



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

***Материалы
научно-практической конференции
посвященной 25-летию
заповедника «Дагестанский»***

**Государственный природный заповедник «Дагестанский»
НИИ биогеографии и ландшафтной экологии ДГПУ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА
НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ**

**МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПОСВЯЩЕННОЙ 25-ЛЕТИЮ
ЗАПОВЕДНИКА «ДАГЕСТАНСКИЙ»**

(МАХАЧКАЛА, 20-21 ЯНВАРЯ 2012 г.)

УДК 502.4 (470.62/.67) (063)
ББК 28.088 (235.7)

Редакторы: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев
Editors: G.S. Dzhamirzoev, S.A. Bukreev

Актуальные проблемы заповедного дела на Северном Кавказе: Материалы научно-практической конференции, посвящённой 25-летию заповедника «Дагестанский» (Махачкала, 20-21.01.2012 г.) / Под ред. Г.С. Джамирзоева и С.А. Букреева. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2012. – 179 с.

ISBN 978-5-904017-96-5

Сборник составлен по материалам научно-практической конференции “Актуальные проблемы заповедного дела на Северном Кавказе”, посвящённой 25-летию государственного природного заповедника «Дагестанский». Представлены работы, касающиеся проблем изучения, охраны и рекреационного использования экосистем заповедников, национальных парков и других особо охраняемых или нуждающихся в охране природных территорий Северного Кавказа.

Книга представляет интерес для сотрудников ООПТ, биологов, экологов, преподавателей и студентов биологических и географических специальностей ВУЗов.

Actual problems of the reserve management and studies in the Northern Caucasus: Proceedings of the scientific-practical conference, dedicated to the 25th anniversary of Daghestan Reserve. (Makhachkala, 20-21.01.2012) / Edited by G.S. Dzhamirzoev and S.A. Bukreev. – Makhachkala: ALEF (Ovchinnikov), 2012. – 179 p.

ISBN 978-5-904017-96-5

The collected articles are compiled on materials of the scientific-practical conference “Actual problems of the reserve management and studies in the Northern Caucasus”, dedicated to the 25th anniversary of Daghestan Reserve. The presented works refer to issues of study, protection and recreational use of ecosystems in reserves, national parks and other natural areas of the Northern Caucasus which are strictly protected or requiring protection.

The book can be useful to SPAs personnel, biologists, ecologists, teachers and students of biological and geographical specialities at institutions of higher education.

Макет: С.А. Букреев.

Фото: Г.С. Джамирзоев, А.Д. Липкович.

ISBN 978-5-904017-96-5

© ФГБУ «Государственный заповедник «Дагестанский», 2012
© НИИ биогеографии и ландшафтной экологии ДГПУ, 2012
© Коллектив авторов (текст), 2012

Об уникальности хребта Герпегем и балки Капустина (Краснодарский край) как особо ценных флористических участков

И.Н. Тимухин

ФГУ «Сочинский национальный парк»
timukhin77@mail.ru

Введение

Стратегия сохранения редких видов зависит от полноты изученности их ареалов и численности. С позиций сохранения внутривидового биоразнообразия важно сохранение максимального набора генотипа по ареалу. В случае с исчезающими и угнетенными видами необходим контроль каждой конкретной популяции.

Известно, что сохранение редких видов невозможно без охраны экосистем или растительных сообществ, компонентами которых они являются, а также без сохранения тех локалитетов, с которыми они связаны и геохимически (Шеляг-Сосонко и др., 1987).

Наиболее надёжным методом охраны редких и исчезающих растительных сообществ является включение их в систему государственного природно-заповедного фонда в качестве заповедных участков – заповедных урочищ (фитоценологических резерватов) или ботанических памятников природы.

Многие раритетные сообщества Западнокавказского биосферного региона расположены на границе природно-географических зон или высотных поясов в горных регионах, что позволяет изучать динамические тенденции растительности в этих условиях (Тимухин, 2003).

На территории Краснодарского края 324 объекта объявлены памятниками природы (Тильба и др., 2000). Вместе с тем, работа по инвентаризации особо ценных природных объектов продолжается. Максимальное сохранение биоразнообразия флоры в конечном итоге способствует устойчивому развитию региона и соответствует Федеральной программе развития юга России.

К числу таких уникальных объектов с очень высоким представительством редких видов сосудистых растений на территории Краснодарского края относятся хребет Герпегем и балка Капустина, расположенные в Мостовском районе в бассейне р. Малая Лаба. Здесь найден ряд узкоареальных эндемиков, реликтовых представителей колхидской и субсредиземноморской растительности на границе природно-географических зон, либо в отрыве от основного ареала.

