



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
АНО «ЦЕНТР ПРИРОДЫ КАВКАЗА»  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ  
ДРО «РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО  
ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДНЦ РАН  
ГОРНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ДНЦ РАН  
ОБЩЕРОССИЙСКИЙ НАРОДНЫЙ ФРОНТ  
ДРО ПП «РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ «ЗЕЛЕННЫЕ»»

При информационной поддержке журнала «Юг России: экология, развитие»

## МАТЕРИАЛЫ

*Юбилейной XX Международной научной конференции*  
**«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ  
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»**,  
*посвященной памяти выдающегося ученого,  
доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РД и РФ,  
академика Российской экологической академии, профессора  
Гайирбега Магомедовича Абдурахманова*

(г. Махачкала, 6-8 ноября 2018 г.)

УДК 574

ББК 28.085(531)

М 34

**Редакционная коллегия:**

**Абдурахманов Г.М., Гаджиев А.А.** (главные редакторы)  
**Магомедова М.З.** (ответственный редактор)

Асадулаев З.М., Дбар Р.С., Дзуев Р.И., Зайцев В.Ф., Замотайлов А.С., Литвинская С.А.,  
Магомедов М-Р.Д., Набоженко М.В., Пименов Ю.Т., Рабазанов Н.И., Сокольский А.Ф.,  
Тайсумов М.А., Теймуров А.А., Точиев Т.Ю., Шестопапов А.М., Шхагапсоев С.Х.

**М 34**

**Материалы XX Юбилейной Международной научной конференции «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КAVKAZA И ЮГА РОССИИ»**, посвященной памяти выдающегося ученого, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РД и РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (*г. Махачкала, 6-8 ноября 2018 г.*) - Махачкала: Типография ИПЭ РД 2018.- 644с.

*Сборник содержит материалы XX Юбилейной Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России»*, целью проведения которой является создание условий для широкого публичного и международного обсуждения и обмена информацией в вопросах обеспечения и решения фундаментальных проблем изучения биологического разнообразия, сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, среды их обитания. Уделено внимание вопросам устойчивого развития Кавказа и Юга России путем повышения уровня международного сотрудничества и информационного обмена как внутри научного сообщества в целом, так и между организациями академической и вузовской науки.

В последние годы отмечается интенсификация исследований по широкому спектру вопросов, как в традиционном полевом, так и экспериментальном направлениях, широко применяются возможности ГИС-технологий и математического моделирования, что практически выводит исследования разных аспектов биологического разнообразия на качественно новый уровень. Конференция охватывает не только прикладные, но и фундаментальные аспекты изучения и защиты биологического разнообразия, затрагивая проблему воплощения в жизнь принципов устойчивого развития.

Издание предназначено для географов, зоологов, ботаников, экологов, природопользователей и специалистов в смежных областях знаний. Материалы сборника могут быть полезны для студентов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов природоохранных организаций.

Доклады публикуются в авторской редакции.

**ISBN 978-5-6041758-7-3**

© ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», 2018.  
© Российская Экологическая Академия, 2018.  
© ДРО ИП «РЭП «Зеленые», 2018.

Восточного Кавказа // Матер. IX. Межд. науч. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа» Магас, 2009. – С. 468. **9.** Тайсумов М.А., Астамирова М.А.-М., Абдурзакова А.С., Магомадова Р.С. Флора сорных растений Чеченской республики и ее таксономический анализ // Вестник КрасГАУ. - Красноярск, 2012, № 10. – С. 44 - 48. **10.** Астамирова М.А.-М., Абдурзакова А.С., Исраилова С.А., Магомадова Р.С., Халидова Х.Л. Кормовые растения во флоре Чеченской Республики и их значение // Материалы XVIII Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России» 4-5.11.2016. г. Грозный. – С.200-206. **11.** Тасуева Э.Л. Создание генофонда растений в ботаническом саду Чеченского ГПУ как основа сохранения и приумножения биоразнообразия. Плодоводство и ягодоводство России: сборник научных работ. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2017. – Т. 50. – 312 с. **12.** Тасуева Э.Л. Весенние цветущие растения полустепных роастений Чечни и Ингушетии // Материалы XIX Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России» 4-7.11.2017. г. Махачкала. С.320-322. **13.** Тайсумов М.А., Астамирова М.А.-М., Байбатырова Э.Р. Анализ урбанофлоры г. Грозного и его окрестностей. Монография. Грозный. 2016. – 131 с.

