

УДК 581.95

**Попович А.В.**

Московский государственный областной университет

**НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ  
НОВОРОССИЙСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА  
(СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)**

**A. Popovich**

Moscow State Regional University

**NEW AND RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS OF THE NOVOROSSYISK  
FLORISTICAL REGION (THE NORTHWEST CAUCASUS)**

**Аннотация.** Автором приведены сведения о новых и редких видах сосудистых растений во флоре района, включенных в Красные книги РФ и Краснодарского края. Впервые для района отмечено 9 видов; подтверждено произрастание 6 видов, не отмечавшихся в районе более 70 лет; описаны новые местонахождения 12 краснокнижных видов растений.

**Ключевые слова:** местонахождение, редкий вид, Красная книга, флора, популяция.

**Abstract.** We report new and rare species of vascular plants of the Novorossyisk floristical region of the Northwest Caucasus, including Red Data books of Russian Federation and Krasnodar krai. For the first time, nine species are found in the region, growth of six species not observed on the territory for more than 70 years is confirmed, and new locations of twelve species of plants listed in the Red Data books are described.

**Key words:** location, rare species, Red Data book, flora, population.

Автором ведется изучение флоры Новороссийского флористического района (НФР) Северо-Западного Кавказа (СЗК), находящегося в Анапском, Новороссийском и Геленджикском районах Краснодарского края. НФР по районированию “Конспекта Флоры Кавказа” (2003-2008) соответствует территории Северо-Западного Закавказья (СЗЗ): Анапо-Геленджикский район. Сборы сделаны А. Попович (А.П.), Н. Доном (Н.Д.) в период проведения полевых исследований 2009-2012 гг. Особо редкие виды фотографировались, и делалась GPS-привязка их местонахождения. Гербарные материалы хранятся в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (MW).

*Asplenium ruta-muraria* L.: Краснодарский край (КК), 44°42'13" с.ш., 37°52'64" в.д.; 44°42'13" с.ш., 37°52'70" в.д., Новороссийский р-н, хребет Маркотх, щель над академией МВД, можжевеловое редколесье, на скалистых выступах. Отмечено 64 генеративных растения (03.XII.2011, А.П., фото). Новый вид для НФР, самая северная популяция на Северо-Западном Кавказе. Ближайшее местонахождение – междуречье Джанхот-Джубга [3].

*Scirpus triqueter* L.: 1) КК, Новороссийский р-н, в окрестности пос. Кирилловка, придорожная кювета. В массе. 08.VIII.2012, А.П., определил А.С. Зернов (MW); 2) КК, Новороссийск, Суджукская лагуна, галечный берег. Редко (12.VIII.2012, А.П. (MW). Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение – окрестности пос. Греческий Туапсинского района [3]. Также этот вид отмечен в низовьях реки Кубани у Темрюка [6].

*Ornithogalum flavescens* Lam.: КК, Новороссийский р-н, в окрестности пос. Глебовка, на щебнистом склоне (19.V.2010, А.П., Н.Д. (MW, фото). Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение – на Таманском п-ове [1; 4].

*Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh.: КК, 44°50'74" с.ш., 37°35'53" в.д., Новороссийский р-н, в окрестностях станицы Раевской, остепнённый луг вблизи влажного ясеневоего леса: крупная популяция, до 650 растений (08.V.2011, Н.Д., А.П. (MW, фото). Редкий вид, известный в НФР только из окрестности Суджукской лагуны [3]. Указывался Флёровым для Анапы [19]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Muscari armeniacum* Leichtl. ex Baker.: КК, Новороссийский р-н, в окрестности пос. Мысхако, в шибляке: отмечено 150 генеративных растений (23.IV.2011, А.П., подтвердил А.С. Зернов (MW, фото). – Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение – Туапсе-Адлерский район [15].

*Muscari comosum* Miller.: КК, 44°46'07" с.ш., 37°34'42" в.д., Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, долина реки Дюрсо, обочина тропы, луг: отмечено 5 генеративных растений (11.VI.2011, А.П. (MW). Ранее в этом местоположении нами отмечалось 3 генеративных растения [5].