Материал и методика

Материал для настоящего сообщения собран в ходе многолетних (1996-2010 гг.) экспедиций в бассейне р. Малая Лаба. Флористические сборы и описания проведены по общепринятым методикам. Гербарные образцы хранятся в научном отделе Сочинского национального парка, часть образцов передана на хранение в БИН РАН.

Результаты

Ниже приведено флористическое описание экологически значимых видов этих двух участков. Растения, занесенные в Красную книгу России (2008), отмечены значком (1), в Красную книгу Краснодарского края (2007) – значком (2).

1. Хребет Герпегем находится на северном макросклоне Западного Кавказа, относится к системе Лесистого хребта с наивысшей отметкой 1214 м над ур. м. Имея подковообразное очертание, выпуклое к югу, хр. Герпегем протянулся на 18 км и несет остепненные луга, шибляки, участки широколиственных лесов, а на многочисленных куэстовых скалах и останцах – скально-осыпную растительность. У подошвы хребта на южном и юго-восточном склонах имеются мезофильные луга и сохранившиеся дериваты широколиственных лесов. В последние 30 лет здесь

наблюдается сокращение луговой и лугово-степной растительности на фоне экспансии лесной растительности.

На известняковых и гипсовых скалах, включая останцы в окружении лесной растительности, отмечено произрастание 13 редких видов, 9 из которых занесены в Красную книгу РФ (2008) и 11 – в Красную книгу Краснодарского края (2007).

В поясе широколиственных лесов по балкам и ложбинам отмечено произрастание 14 редких видов, в том числе 10 занесенных в Красную книгу РФ и 13 – в Красную книгу Краснодарского края.

По остепненным лугам отмечено произрастание 9 редких видов, 6 из них занесены в Красную книгу РФ и 8 – в Красную книгу Краснодарского края.

На мезофильных лугах и увлажненных местах выявлено 10 редких видов, в том числе 3 вида из федеральной Красной книги и 6 из краевой.

Тис ягодный (*Taxus baccata*) (1, 2) – единично отмечен в подлеске восточного склона хребта Герпегем.

Хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia*) (1, 2) – встречается единично и незначительными группами на восточном и юго-восточном склонах в составе лесной и скальной растительности, общее количество стволов не превышает 200 экз.

Жестер Палласа (*Rhamnus pallasii*) (2) – нередко по скалам восточной и южной экспозиции.

Дрок беловатый (*Genista albida*) (1, 2) – локально на пригребневых скалах южного склона хребта.

Подснежник альпийский (*Galanthus alpinus*) (1, 2) – небольшими группами в лесных участках по всему хребту.

Мышиный гиацинт синий (*Muscari coeruleum*) (1, 2) – изредка небольшими группами по затененным скалам и мезофильным участкам верхнего пояса хребта.

Мышиный гиацинт армянский (*Muscari armeniacum*) (1) – довольно часто по сухим скалам и осыпям южной и восточной экспозиции, площадь произрастания около 2 га.

Ландыш закавказский (*Convallaria transcaucasica*) – встречаются небольшие ценопопуляции в широколиственных лесах и на пригребневых скалах.

Асфоделина тонкая (*Asphodeline tenuir*) (1, 2) – отмечена локально двумя группами в седловине восточного склона хребта, где произрастает на площади около 1 га. В прежние годы единично отмечалась по осыпям у подножия скал восточного склона.

Эремурс представительный (*Eremurus spectabilis*) (1, 2) – отмечен на осыпи под скалами восточного склона хребта небольшой группой на площади около 100 кв.м.

Кандык кавказский (*Erythronium caucasicum*) (1, 2) – встречается массово в светлых широколиственных лесах, по опушкам и склонам балок в верхней и нижней части хребта.

Лилия однобратственная (*Lilium monagelphum*) – отмечено 5 экземпляров по склону восточной экспозиции, на влажном участке луга.

Безвременник великолепный (*Colchicum speciosum*) (1, 2) – в широколиственных лесах у подножия хребта и в верхней его части. Общая площадь около 2 га.

Безвременник теневой (*Colchicum umbrosum*) (1, 2) – в широколиственных лесах у подножия хребта и по балкам в верхней его части, занимает площадь около 3 га.

