

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БАСЕГИ»

Изучение состояния популяций растений, занесенных в Красную книгу – одно из традиционных направлений научных исследований в заповедниках. В заповеднике «Басеги» данной теме тоже уделяли внимание [Баландин, 2000]. В 2013 году после некоторого перерыва исследования были возобновлены [Леушина, 2013], наблюдение за растениями Красной книги выделилось в самостоятельную тему. В 2017 году был подведен итог пятилетней работы по данной теме и, согласно Перспективному плану работы заповедника, в 2018 году начат новый этап. Необходимо отметить, что в 2018 году вышло второе издание Красной книги Пермского края [2018]. По итогам десятилетнего мониторинга (со времени первого издания) были внесены изменения в перечни видов, подлежащих охране и нуждающихся в особом внимании. Для некоторых видов изменилась категория редкости. Был скорректирован и список краснокнижных видов заповедника.

В настоящее время список сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Пермского края, произрастающих на территории заповедника «Басеги» и его охранной зоны, выглядит следующим образом: *Calypso bulbosa*, *Epipogium aphyllum*, *Rhodiola rosea*, *Dianthus acicularis*, *Dryas subincisa*, *Scorzonera glabra*. В приложение к Красной книге, как объекты, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде, вошли еще 29 видов. Из них встречены однажды или представлены крайне малочисленной популяцией являются *Corallorhiza trifida*, *Malaxis monophyllos*, *Goodyera repens*, *Listera ovata*, *Parietaria micrantha*, *Cerastium krylovii*, *Minuartia verna*, *Pulsatilla patens*, *Viola mauritii*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Botrychium lanceolatum*, *Woodsia glabella*, *Cryptogramma stelleri*, *Lycopodium selago*. Редкими на территории заповедника являются: *Cinna latifolia*, *Platanthera bifolia*, *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Thymus paucifolius*, *Aster alpinus*, *Woodsia alpina*, *Woodsia ilvensis*. А вот следующие 7 видов представлены в заповеднике многочисленными ценопопуляциями: *Gagea samojedorum*, *Listera cordata*, *Dactylorhiza maculata*, *Gypsophila uralensis*, *Paeonia anomala*, *Saxifraga aestivalis*, *Polypodium vulgare*. В заповеднике разработана программа наблюдений за состоянием ценопопуляций охраняемых растений. В соответствии с ней известные местообитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, посещаются через год; видов, вошедших в Красную книгу Пермского края – раз в три года; а занесенных в приложение – раз в пять лет.

За последние несколько лет найдены новые местообитания известных для территории заповедника видов. Из последних находок наиболее интересными на наш взгляд являются *Goodyera repens* на покрытом мхами основании вершины Второго Камня горы Южный Басег и, обнаруженная Татьяной Георгиевной Ивченко *Malaxis monophyllos*, на заболоченном участке горной тайги между горами Северный и Средний Басеги.

В 2015 году мы публиковали некоторые данные о численности «краснокнижных» растений на территории заповедника [Зенкова, 2015], в данной статье мы представляем результаты наших исследований за прошедший период.

Calypso bulbosa – ранее указывалось одно местообитание [Безгодов, 1994], в последние годы вид не обнаружен.

Dianthus acicularis – известно два локалитета на Камнях Южного Басега. В обоих не менее 200 растений всех возрастных состояний.

Dryas subincisa – состояние популяции этого вида остается стабильным. Она все так же состоит из 50 растений, расположившихся на 3 кв. м на одном из камней вершины Третьего Южного Камня.

Epipogium aphyllum – вид не обнаружен.

Rhodiola rosea – популяция этого вида стабильна по численности, представлена особями всех возрастных состояний. Наблюдение ведется в 4 местообитаниях.

Scorzonera glabra – найдено одно новое местообитание, теперь учет ведется в четырех точках. Численность козельца остается стабильной (не менее 200 растений).

