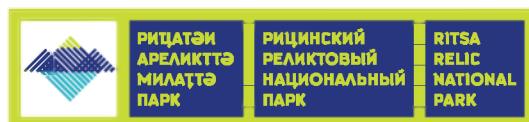




К 100 ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ И ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Выпуск I

ТРУДЫ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА



УДК 502

ББК 28. 088 (5Абх)254

Т78

Рицинский реликтовый национальный парк

Географическое общество Абхазии

Труды Рицинского реликтового национального парка.

Выпуск I. Гудаута: РРНП, 2017. – 171 с.

В сборник Трудов Рицинского реликтового национального парка включены статьи, посвященные разноплановым исследованиям, выполненным на территории национального парка за последние 5 лет. Охвачены все основные компоненты Рицинского реликтового национального парка. Включены также материалы о юбилеях Р.С. Дбар, А.К. Орчукба, и памяти Э.Ш. Багателия, информация и хроника участия в международных и всероссийских конференциях.

Для географов, биологов, экологов, краеведов, специалистов по охране природы, студентов ВУЗов.

Редактор – кандидат географических наук, доцент, Тания И.В.

Рецензент – доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ, Туниев Б.С.

Фотография на обложке: Суворов А.В.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

АСФОДЕЛИНА ЖЕЛТАЯ (*ASPHODELINE LUTEA* (L.) RCHB.) НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

А.В. Суворов

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи, suvoroff.aleksander@yandex.ru.

Аннотация. Рассмотрено дизъюнктивное распространение асфоделины желтой (*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.) на Черноморском побережье Кавказа. Дан сравнительный анализ асфоделовых полей от Новороссийска до Республики Абхазия. Указывается находка василька Сарандинаки (*Centaurea sarandinakiae* N.V. Illar.) – нового вида для флоры Абхазии.

Ключевые слова: *Asphodeline lutea*, ксерофильные средиземноморские и степные виды, асфоделовые поляны, дизъюнктивный ареал.

В ходе экспедиционных исследований в 2016 г. широколиственных лесов урочища Куджба-Яшта в Бзыпском (Бзыбском) ущелье Ричинского реликтового национального парка (РРНП) были выявлены и описаны две небольшие лесные поляны среди дубово-грабового леса (рис. 1) с необычным видовым составом. Находясь в пределах высот от 400 до 500 м над ур. м., данные поляны сохранились на бедных щебнистых почвах с выходами известняка, при крутизне склона южной экспозиции, варьирующей от 20° до 30°. Несмотря на бедность почв, следует отметить высокое проективное покрытие растительностью, около 95%, где доминантами выступают асфоделина желтая (*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.) и коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.). Особое внимание заслуживает асфоделина желтая, не только благодаря своей декоративности, но и тем, что являясь средиземноморским видом, произрастает среди влажных колхидских лесов.



Рис. 1. Локализация лесных полей с асфоделиной желтой (*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.) в Бзыпском ущелье, ур. Куджба-Яшта

Данный вид неприхотливый, светолюбивый, не требовательный к влаге и почве, кальцефил, произрастает на каменистых склонах, реже в горностепных сообществах, в остепненных сообществах можжевельниковых редколесий, поднимаясь в горы до 700 – 1100 м над ур. м., включен в Красную книгу Ставропольского края (Литвинская, Муртазалиев, 2013), Республики Крым (Багрикова, Крайнюк, 2015) и в Красную книгу Краснодарского края (Суворов и др., 2017) (рис. 2).

Ареал асфоделины желтой охватывает предгорные районы Черноморского побережья Республики Крым, на Кавказе встречается в Верхнекумском и Малкинском районах Центрального Кавказа, на территории Республика Абхазия, в Карталинско-Юго-Осетинском районе Центрального Закавказья, изредка в окрестностях Иджевана Мургуз-Муровдагского района Восточного Закавказья; указан в Уруп-Тебердинском районе Западного Кавказа и на территории Автономной Республики Аджария в окрестностях сел. Шуахеви (Конспект..., 2006).