Ирис безлистный (*Iris aphylla*) (1, 2) – произрастает на остепненных участках в верхней части хребта, площадь произрастания незначительная, около 100 кв.м.

Ирис карликовый (*Iris pumila*) (2) – отмечена небольшая популяция на скально-щебнистом склоне восточной экспозиции. Занимаемая площадь около 200 кв.м.

Ирис сибирский (*Iris sibirica*) – небольшая популяция произрастает на увлажненных почвах в составе водно-болотной растительности у подножия хр. Герпегем.

Шафран сетчатый (*Crocus reticulatus*) (2) – на лугах в верхней части хребта, общая площадь произрастания около 7 га.

Гладиолус тонкий (*Gladiolus tenuis*) (2) – по мезофильным лугам, плотность популяции составляет 300 экз. на 5 га.

Анакамптис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*) (1, 2) – в разреженных широколиственных лесах и по мезофильным лугам, занимаемая площадь около 6 га.

Лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum*) (1, 2) – в широколиственных разреженных лесах, на площади около 200 кв.м.

Ятрышник обожженный (*Orchis ustulata*) (1, 2) – отмечен на остепненном участке в верхней части хребта. Плотность популяции не превышает 1 экз. на 1 га.

Ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*) (1, 2) – встречается единично по низкотравным лугам в нижней и верхней части хребта, реже в шибляках. Общая площадь произрастания составляет около 3 га.

Ятрышник раскрашенный (*Orchis picta*) (1, 2) – плотная популяция отмечена у юго-восточной подошвы хребта на луговых участках, где на 100 кв.м насчитывали более 500 экз.

Ятрышник мужской (*Orchis mascula*) (1, 2) – в разреженных широколиственных лесах и полянах хребта. Повсеместно единично, либо незначительными группами на общей площади около 10 га.

Пальчатокоренник кавказский (*Dactylorhiza euxina*) – по влажным лугам и лоткам, от подошвы до гребня хребта, всюду единично, общая площадь произрастания около 13 га.

Пальчатокоренник Дюрвиля (*Dactyloriza urvelliana*) (1, 2) – по мезофильным низкотравным лугам южной подошвы хребта, общая площадь произрастания около 12 га.

Любка зеленоцветная (*Platanthera chlorantha*) (2) – по мезофильным широколиственным лесным массивам, реже в шибляках верхней части хребта. Встречается единичными особями.

Любка двулистная (*Platanthera bifolia*) (2) – единично в верхней остепненной части хребта, реже по опушкам.

Кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea*) – по мезофильным лугам, занимаемая площадь произрастания около 6 га.

Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*) (1, 2) – по остепненным лугам верхней части хребта, общая площадь произрастания около 7 га.

Зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus*) (2) – редко, иногда группами, во всех лесных массивах, шибляках, реже на полянах хр. Герпегем. Численность сильно подорвана в связи с массовым выкапыванием растений на лекарственное сырье.

Анемона лесная (*Anemone sylvestris*) (2) – немногочисленный вид, произрастающий на лугах в верхней части южного склона хребта. Численность превышает 5000 экз., в местах компактного произрастания плотность колеблется от 12 до 29 особей на 1 кв.м.

Дифилиппея красная (*Diphelopaea coccinea*) (2) – единично встречается по остепненным лугам гребня хребта. Генеративные побеги отмечены на площади около 3 га.

Цикламен косский (*Cyclamen coum*) (1, 2) – в широколиственных лесах нижней и верхней части хребта. Общая площадь произрастания около 4 га.

Проломник мохнатый (*Androsace villosa*) (2) – по щебнистым участкам в верхней части хребта, на небольших низкотравных террасах, где суммарная площадь произрастания составляет около 1 га.

Тимьян красивенький (*Thymus pulchellus*) (1, 2) – встречается небольшими группами по всему хребту, на восточном склоне в окр. пос. Шедок выступает эдификатором щебнистых остепненных лугов, формируя растительность, близкую к томиллярам на площади около 2 га.

С.В. Литвинская (Красная книга Краснодарского края, 2007) указывала также для хр. Герпегем произрастание таких редких видов, как лапчатка крымская (*Potentilla taurica*) (2), ковыль перистый (*Stipa pennata*) (1, 2), дремлик болотный (*Epipactis palustris*) (2), пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*) (1, 2).

2. Балка Капустина – один из уникальных известняковых каньонов, расположенный на отроге горы Малый Бамбак, на северном макросклоне Скалистого хребта в окрестностях с Никитино Мостовского района.