Aster alpinus – произрастает на Южном Басега, на всех трех вершинах по скалам и обнажениям горных пород. Популяция остается стабильной, численность более 1000 особей всех возрастных состояний.

Botrychium lanceolatum – известно два местообитания этого вида: одно на подгольцовых лугах Северного Басега (обнаружено 3 растения), второе в охранной зоне, в районе устья реки Коростелевка (4 растения). Популяция малочисленная, надземные побеги образуются не каждый год.

Cerastium krylovii – нам не удалось найти ясколку полностью соответствующую описанию.

Cinna latifolia – сейчас учет ведется в трех локалитетах: на границе горнолесного пояса и подгольцовых лугов; на зарастающей вырубке и в охранной зоне на месте недавней вырубки. Численность остается стабильной.

Coeloglossum viride – выявлено 4 локалитета: на горнотундровых лужайках на северном склоне Среднего Басега; на мелкотравном лугу на южном склоне Северного Басега; на подгольцовом лугу под вершиной Третьего Южного Камня; в березняке по правому берегу реки Вильвы (в охранной зоне заповедника). Во всех локалитетах полорлепестник малочисленен (до 10 растений), надземные побеги образует не каждый год.

Corallorhiza trifida – найдено три малочисленных локалитета. Начато наблюдение.

Cryptogramma stelleri – известно три локалитета. Два из них на скалах Южного Басега (Первый и Третий Камни) и один в охранной зоне (обнажения на берегу реки Вильва). Все ценопопуляции малочисленные, но стабильные.

Dactylorhiza fuchsii – растения, наиболее подходящие под описание этого вида, растут по зарастающей дороге вдоль Южного Басега. Возможно из-за зарастания дороги, численность этого вида пальчатокоренника уменьшится, но пока она стабильна.

Dactylorhiza maculata – к этому виду мы относим большую часть пальчатокоренников, обитающих на сфагновых болотах. Вид на территории представлен большим количеством особей, для наблюдений заложены мониторинговые площадки (по 400 кв. м) в трех точках.

Gagea samojedorum – пожалуй, самый массовый вид среди охраняемых. Приурочен к лугам подгольцового пояса, но по ручьям и прогалинам спускается в горнолесной пояс и поднимается к тундре. Для мониторинга намечены 5 площадок.

Goodyera repens – встречается в устье реки Порожной, в ельнике-зеленомошнике в юго-восточной части подножия Северного Басега и обнаружен на разнотравной лужайке под вершиной II Южного Камня. Везде малочисленен, но стабилен.

Gypsophila uralensis – учеты проводили на останцах и выходах коренных пород подгольцового пояса Первого Камня Южного Басега; на гребне вершины Второго Южного Камня; на выходах горных пород Третьего Южного Камня; на останцах в северо-западной части плато Третьего Южного Камня; на останцах южного склона Среднего Басега; на вершине Среднего Басега и каменных россыпях на вершине Северного Басега. Всего в учет попало более 3000 растений всех возрастных стадий.

Listera cordata – мониторинг состояния ценопопуляций тайника проводили в пяти локалитетах: на мезотрофном болоте между Южным и Средним Басегами; на болоте в 39 квартале; на небольшом лесном болоте за Басежатами; на небольшом болоте на северном подножии Среднего Басега; на квартальной просека в 18 квартале Усвинского лесничества. Всего в учет попало 130 растений.

Listera ovata – вид не обнаружен.

Lycopodium selago – известно два местообитания: зарастающая дорога по парковому редколесью на восточном склоне Южного Басега и кустарничково-моховая тундра Северного Басега. На территории заповедника произрастает не менее 200 растений плауна-баранца.

Malaxis monophyllos – находка 2019 года. Обнаружено 4 растения в генеративной фазе.

Minuartia verna – небольшая популяция у основания Третьего Южного Камня, остается стабильной (97 растений).