УДК 581.9

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕДКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *SORBUS* L. НА ДАРЬИНСКОМ ХРЕБТЕ

Терпе Н.И.

Кисловодский сектор научного отдела ФГБУ «Сочинский национальный парк», Кисловодск, Россия, terrenina@list.ru

**Резюме:** Выявлены места произрастания рябины кавказской (*Sorbus caucasica* Zinserl.) и греческой (*Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer) на Дарьинском хребте, входящем в систему Пастбищного хребта. Анализ особенностей размещения редких видов рябин позволил выделить общие закономерности их территориальной и фитоценотической приуроченности. Определены лимитирующие факторы распространения данных видов и рекомендации по их охране.

**Abstract:** The habitats of Caucasasia (*Sorbus caucasica* Zinserl.) and Greek mountain ash (*Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer) are identified habitat of Daria ridge that is part of the system of Pasture ridge. The analysis of features of placing of rare species of mountain ash allowed to allocate the general regularities of their territorial and phytocenotic arrangement. The limiting factors of species data distribution and recommendations for their protection are determined.

**Ключевые слова:** Рябина кавказская, рябина греческая, Пастбищный хребет, редкий вид, эндемик, реликт.

**Keywords:** Caucasian mountain ash, Greek mountain ash, Pasture ridge, rare species, endemic, relic.

**Введение.** Актуальность исследования заключается в получении информации о распространении рябин кавказской и греческой для уточнения участков ареала на данной территории. Цель исследования состоит в выявлении фитоценозов с участием редких представителей рода Рябина (*Sorbus* L.) в природно-территориальном комплексе Дарьинского хребта, являющегося частью Пастбищного, а также в определении эколого-фитоценотической приуроченности и перспективности их охраны. В административном отношении район исследований охватывает пограничные территории Карачаево-Черкесии и Ставропольского края.

**Материал и методы исследования.** Рябина кавказская - кавказский эндемик. В Краснодарском крае находится на границе ареала [1]. Кавказский элемент. Кустарник или дерево. Рябина греческая гляциальный реликт, евро-кавказский вид, распространенный в Европе, в Закавказье [2]. На Северном Кавказе изолированные участки ареала имеются в бассейнах рек Большая Лаба и Теберда [3], относится к редким видам [4]. Рябина кавказская и греческая - скально-лесные виды, кальцефилы, ксеромезофиты.

В каждом местопроизрастании проводилось стандартное геоботаническое описание, характеризующее тип ландшафта, подстилающие породы, высоту над уровнем моря, экспозицию склона, растительные сообщества, в которых распространены рябина кавказская и рябина греческая. Для идентификации видов растительности использовались атласы-определители [5,6].

**Полученные результаты и их обсуждение.** Дарьинский хребет ограничивает Кисловодскую котловину с севера и является частью Пастбищного хребта. Северный склон имеет вид наклоненного плато с холмистой пересеченной местностью долинами рек Большой и Малой Дарьи, Большой и Малой Бугунты [7]. Южный склон расчленен долинами малых рек, ручьев и суходольных балок, лесные насаждения, которых явились объектом исследования. Ниже кратко характеризуются фитоценозы с участием редких видов рябин.

Один из локалитетов редких видов рябины площадью 1,0 га находится в долине ручья, простирающейся с севера на юг. В прирусловой части ручья распространены заросли обыкновенной (*Corylus avellana* L.), в которых встречается бузина черная (*Sambucus nigra* L.), ива козья (*Salix caprea* L.), редко - ирга овальная (*Amelanchier ovalis* Medikus), барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.), черешня (*Cerasus avium* L., Moench). На высоте от 1100 до 1205 м н.у.м. по опушке зарослей произрастает рябина греческая в количестве 17 экземпляров высотой до 1,5 м.