На Черноморском побережье Кавказа вид произрастает в Новороссийском р-не: окр. Владимирского водохранилища, хр. Маркотх – гора Лысая-Новороссийская, южные склоны над Шесхарисом, гора Большой Маркотх, хр. Свинцовый (Суворов и др., 2017), гора Рябкова (Винокурова, 2015); Абинском р-не: гора Шизе, известковый карьер в окр. ст. Шапсугской (Малеев, 1931; 1939); Геленджикском р-не: хр. Маркотх (памятник природы «Можжевельниковые насаждения», приморские склоны между Новороссийском и п. Кабардинка, юго-восточный склон горы Совхозная, окр. пер. Кабардинский, окр. с. Виноградное, гора Солдатский Бугор, окр. с. Марьяна Роца), хр. Туапхат между мысом Дооб и щелью Сосновая, северный склон горы Дооб в окр. п. Кабардинка, г. Геленджик окр. мкрн. «Голубая бухта» (Суворов и др., 2017), южный отрог горы Михайловка (Малеев, 1939), гора Афипс (Бондаренко, 2002); Северском р-не: Главный Кавказский хребет в бассейне р. Афипс (Бондаренко, 2002); Туапсинском р-не: гора Большой Псеушхо (Туниев, Тимухин, 2013; Суворов, 2015); Лазаревском р-не Сочи: долина р. Аше горы Хунагет и Хакукай, ущелье р. Псезуапсе – гора Бозтепе (Тимухин, 2008); Хостинском р-не Сочи: урочище Орлиные скалы Агурского ущелья (западный склон горы Большой Ахун); Адлерском р-не Сочи: Ахштырское ущелье р. Мзымта у Ахштырской пещеры (Суворов и др., 2017).

На территории Республики Абхазия А.А. Колаковским (1986) указывается, как редкое растение ущелий Жоеквара, Бзыбское и Гегское, в нижнем поясе, до 400 м, где вид произрастает на освещенных каменистых известняковых склонах, в степовидных ценозах (рис. 2).



Рис. 2. Весеннее цветение асфоделины жёлтой на лесных полянах урочища Куджба-Яшта

На ранее исследованных асфоделовых полянах горы Бозтепе (Сочинский национальный парк, Лазаревский район) в диапазоне от 300 до 550 м над ур. м. и хр. Маркотх (в районе г. Геленджик) на высотах 150 – 350 м над ур. м. (рис. 3) отмечалось наличие типичных ксерофильных средиземноморских и степных видов.

На хр. Маркотх совместно с асфоделиной желтой произрастают дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys* L.), дубровник белый (*Teucrium polium* L.), солнцезвезд крупноцветковый (*Helianthemum grandiflorum* (Scop.) DC.), горичник длиннолистный (*Peucedanum calcareum* Albov), чистец остисточашечный (*Stachys atherocalyx* C. Koch), жасмин кустарниковый (*Jasminum fruticans* L.), желтушник щитовидный (*Erysimum cuspidatum* (M. Bieb.) DC.), герань голубиная (*Geranium columbinum* L.), житняк гребенчатый (*Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv.) и др.

На полянах горы Бозтепе доминантом выступает коротконожка скальная (*Brachypodium rupestre* (Host) Roem. et Schult.). Особого внимания заслуживает наличие здесь ковыля красивого (*Stipa pulcherrima* K. Koch), зопника крымского (*Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge), что усиливает сходство с растительностью хр. Маркотх, где типична встречаемость ковылей красивого и Лессинга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.) и зопника крымского. Наличие на горе Бозтепе степных видов свидетельствует о засушливом микроклимате, создаваемого здесь крутосклонностью рельефа, а также выходом известняков, создающих эдафическую сухость в летний период.



Рис. 3. Южный склон хр. Маркотх с видом на Геленджикскую бухту (слева) и южный петрофитный склон горы Бозтепе с цветущей асфоделиной желтой и ковылём красивейшим (справа)

Исследования горно-луговой растительности вершины горы Большой Псеушхо (рис. 4), расположенной между хр. Маркотх и горой Бозтепе, выявили наличие здесь комплекса типов растительности: луговой, петрофильный, высокогорный субальпийский и приморско-средиземноморский, встречающихся зачастую рядом, однако, последний больше приурочен к выходам известняка и щебнистым местам со слабо развитой почвой на привершинных луговых участках. Из выше перечисленных видов в сообществах горы Большой Псеушхо сохраняются асфоделина желтая, воробейник пурпурно-голубой, горичник длиннолистный, дубровник обыкновенный, желтушник щитковидный, при этом основной фон здесь создает овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.). Поскольку речь идёт о высоте в пределах 850 – 1100 м над ур.м., то на вершине Б. Псеушхо отмечаются представители высокогорной флоры, отсутствующие в растительности хр. Маркотх с участием асфоделины желтой.