*Leucojum aestivum* L.: 1) КК, 44°50'76" с.ш., 37°35'71" в.д.; Новороссийский р-н, в окрестностях станицы Раевской, влажный ясеневый лес. Крупная популяция, до 1000 генеративных растений (08.V.2011, Н.Д., А.П. (наблюдение, фото); 2) Там же, 44°50'82" с.ш., 37°35'45" в.д. 03 VII 2011, А.П. (наблюдение). Редкий вид, известный в НФР только из нескольких местообитаний: город Геленджик, Тонкий мыс [3]; Новороссийск, Цемесская роща и Суджукская лагуна [13; 19]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Cephalanthera cucullata* Boiss. et Heldr. ex Reichenb. fil.: КК, 44°42'49" с.ш., 37°37'94" в.д.; 44°42'63" с.ш., 37°37'78" в.д.; 44°42'96" с.ш., 37°37'19" в.д., Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, окрестности хут. Камчатка, дубово-грабниково-редколесье, отмечено 11 генеративных растений (24.V.2011, А.П. (MW, фото). Ранее в этом районе были отмечены 25 генеративных растений (16.V.2009, А.П.). Редкий вид для НФР. В России встречается только на территории от Анапы до пос. Бжид [3]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.: 1) КК, Новороссийский р-н, между хут. Семигорский и хут. Ленинский Путь, хребет над трассой пос. Верхнебаканский-станция Натухаевская, послелесной луг, отмечено 20 генеративных растений (23.V. 2010, Н.Д., А.П. (MW, фото); 2) КК, 44°50'32" с.ш., 37°36'17" в.д. Новороссийский р-н, между станицей Раевской и пос. Убых, влажный луг, отмечено одно генеративное растение (04.VI.2011, Н.Д., А.П. (наблюдение). Чрезвычайно редкий вид для НФР, ближайшее местонахождение Геленджикский р-н, северный склон горы Тхаб [3]. По НФР указывался Флёровыми [19]. Включён в Красную книгу Краснодарского края [11].

*Dactylorhiza urvilleana* H.Baumann et Kuhnke: 1) КК, 44°50'82" с.ш., 37°35'51" в.д. Новороссийский р-н, окрестности станицы Раевской, сырой ясеневый лес. Популяция, 90 генеративных растений (03.VII.2011, А.П. (наблюдение, фото); 2) КК, Новороссийский р-н, хр. Маркотх, гора Квашин Бугор, северо-восточная экспозиция, буково-грабовый лес с подлеском из *Staphylea pinnata* L., отмечено 10 генеративных растений (31.V. 2009, А.П., Н.Д. (наблюдение, фото); 3) КК, Новороссийск, Цемесская роща, заболоченный ясеневый лес, отмечено два генеративных растения (21. V.2010, А.П. (наблюдение). Довольно редкий вид на территории НФР. Ранее отмечался рядом ученых на Маркотхском хребте. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Eriactis microphylla* Sw.: 1) КК, 44°50'96" с.ш., 37°41'21" в.д., Новороссийский р-н, окрестности пос. Верхнебаканский, ущелье, тенистый лиственный лес, у ручья (01. VI.2011, О. и А. Семёновы, А.П. (наблюдение, фото); 2) КК, 44°47'67" с.ш., 37°30'40" в.д., Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, хребет Семисан, щель Тупольная, тенистый лиственный лес, у ручья (10.VI.2012, А.П. (наблюдение, фото). Чрезвычайно редкий вид для НФР, на территории РФ известен из трех местоположений, вдоль Черноморского побережья [7].

*Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C.Koch: 1) КК, 44°46'50" с.ш., 37°34'82" в.д.; 44°46'50"