Paeonia anomala – представлен в заповеднике большой популяцией приуроченной к подгольцовым лугам, опушкам, разреженным лесам. Учеты проводили на пробных площадках (по 400 кв. м) на лугах под Первым Южным камнем, под скалами Третьего Южного камня, на Среднем Басега, в верхней части подгольцовых лугов Северного Басега, по берегу Усьвы.

Parietaria micrantha – обитает на береговых обнажениях горных пород по правому берегу реки Вильвы в охранной зоне. Популяция небольшая

Pedicularis sceptrum-carolinum – известен из охранной зоны с берега реки Усьвы.

Platanthera bifolia – была встречена в заболоченном лесу между Средним и Северным Басегами и в охранной зоне в березняке разнотравном вдоль Лесной дороги по правому берегу Вильвы. В первом локалитете встречено 3 растения, во втором – 12.

Polypodium vulgare – вид селится в заповеднике по трещинам скал практически всех крупных массивов. Известны локалитеты на береговых обнажениях правого берега Вильвы, на большой скале в лесной зоне восточного склона Первого Южного Камня («Чертова Баня»), на останцах и выходах коренных пород подгольцового пояса Первого Камня Южного Басега, на гребне вершины Второго Южного Камня, на выходах горных пород Третьего Южного Камня, на останцах в северо-западной части плато Третьего Южного Камня, на останцах южного склона Среднего Басега, на скальных выходах на южном плато Северного Басега.

Pulsatilla patens – каменистые россыпи под вершиной Третьего Южного Камня

Saxifraga aestivalis – многочисленный вид на территории заповедника. Учеты проводили на пробных площадках: в нижнем течении реки Коростелевки, вдоль ручья у кордона «Дикарь», в районе родника у ПФП 10, вдоль ручьев на восточном склоне Северного Басега.

Thymus paucifolius – вид встречается по останцам и выходам горных пород на восточном склоне Первого, Второго и Третьего Южных Камней.

Viola mauritii – вид не обнаружен.

Woodsia glabella – малочисленный в заповеднике вид. Известны небольшие локалитеты в охранной зоне на реке Вильве и скалах первого Южного Камня.

Woodsia alpina – встречается по выходам горных пород в подгольцовом поясе Первого, Второго и Третьего Южных камней.

Woodsia ilvensis – крайне малочисленные ценопопуляции отмечены в охранной зоне на береговых скалах реки Вильвы и у подножия скал Первого Южного Камня.

На данный момент в заповеднике сводная таблица видов Красной книги Пермского края и приложения к ней включает 35 видов сосудистых растений для которых известно 94 местообитания. При посещении местообитаний производится описание площади, плотности и численности ценопопуляции, ее возрастная структура, глазомерная оценка виталитета особей; определение географических координат и экологических особенностей местообитания; составляется геоботаническое описание. Данная тема в заповеднике «Басеги» является многолетней. Результаты, полученные во время полевых работ, вносятся в электронную картотеку, которая ведется по форме, используемой в Пермском крае для ведения кадастра и мониторинга объектов, занесенных в Красную книгу, что позволит сводить данные и получать наиболее полную картину состояния охраняемых видов на территории края.

Литература

Баландин С.В. Редкие и исчезающие виды растений заповедника «Басеги» (Средний Урал) // Состояние и динамики природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар, 2000. С. 9–11.

Безгодов А.Г. Сосудистые растения заповедника «Басеги» // Флора и фауна заповедников. М., 1994. Вып. 56. 42 с.

Зенкова Н.А. Наблюдения за состоянием ценопопуляций растений, занесенных в Красную книгу Пермского края, на территории заповедника «Басеги» // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы. Пермь: ПГНИУ, 2015. С. 85–88.

Леушина Н.Р. К оценке состояния популяций редких видов растений заповедника «Басеги» // Вестник Пермского университета. Сер. биология. 2013. Вып. 1. С. 44–48.

Красная книга Пермского края / Под общ. ред. М.А. Бакланова. Пермь: Алдари, 2018. 232 с.