Из высокогорных видов на горе Большой Псеушхо отмечены белоус торчащий (*Nardus stricta* L.), борщевик аконитолистный (*Heracleum aconitifolium* Woronow), лютик горолюбивый (*Ranunculus oreophilus* M. Bieb.), буквица крупноцветковая (*Stachys macrantha* (C.Koch) Stearn), а также в состав луговой растительности внедряются некоторые лесные виды, в частности морозник кавказский (*Helleborus caucasicus* A. Brown), ясменник кавказский (*Asperula caucasica* Pobed.), пион кавказский (*Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz.), и виды-убиквисты: хлопущка обыкновенная (*Oberna behen* (L.) Ikonp.), лилия однобратственная (*Lilium monadelphum* M. Bieb.), тысячелистник дваждыпильчатый (*Ptarmica biserrata* (M.Bieb.) DC.), живучка восточная (*Ajuga orientalis* L.) и др.



Рис. 4. Отцветающая асфоделина жёлтая на южном склоне вершины горы Большой Псеушхо

В структуре растительности лесных полян урочища Куджба-Яшта более 50% составляют субсредиземноморские виды: асфоделина желтая, дубровник обыкновенный, лук округлый (*Allium rotundum* L.), орляка морковная (*Orlaya daucoides* (L.) Greuter), горчичник длиннолистный, анакампис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.), кровохлёбка малая (*Poterium sanguisorba* L.), ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus* (Fisch. et C. A. Mey.) Grossh.), солнцезвезд монетчатый (*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.), кольтрушия побегоносная (*Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth), тимофеевка степная (*Phleum phleoides* (L.) N. Karst.), пупавка красильная (*Anthemis tinctoria* L.) и др. В то же время, здесь развит моховой напочвенный покров, свидетельствующий о влиянии влажной Колхиды. Каменистая поверхность почвы имеет слабо развитый гумусный слой, наблюдается постепенное зарастание этих полян лесом.

Таким образом, дизъюнктивное распространение асфоделины желтой на Черноморском побережье Северо-Западного Кавказа и Западного Закавказья, представляет собой небольшие анклавные приуроченные к скалистым биотопам и щебнистым эродированным почвам с эдафической сухостью (рис. 5). Совокупность факторов в локалитетах произрастания асфоделины желтой обусловили сохранение экотопов, близких к средиземноморским, тем самым создав условия к современному благополучному произрастанию вида.

Вместе с тем, в зависимости от высоты над уровнем моря, удаленности от моря, крутизны склона, окружения и других условий произрастания, структура сообществ может меняться. Наличие асфоделины желтой на полянах или лугах свидетельствует не только о современных эдафических факторах условий произрастания, но и позволяет реконструировать историю формирования растительности Черноморского побережья Кавказа.

Считается, что в палеогене Кавказ, покрытый вечнозеленой тропической растительностью (полтавская флора), начиная с олигоцена стал пополняться элементами тургайской флоры, которая смешавшись с полтавской, дала начало древней, реликтовой средиземноморско-тургайской флоре, это было возможно поскольку территория нынешнего Кавказа только начинала свой подъем и имела континентальную связь с территорией юго-восточной Европы (Википедия_Палеогеография_Кавказа).

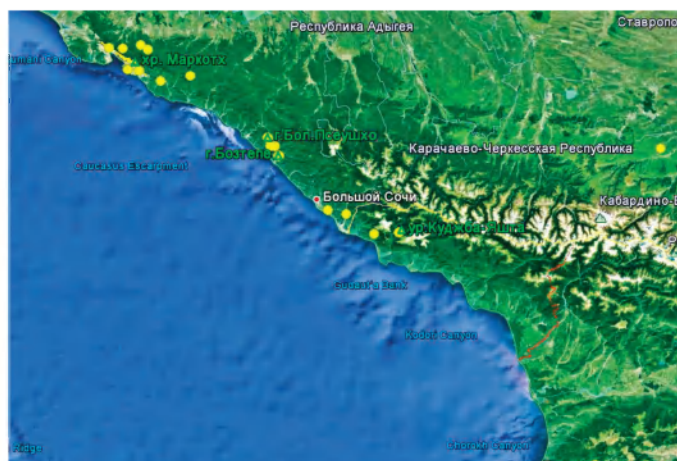


Рис. 5. Дизъюнктивное распространение асфоделины желтой на Кавказе

Основное вселение средиземноморских видов и их распространение по предгорьям Черноморского побережья Кавказа происходило в голоцене, когда установившийся жаркий и относительно сухой климат способствовал продвижению ксерофильным видов по побережью на восток (Тупиуев, 1995). Современная картина реликтовых дизъюнктивных популяций асфоделины желтой являются свидетельством бывшего ареала вида. Интересно, что в РРНП, помимо указанных двух полян в урочище Куджба-Яшта, асфоделина желтая в небольшом количестве сохранилась на скалах у Голубого озера и сторожевой башни (Хасан абаа) на левом берегу р. Бзып. То есть вид и здесь имел более широкое распространение, островки которого сохранились до настоящего времени.