с.ш., 37°34'85" в.д.; 44°46'79" с.ш., 37°34'93" в.д., Новороссийский р-н, долина реки Дюрсо, примыкающий к долине реки склон горы с ксерофитной растительностью, 7 вегетирующих растений (06. III.2011, А.П., Н.Д. (определение проверено во время цветения 11.VI.2011)); 2) КК, 44°46'08" с.ш., 37°34'43" в.д., Новороссийский р-н, долина реки Дюрсо, обочина заброшенной дороги, два растения (06.VI.2010, А.П.); 3) КК, 44°46'80" с.ш., 37°34'94" в.д., Новороссийский р-н, верховья реки Дюрсо, в кустарнике, 10 вегетирующих растений (06.III.2011, А.П. (наблюдение, фото)); 4) КК, 44°45'24" с.ш., 37°34'36" в.д., Новороссийский р-н, долина реки Дюрсо, обочина проселочной дороги у виноградника, одно генеративное растение (06.VI.2010, А.П.); 5) КК, 44°44'03" с.ш., 37°50'25" в.д., город Новороссийск, окрестности цемзавода "Октябрь", травяной склон, одно вегетирующее растение (02.V.2011, А.П.); 6) КК, 44°41'37" с.ш., 37°55'11" в.д., Геленджикский р-н, хребет Маркотх, отрог горы Совхозной, над Трубецкой щелью, в кустарнике, состоящем из *Jasminum fruticans* L., 32 генеративных растения (13.VI.2009, А.П. (наблюдение, фото)); 7) КК, 44°41'06" с.ш., 37°55'50" в.д., Геленджикский р-н, хребет Маркотх, отрог горы Совхозной, между щелями Красная и Трубецкая, юго-западная экспозиция, остепненные участки в можжевельном редколесье, 34 плодоносящих растения (27.VII.2009, А.П. (наблюдение, фото)); 8) КК, 44°41'22" с.ш., 37°57'01" в.д., Геленджикский р-н, хребет Маркотх, гора Безумная, восточная экспозиция, над перевалом Кабардинский, горная степь, 5 вегетирующих растений (24.IV.2010, А.П. (наблюдение, фото)); 9) КК, 44°41'75" с.ш., 37°55'89" в.д., Геленджикский р-н, хребет Маркотх, гора Совхозная, юго-восточная экспозиция, горная жасминово-типчачовая степь, на 100 м<sup>2</sup> отмечено 99 генеративных растений (13.VI.2010, А.П. (наблюдение, фото)); 10) КК, 44°50'97" с.ш., 37°41'12" в.д., Новороссийский р-н, окрестности пос. Верхнебаканский, неподалеку от верхнебаканского лесничества, до 100 генеративных растений (01.VI.2011, А.П. (наблюдение, фото)). Чрезвычайно редкий вид.

Кроме СЗК, в России этот вид не отмечен. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Ophrys apifera* Huds.: 1) КК, 44°43'57" с.ш., 37°33'71" в.д., Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, долина реки Дюрсо, окрестности Абрауского лесничества, заброшенная дорога, три генеративных растения (08.VI.2011, А.П. (наблюдение)); 2) КК, 44°50'32" с.ш., 37°36'15" в.д., Новороссийский р-н, между станцией Раевская и пос. Убых, луг, обочина заброшенной дороги, два генеративных растения (04.VI.2011, Н.Д., А.П. (наблюдение)); 3) КК, 44°40'86" с.ш., 37°47'85" в.д.; 44°40'95" с.ш., 37°47'89" в.д., Новороссийск, луг у ручья, впадающего в Суджукскую лагуну, отмечено 57 генеративных растений на 100 м<sup>2</sup> (06.VI.2009, А.П. (наблюдение, фото)); 07.VI.2011, А.П. в этом же районе зафиксировано 92 генеративных растения (MW); 4) КК, Новороссийский р-н, гора Колдун, окрестности пос. Балка, дубово-можжевельное редколесье, одно генеративное растение (07.VI. 2009, А.П. (наблюдение, фото)); 5) КК, город Новороссийск, между пос. Южная Озерейка и озером Лиманчик, остепненный обрывистый, приморский склон, два генеративных растения (30.V.2009, А.П. (наблюдение, фото)). Чрезвычайно редкий вид как для НФР, так и для СЗК в целом. На территории НФР ранее отмечался: село Борисово в окрестности города Геленджика [3, с. 36], хр. Маркотх между городом Новороссийском и посёлком Кабардинка [18]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Orchis palustris* Jacq. s.l.: КК, 44°48'88" с.ш., 37°26'55" в.д., Новороссийский р-н, водохранилища у посёлка Сукко, луг (09.VI.2012, А.П. (фото)). На площади 100 м<sup>2</sup> отмечено 461 генеративное растение. Чрезвычайно редкий вид как для НФР, так и для СЗК в целом. На территории НФР известен из Геленджика и Новороссийска [3]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Orchis ustulata* L.: КК, 44°48'54" с.ш., 37°42'32" в.д., Новороссийский р-н, хребет Маркотх, над пос. Гайдук, в окрестности карьера цемзавода "Атакайцемент", послелесной луг, два генеративных растения (19.V.2011, А.П. (MW, фото)). Чрезвычайно редкий вид

