгай и р. Быстрой. Также отдельными куртинами череда встречается по берегам этого ручья на протяжении примерно 150 м по течению ручья ниже пруда. По сравнению с прошлыми наблюдениями произошло увеличение численности череды – если раньше она встречалась только отдельными куртина-

ми по берегу пруда (личное сообщение О.А. Чернягиной), то теперь образует своеобразный прерывистый бордюр вокруг пруда и распространилась ниже по ручью.

Cypripedium macranthon Sw. (статус VU – уязвимый). В Камчатском крае распространен от южной (бассейны рек Большой и Паратунки) до центральной Камчатки (Харчинский хр.), а также на о. Беринга. Представлен здесь на северной границе ареала. Почти все локальные популяции сравнительно малочисленны (Красная книга..., 2007). Уточнены и закартированы границы популяций башмачка крупноцветкового в окрестностях Оксинских, Верхне- и Нижнеаппальских горячих источников. К сожалению, у нас нет данных о состоянии и численности популяции башмачка крупноцветкового в окрестностях Оксинских горячих источников до начала строительства на них (до 2001 г.). Судя по местообитаниям, часть популяции башмачка попала в зону застройки и была уничтожена. Точную величину урона, нанесенного популяции при строительстве, сейчас оценить невозможно. Однако оставшаяся часть популяции достаточно обильна и многочисленна, насчитывает несколько сотен особей. Популяции в окрестностях Аппальских источников еще многочисленнее и площадь их больше.

Cypripedium yatabeanum Makino (статус VU – уязвимый). На обследованной территории башмачок Ятабе распространен достаточно широко. Он нам встречался и в тундрах (в верховьях р.левой Белой, на перевале через Козыревский хр. (55,81084° с. ш., 158,69873° в. д.), в окрестностях озер Галямаки и Мелкое, и на разнотравных лугах (обильно в верховьях руч. Рогатого, притока Козыревки, в долине руч. Агликич, притока Анавгая), и в каменноберезняках (обильно в березняке на левом берегу Козыревки, между ручьями Бурным и Рогатым). Таким образом, территория природного парка «Вулканы Камчатки» (северный участок в Быстринском районе Камчатского края) является важной для сохранения этого вида, занесенного в Красную книгу России и Красную книгу МСОП.

Lilium pensylvanicum Ker-Gavl. (статус VU – уязвимый). Обнаружен нами в окрестностях с. Эссо (встречается довольно часто), по обочинам дороги на Димчиканский кордон, а также в каменном березняке на склоне р. Козыревки в районе Рогатого ручья).

Rhodiola rosea L. (статус EN – угрожаемый). Родиола встречалась нам довольно регулярно в верховьях Анавгая: например на берегу Агликича (56,25769° с. ш., 159,25131° в. д.), безымянного притока Анавгая (56,30899° с. ш., 159,27211° в. д.).

Некоторые редкие виды на территории северного участка природного парка «Вулканы Камчатки» (часть их перечислена выше) встречаются только или преимущественно в окрестностях горячих источников (Чернягина, Якубов, 2009). Поэтому охрана термальных растительных сообществ

крайне необходима для сохранения биоразнообразия Камчатки. Как показали результаты обследования, сложившаяся практика охраны и использования горячих источников в природном парке «Вулканы Камчатки» не способствует их сохранению, происходит бесконтрольное освоение источников и нарушение их растительных сообществ и популяций редких видов. Так, термальные сообщества Оксинских источников находятся на арендуемой для рекреационного использования территории, и часть их уже застроена. Часть сообществ Аппапельских источников также попала в границы арендуемой под рекреационное использование площади (здесь пока ничего не построено). Отвод участков для сдачи их в аренду, благоустройство арендуемых территорий, в том числе строительство, ведется без согласования с администрацией парка и без предварительной экспертной оценки влияния этой деятельности на редкие природные объекты парка. Прямо по выходам термальных вод Опалькинских и Нижнеаппапельских источников осуществляется проезд автотранспорта.

Для обеспечения сохранности популяций редких видов термальных местообитаний необходимо введение более строгого (по сравнению с остальной территорией парка) режима охраны на Аппапельских, Опалькинских, Агликичинских, Оксинских горячих источниках, исключающего уничтожение термальных сообществ и произрастающих здесь редких видов. Это может быть реализовано разными путями: как в виде выделения зон строгой охраны при проведении зонирования парка, так и в виде придания этим территориям статуса памятников природы. Нами предложены границы таких зон и выполнено их описание. Необходимо также добиться согласования любой хозяйственной деятельности в окрестностях горячих источников с администрацией парка. Кроме того, проведение определенных мероприятий по благоустройству (установка аншлагов, шлагбаумов, устройство объездов и т. п.) исключит нанесение вреда горячим источникам по незнанию.

Настоящая работа выполнена при информационной и методической поддержке Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН, автор благодарит сотрудников КФ ТИГ О.А. Чернягину и В.Е. Кириченко за консультации.

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Камчатки. 2007. Том 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Кн. изд-во. – 341 с.

Положение о природном парке «Быстринский», утвержденное Постановлением Главы Администрации Камчатской области от 05.07.1996 № 186.

Чернягина О.А., Якубов В.В. 2009. Флора природного парка «Быстринский» // Тр. Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН. Вып. VII. С. 217–270.