Флористический состав этого урочища сохраняет колхидские, средиземноморские и общекавказские виды при наличии степного элемента (Тимухин, 2001). Лесные участки на склонах представлены разреженным дубняком из дуба скального (*Quercus petraea*), по распадкам единично встречаются бук восточный (*Fagus orientalis*), ясень высокий (*Fraxinus excelsior*), липа кавказская (*Tilia begnoniifolia*), клен явор (*Acer pseudoplatanus*), клен полевой (*Acer campestre*), граб кавказский (*Carpinus betulus*), груша кавказская (*Pyrus caucasica*), тис ягодный (*Taxus baccata*) (1,2), в подлеске отмечены; клен каппадокийский (*Acer cappadocica*) и ильм жесткий (*Ulmus scabra*). На скалах произрастают небольшие группы сосны крючковатой (*Pinus sylvestris*), ниже по лоткам – осина, груша кавказская, в подлеске свидина южная (*Swida australis*), боярышник мелколистный (*Crataegus microphylla*) и лещина обыкновенная (*Corylus avellana*). Для урочища характерны кустарниково-травяные ассоциации на известняковых террасах восточной экспозиции.

На участках лесной растительности выявлено произрастание 19 редких видов, в том числе 12 занесенных в Красную книгу РФ и 16 в Красную книгу Краснодарского края. В кустарниково-травяных ассоциациях известняковых карнизов отмечено произрастание 13 редких видов, включая 5 занесенных в Красную книгу РФ и 11 в Красную книгу Краснодарского края.

Тис ягодный (*Taxus baccata*) (1, 2) – единичные экземпляры отмечены по восточному склону.

Хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia*) (1, 2) – произрастает компактной группой на вершине отрога с выходами известняковых скал.

Жестер Палласа (*Rhamnus pallasii*) (2) – редко по скальным террасам восточной и южной экспозиции в сообществе с *Berberis vulgaris* и *Juniperus hemisphaerica*.

Кизильник Сочавы (*Cotoneaster soczavianus*) (2) – единично, на прогреваемых скалистых гребнях балки. Найдено не более 20 экз.

Подснежник альпийский (*Galanthus alpinus*) (1, 2) – небольшими группами по тенистым местам лесного пояса и под скалами.

Мышиный гиацинт синий (*Muscari coeruleum*) (1, 2) – небольшими клонами по скалам среди можжевельника, площадь произрастания около 500 кв.м.

Ландыш закавказский (*Convallaria transcaucasica*) – плотные и многочисленные популяции в широколиственном лесу.

Асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*) (1, 2) – локальная угнетенная популяция (5 экз.) обнаружена на склоне восточной экспозиции в светлом травянистом дубняке.

Кандык кавказский (*Erythronium caucasicum*) (1,2) – встречается в нижней части балки Капустина, в широколиственных лесах по тропе к одноименному водопаду.

Лилия однобратственная (*Lilium monadelphum*) – малочисленная диффузная популяция отмечена по склону восточной экспозиции, общая площадь около 200 кв. м.

Ирис безлистный (*Iris aphylla*) (1, 2) – произрастает небольшими клонами на мелкощепнистых участках экотона дубняков и по скальным карнизам. Площадь произрастания около 300 кв. м.

Анакамптис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*) (1, 2) – единично в дубняках на склоне восточной экспозиции, занимаемая площадь около 500 кв. м..

Ятрышник мужской (*Orchis mascula*) (1, 2) – единично и небольшими группами в светлом дубняке, занимаемая площадь около 500 кв. м.

Пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*) (1, 2) – единично в разреженном дубняке юго-восточного склона.

Пыльцеголовник крупноцветковый (*Cephalanthera damasonium*) (1, 2) – единично произрастает в разреженном дубняке по сухим травянистым склонам, в сообществе с *Steveniella satyrioides*.

Пальчатокоренника Дюрвиля (*Dactyloriza urvelliana*) (1, 2) – по тропе к водопаду Капустинскому, вдоль ручья встречено 5 генеративных и 3 вегетативных экземпляров.

Любка зеленоцветная (*Platanthera chlorantha*) (2) – редко, по опушкам и в лесном массиве у входа в балку.

Любка двулистная (*Platanthera bifolia*) (2) – в нижней части балки Капустина отмечено 3 генеративных экземпляра.

Стевениелла сатировидная (*Steveniella satyrioides*) (1, 2) – в дубняке на юго-восточном склоне отмечена малочисленная популяция (5 экз.) на общей площади 100 кв. м.