Необходимо отметить, что помимо асфоделины желтой в урочище Куджба-Яшта сохранились и другие флористические элементы, имеющие средиземноморские корни. Так, на одной из полян урочища Куджба-Яшта найден василёк Сарандинаки (*Centaurea sarandinakiae* N.B. Illar.) (рис. 6). Уникальность этой находки заключается ещё и в том, что ранее этот вид не упоминался для территории Абхазии.

Эти и другие находки свидетельствуют о некогда общей истории формирования растительности Крыма, Кавказа и северо-восточного Средиземноморья.

Выявленные особенности растительности асфоделовых полян РРНП свидетельствуют об их созологической значимости, сохранивших средиземноморскую растительность до наших дней. Очевидна необходимость в исключении антропогенной нагрузки, которая может ускорить процесс зарастания этих лесных полян, что приведет к исчезновению средиземноморских видов в урочище Куджба-Яшта.



Рис. 6. Василёк Сарандинаки (*Centaurea sarandinakiae* N.B. Illar.)

За помощь в организации и проведении экспедиционных работ выражаю благодарность руководству Рицинского реликтового национального парка, в частности, заместителю директора, заведующего отделом науки И.В. Тания. А также за организацию и проведение экспедиционных работ, и помощь в определении видов выражаю благодарность Б.С. Туниеву, заместителю директора по научно-исследовательской работе Сочинского национального парка.

Литература

- Багрикова Н.А., Крайнюк Е.С. Асфоделина желтая (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.) // Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д.б.н., проф. А.В. Ена и к.б.н. А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. С. 156.
- Бондаренко С.В. Флора бассейна р. Афипс Западного Кавказа / Дис. канд. биол. наук. СПб., 2002. 178 с.
- Винокурова Т. *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. Plantarium: Определитель растений on-line. Открытый атлас растений России и сопредельных стран, <http://www.plantarium.ru/page/image/id/407227.html> (добавлено в 2015).
- Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 588 с.
- Иванов А.Л. Асфоделина желтая (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.) // Красная книга Ставропольского края. Отв. ред. раздела «Растения» Иванов А.Л. Т. 1. Растения. Ставрополь, 2013.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1980. Т.1. 210 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1982. Т.2. 282 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1985. Т.3. 292 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1986. Т.4. 362 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Том 2 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2006. 467 с.

- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Т. 3, ч. 1 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова, Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 469 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Т. 3, ч. 2 / Ред. Ю.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 623 с.
- Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Флора Северного Кавказа: Атлас-определитель. – М.: Фитон XXI, 2013. – 688 с.
- Малеев В.П. Растительность района Новороссийск-Михайловский перевал и ее отношение к Крыму // Зап. Никитск. Бот. сада. – Ялта, 1931. – Т.13. Вып.2 – С. 71-174.
- Малеев В.П. О следах ксеротермического периода на Северо-Западном Кавказе // Сов. ботаника. Л., 1939. №4. С. 68-75.
- Суворов А.В. Тайны луговых ценозов вершины горы Большой Псеушхо и хребта Маркотх // Труды Дагестанского отделения Русского ботанического общества. Махачкала: АЛЕФ, 2015. – Вып. 3. С. 54 – 56.
- Суворов А.В., Зернов А.С., Попович А.В. Асфоделина желтая (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.) // Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. / Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 472-473.
- Тимухин И.Н. О биогеографическом статусе горы Бозтепе Лазаревского района города Сочи // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Материалы научно-практической конференции. – Сочи: РИО СНИЦ РАН, 2008. С. 205 – 207.
- Тимухин И.Н., Алиев Х.У., Тания И.В., Туниев Б.С. Новые флористические находки на территории Республики Абхазия // Ботанический журнал. 2017. Т. 102, № 5. С. 685-689.
- Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Гора Большой Псеушхо – новый уникальный участок Сочинского национального парка // Сборник научных трудов. Сочи: РИО СНИЦ РАН. 2013. С. 175-180.
- Tuniyev B.S. On the Mediterranean influence on the formation of herpetofauna of the Caucasian Isthmus and its main xerophylous refugia // Russian Journal of Herpetology. Vol. 2, № 2, 1995. P. 95-119.
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Палеогеография_Кавказа.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Палеогеография_Кавказа)