Склон долины западной экспозиции изрезан тремя неглубокими ложбинами, поросшими лещиной обыкновенной, в верхних частях которых встречается ива козья и береза повислая (*Betula pendula* Roth.). Среди лещины изредка встречаются кизильник цельнокрайний (*Cotoneaster integerrimus* Medikus), ирга овальная, бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), шиповник бедренцелистный (*Rosa spinosissima* L.), молодые деревца березы повислой. Во всех трех ложбинах отмечены немногочисленные группы рябины греческой и кавказской численностью от 3 до 11 и от 4 до 18 экземпляров соответственно. На дугу,

окружающем ложбину, распространены растительные сообщества, включающие герань кроваво-красную (*Geranium sanguineum* L.), подмаренник валантиевидный (*Galium valantoides* M. Bieb.), а также виды, внесенные в Красную книгу Ставропольского края - ветреницу лесную (*Anemone sylvestris* L.), асфоделину крымскую (*Asphodeline taurica* Pall. ex M. Bieb. Kunth.).

Следующий участок произрастания рябины греческой и кавказской находится в балке, расположенной западнее предыдущей. По дну балки протекает ручей, по обоим берегам которого растет лещина обыкновенная с участием березы повислой и единично низкорослым дубом черешчатым. Высота над уровнем моря 1220-1290 м. Оба вида рябин общим количеством 72 экземпляра произрастают здесь двумя группами на эродированном склоне восточной и юго-восточной экспозиций крутизной 35°-45° на площади 0,23 и 0,17 га. По склонам балки на открытых пространствах распространены шиповник бедренцелистный, ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz., Klask.), куртины ветреницы лесной. Постоянными компонентами луговых сообществ являются змееголовник крупноцветковый (*Dracocephalum grandiflorum* L.), истод обыкновенный (*Polygala vulgaris* L.), ветреница пучковатая (*Anemonastrum fasciculatum* (L.) Holub), первоцвет крупночашечковый и другие луговые виды.

Значительный по площади локалитет рябины кавказской и греческой расположен западнее Ореховой балки, включая эскарп и верхнюю платообразную часть Дарьинского хребта. Площадь участка 3,5 га. Высотный диапазон - 1248-1350 м. Рябина здесь, распределяется неравномерно и приурочена, в основном, к двум неглубоким продольным понижениям в рельефе с общим количеством 80 экземпляров рябины греческой и 21 рябины кавказской.

Одним из мест произрастания рябины греческой и кавказской являются две гряды оползневого происхождения, простирающиеся параллельно относительно стены Дарьинского хребта. Первая гряда находится непосредственно под стеной на высоте 1310 м н.у.м. В березовом разреженном насаждении площадью 0,4 га рябина греческая и кавказская высотой до 3,5 м распространены в основном по опушке в количестве соответственно 32 и 28 экземпляров.

Вторая гряда располагается южнее и состоит из трех частей площадью 0,2; 0,35 и 0,4 га. Разреженное насаждение на северном склоне гряды состоит из березы повислой и березы Литвинова (*Betula litwinowii* Doluch.) с участием ивы козьей и рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.). В подросте единично рябина обыкновенная, черешня. В подлеске – калина гордовина (*Viburnum lantana* L.), бузина черная, бересклет европейский, шиповник бедренцелистный, шиповник собачий (*Rosa canina* L.), жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.). На узких скальных уступах редко - можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.). Рябина греческая и кавказская занимают в основном верхнюю часть гряды. Их численность составляет соответственно указанным площадям – рябины кавказской 18,3,38, рябины греческой -16, 8, и 36 экземпляров.

На структурной террасе под стеной Дарьинского хребта расположена продольная неглубокая ложбина со скалами, на которых единичными экземплярами распространены рябины. Наиболее компактная группа рябины кавказской и греческой распространена здесь на южном склоне гряды, расположенной на высоте 1163-1179 н.у.м. Площадь участка 0,9 га, включая прогалины. Высота рябин здесь достигает 5 м, отличаются высокой жизнеспособностью.

Отрог Дарьинского хребта – Косая гора, которая отделена от стены хребта долиной реки Белой, является локалитетом рябин кавказской и греческой. Южный и восточный склоны горы скалистые и обрывистые, северный - платообразный довольно круто спускающийся к руслу реки. В одноименном урочище Косая гора обнаружено три локальных участка распространения рябин.