Тайник овальный (*Listera ovata*) (2) – локальная популяция отмечена в тенистом широколиственном лесу с лещиной в подлеске на площади около 50 кв. м.

Дремлик зимовниковый (*Epipactis helleborine*) – встречается редко, отмечено 3 генеративных экземпляра в сыром широколиственном лесу.

Толстостенка крупнолистная (*Pachyphragma macrophyllum*) – редкий колхидский эндемик, произрастающий в отрыве от основного ареала. Тенистый прирусловый лес.

Оносма кавказская (*Onosma caucasica*) – несколько десятков экземпляров на террасах с остепненной растительностью (Тимухин, 2000).

Колокольчик поникший (*Campanula pendula*) (2) – в трещинах скал, численность небольшая, около 50 экз.

Горечавка особенная (*Gentiana paradoxa*) (1, 2) – плотная популяция на площади около 10 га произрастает в светлом дубняке, в группировках сосны крючковатой, в меньших количествах по краю известняковых полок.

Буквица абхазская (*Stachis abchasica*) (2) – 2 малочисленные локальные группировки отмечены в скалах в дубняке и сосняке.

Тимьян красивенький (*Thymus pulchellus*) (1, 2) – произрастает на скальных карнизах лесного пояса, общая площадь около 500 кв. м.

Пион кавказский (*Paeonia caucasica*) (1, 2) – редко, под пологом широколиственного леса восточного склона от подножия до верхней части отрога.

Зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus*) (2) – рассеяно встречается по всему обследованному массиву.

Живокость расщепленная (*Delphinium dasycarpum*) (2) – небольшая группа отмечена в травяном лотке и на опушке смешанного широколиственного леса.

Цикламен косский (*Cyclamen coum*) (1, 2) – обычен в лесном поясе нижней части балки и вдоль тропы на водопад.

С.В. Литвинская (Красная книга Краснодарского края, 2007) из балки Капустина указывает по сборам Э.А. Сиротюк горечавник ресниченосный (*Gentianopsis blepharophora*) (2).

Заключение

Во флоре хребта Герпегем отмечено произрастание 41 редкого вида, включая занесенные в Красные книги России и Краснодарского края 36 видов, из них федеральной охране подлежат 24 вида. Высокое обилие редких видов и мощный антропогенный пресс (открытая разработка гипса, выпас скота, несанкционированное огородничество, сенокосы) свидетельствуют о необходимости выделения на хр. Герпегем охраняемого резервата на уровне комплексного заказника (Тильба и др., 2000).

Во флоре балки Капустина отмечено произрастание занесенных в Красные книги России и Краснодарского края 16 видов, из них федеральной охране подлежат 12 видов. Для сохранения уникального комплексного рефугиума колхидской и восточно-средиземноморской флоры в балке Капустина необходимо включение этого урочища в состав Кавказского государственного природного биосферного заповедника, либо создание комплексного заказника.

Литература

- Косенко И.С., 1970. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Изд-во «Колос». – 613 с.
- Красная книга Краснодарского края (растения и грибы). – Краснодар, 2007. – 640 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М, 2008. – 855 с.
- Литвинская С.А., 1993. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ. – 110 с.
- Тильба П.А., Туниев Б.С., Тимухин И.Н., 2002. Результаты инвентаризации и составления единого кадастра особо охраняемых природных территорий Краснодарского края // Особо охраняемые территории в XXI веке: цели и задачи. – Т. 2. – Смоленск. – С. 161-163.
- Тимухин И.Н., 2000. Новые находки редких видов растений в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар. – С. 45-46.
- Тимухин И.Н., 2001. Уникальные флористические объекты Краснодарского края, рекомендуемые ботаническими памятниками природы // Материалы научно-практической конференции (V неделя науки МГТИ). – Майкоп. – С. 225-227.
- Тимухин И.Н., 2003. Научные основы сохранения редких видов сосудистых растений Западнокавказского биосферного региона / Автореф. дисс. ... к.б.н. – Екатеринбург. – 24 с.
- Тимухин И.Н., 2009. Дополнение к флоре и новые находки редких видов сосудистых растений в Краснодарском крае // Почвы и растительный мир горных территорий. – М.: КМК. – С. 274-276.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Стойко С.М., Дидух Я.П., Дубына Д.В., Андриенко Т.Л., Ткаченко В.С., Безузько Л.Г., 1987. Зелёная книга Украины. – Киев. – 213 С.