Первый участок площадью 0,35 га, расположен на высоте 1364-1385 м н.у.м. на северном склоне Косой горы крутизной 10-15°. Это участок рассеянного распространения рябины кавказской на лугу в количестве 52 экземпляров. Одиночными деревьями представлен ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), ива козья, береза повислая. Расположение рябины кавказской здесь приурочено к слабо выраженному продольному понижению в рельефе. Второе местопроизрастание площадью 1,0 га расположено в ложбине на северо-восточном склоне горы Косая, крутизной 25-30°. Ложбина занята немногочисленной популяцией рябины кавказской.

Третий участок распространения рябины кавказской и греческой – это скалистый почти вертикальный склон восточной экспозиции горы Косой. Высота склона от основания до вершины составляет около 50 м. Площадь участка 1,5 га. Доминантом является рябина кавказская высотой 0,5-1,0 м, которая распространена по каменистому склону и на узких скальных уступах, где встречается можжевельник обыкновенный. Максимальная высота распространения рябины кавказской ограничивается отметкой 1373 м н.у.м.

Фоновой растительностью являются луга, для которых наиболее характерны и постоянны змееголовник австрийский (*Dracocephalum austriacum* L.), лен жильчатый (*Linum nervosum* Waldst. et Kit.), лилия однобратственная (*Lilium monadelphum* M. Bieb.), лазурник трехлопастный (*Laser trilobum* (L.) Borkh.), ветреница пучковатая, девясил восточный (*Inula orientalis* Lam.), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* M. Bieb.), колокольчик скученный (*Campanula glomerata* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.).

В долине реки Белой локалитет рябины кавказской и греческой находится в интервале высот 1296-1400 м. Русло реки разделяет основную часть хребта от склона Косой горы. Лесной участок занимает склон северной экспозиции крутизной 20-25°. В состав насаждения входят граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.), береза Литвинова, ива козья и представители третичных реликтов – береза Радде (*Betula raddeana* Trautv.) и бук

восточный (*Fagus orientalis* Lipsky), клен явор (*Acer pseudoplatanus* L.). На опушке лесного массива по склону Косой горы северо-восточной экспозиции, крутизной 30° распространена группа рябин кавказской и греческой на площади 0,6 га в количестве 56 и 10 экземпляров соответственно.

В балке, расположенной западнее урочища «Косая гора» в смешанном лесном насаждении преобладающей породой является ясень обыкновенный с участием в составе березы повислой, березы Литвинова и березы Радде. Подрост сформирован ясенем обыкновенным, черешней, рябиной обыкновенной и черемухой обыкновенной (*Padus avium* Mill.). Рябина кавказская здесь в составе подраста приурочена к прирусловой части ручья в количестве 11 экземпляров высотой до 3 м. Подлесок образован бересклетом европейским, лещиной обыкновенной, жимолостью татарской, калиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa* Scop.). В напочвенном покрове имеются редкие виды - вороний глаз неполный (*Paris incompleta* M.Bieb.)

**Выводы.** На Дарьинском хребте исследованы популяции рябин кавказской и греческой, являющиеся скально-лесными, светолюбивыми видами, не требовательными к увлажнению. Растут на перегнойно-карбонатной почве. Как следует из данных, численность и плотность (от 23 до 180 экземпляров на 1га) популяций рябин кавказской и греческой невысокая. Оба вида произрастают небольшими группами на эродированных склонах, по опушкам лесных насаждений, состоящих преимущественно из березняков с участием граба, ивы козьей, а также в зарослях кустарников и единичными особями на скалах. Высотный диапазон распространения рябин на Дарьинском хребте от 1100 до 1400 м над уровнем моря.

Лимитирующие факторы. Естественная малочисленность популяций, весенне-осенние палы травостоя, лесные пожары, хозяйственная деятельность в местах произрастания (пастьба скота), неорганизованная и неконтролируемая рекреация. Необходимо дальнейшее изучение ареала и состояния популяций, экологии и биологии вида, чтобы в будущем решить вопрос о включении рябины кавказской и рябины греческой в Красные книги Ставропольского края и Карачаево-Черкесии с целью сохранения региональной флоры в естественных местах обитания.

#### Библиографический список:

1. Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Флора Северного Кавказа: атлас-определитель. М.: Фитон XXI. 2013. 688 с.
2. Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. 2-е издание, исправленное, дополненное. Ставрополь: изд-во СГУ. 2001.
3. Иванов Л.А., Болатчиев А.Б. Эндемики и реликты в дендрофлоре Карачаево-Черкесии /Вестник Ставропольского гос. ун-та, № 74. 2011. С. 86-91.
4. Сафаров И.С., Олисаев В.А. Леса Кавказа: Социально-экологические функции. Владикавказ: «Ир». 1991. 271 с.
5. Зернов А.С. 2010. Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас.
6. Зернов А.С. Алексеев Ю.Е., Онищенко В.Г. 2015. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. Товарищество научных изданий КМК. Москва.
7. Ивонин В.М. Рекреология 2008. Ростов-на Дону: изд-во ЮФУ. 240 с.

УДК 581.5

### ВЕСЕННЯЯ ФЛОРА ЛУГОВ И ПАСТБИЩ ДОЛИНЫ РЕКИ ТЕРЕК ОКРЕСТНОСТЕЙ СТАНИЦЫ МЕКЕНСКОЙ (ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

Умаров М.У., Тайсумов М.А., Гапаев Я.С.

Академия наук Чеченской Республики, Грозный, Россия;

Комплексный научно-исследовательский институт имени Х.И. Ибрагимова РАН, Грозный, Россия,  
musa\_taisumov@mail.ru

**Резюме:** Изучена луговая флора долины реки Терек в окрестностях станицы Мекенской Наурского района Чеченской Республики, в составе которой представлены злаки (*Poa bulbosa*, *P. pratensis*, *Lolium perenne*, *Bromus commutatus*, *Calamagrostis epegeios*, *Hordeum leporinum* *Aeglops cylindrica* Host), бобовые (*Amoria repens*, *Trifolium pratense*, *T. aureum*, *Lotus corniculatus*, *Securigera varia*, *Medicago lupulina*, *M. caerulea*), 33 вида разнотравья, 5 древесно-кустарниковыми видов. Раритетными на данной территории являются *Melampyrum arvense*, *Kohlruschia prolifera*, *Nonea rosea*, *Althae armeniaca*, *Inula helenium*, *Senecio macrophyllus*, ценными лекарственными – *Agrymonia eupatoria*, *Rumex confertus*, *Daucus carota*, *Inula helenium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Orchis sp.*

**Abstract:** The meadow flora of the Terek valley in the environs of the village of Mekenskaya Nursky district of the Chechen Republic was studied. The cereals (*Poa bulbosa*, *P. pratensis*, *Lolium perenne*, *Bromus commutatus*, *Calamagrostis epegeios*, *Hordeum leporinum* *Aeglops cylindrica* Host), legumes (*Amoria repens*, *Trifolium pratense*, *T. aureum*, *Lotus corniculatus*, *Securigera varia*, *Medicago lupulina*, *M. caerulea*), 33 species of mixed herbs, 5 species of arboreal and shrub species. The rarities in this area are *Melampyrum arvense*, *Kohlruschia prolifera*, *Nonea rosea*, *Althae armeniaca*, *Inula helenium*, *Senecio macrophyllus*, valuable medicinal plants - *Agrymonia eupatoria*, *Rumex confertus*, *Daucus carota*, *Inula helenium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Orchis sp.*

**Ключевые слова:** луг, пастбище, весенняя флора, долина реки Терек.

**Keywords:** meadow, pasture, spring flora, valley of the Terek River.

**Введение.** Левобережье реки Терек издавна интенсивно используется в земледелии для возделывание винограда, зерновых, масличных и других культур. Значительные территории вдоль реки заняты водоохранными пойменными лесами, отнесёнными к лесам первой группы, хозяйственная деятельность в которых ограничивается, главным образом, санитарными мероприятиями и рубками ухода. Флористический