для СЗК в целом. На территории НФР известен по одному неясному экземпляру из окр. города Новороссийска, на территории совхоза «Мысхако» (07.VI.1936, ролик [3]); указывается Флеровыми [19] для окрестностей озера Абрау. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Herniaria incana* Lam.: КК, Новороссийский р-н, окрестности пос. Убых, каменистый склон (16.VI.2009, Н.Д., А.П. (MW, фото)). Чрезвычайно редкий вид для НФР. Известен из района НФР по многочисленным старым сборам [3].

*Corydalis paczoskii* N.Busch.: 1) КК, Новороссийский р-н, долина реки Дюрсо, в окрестности Абрауского лесничества, влажный лес у проселочной дороги (02.IV.2011, А.П. (MW, фото)); 2) КК, Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, гора Орёл, дубовый лес, изредка (02.IV.2011, А.П. (наблюдение, фото)); 3) КК, Новороссийский р-н, в окрестности озера Лиманчик, дубовое редколесье, редко (21.III.2010, А.П. (наблюдение, фото)); 4) КК, 44°49'58" с.ш., 37°30'82" в.д.; 44°49'41" с.ш., 37°30'28" в.д.; 44°49'22" с.ш., 37°30'49" в.д., Новороссийский р-н, окрестности станицы Раевской, хребет Семисан, гора Беда, на границе дубово-грабового леса и открытого травяного склона, изредка (07.IV.2012, А.П. (наблюдение, фото)). Редкий вид для НФР. Кроме НФР, в России этот вид не отмечен. Впервые найден в окрестности мыса Большой Утриш (20.IV.1996, Д. Анискин, А. Шариков [3]).

*Hedysarum candidum* M.Bieb.: 1) КК, 44°48'77" с.ш., 37°29'83" в.д., Новороссийский р-н, окрестности станицы Раевской, хребет Семисан, гора Беда, юго-западная экспозиция, щебнистый склон, 7 растений (10.VI.2012, А.П. (наблюдение)); 2) КК, 44°42'77" с.ш., 37°37'4673" в.д., Новороссийский р-н, окрестности хут. Камчатка, над водохранилищем, щебнистые поляны в шибляке. Отмечено 727 разновозрастных растений на площади 50 м<sup>2</sup> (наблюдение, фото). Редкий вид для НФР. В России встречается только на территории от Анапы до посёлка Джубга [3]. Включён в Красную книгу РФ [10].

*Euphorbia nutans* Lagasca: КК, Новороссийский р-н, в окрестности озера Лиманчик,

обочина тропы у пансионата «Звёздный» (09.IX.2012, А.П. (MW, фото)). Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение этого адвентивного вида – окрестности пос. Михайловский Перевал и в окрестности Туапсе [3].

*Hypericum maleevii* A.Zernov et A.Jelen.: 1) КК, 44°33'31" с.ш., 38°15'01" в.д., Геленджикский р-н, в окрестности пос. Возрождение, долина реки Жене, у дольменов, дубово-грабовый лес, 12 генеративных особей (27.VII.2009 – А.П. (MW, фото)); 2) КК, 44°36'80" с.ш., 38°05'94" в.д., Геленджикский р-н, северный отрог хр. Маркотх в окрестности пос. Адербиевка, осветленный дубово-грабовый лес (21.VII.2012 – А.П. (наблюдение, фото)). Эндемичный чрезвычайно редкий вид. Включён в Красную книгу РФ под названием *Hypericum montbretii* Spach [10].

*Hypericum tetrapterum* Fries.: КК, Новороссийский р-н, Абрауский п-ов, хребет Семисан, щель Тупольная, у ручья (10.VI.2012, А.П. (MW)). Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение – в Абинском и Туапсе-Адлерском районах, на горных лугах [4].

*Nonea pulla* (L.) DC. s.l.: КК, 44°41'08" с.ш., 37°47'94" в.д., Новороссийск, травяной склон у берега Суджукской лагуны, 5 генеративных растений (07.V.2011, А.П. (MW)). Чрезвычайно редкий вид для НФР. На территории НФР вид известен по одному экземпляру из окрестностей Анапы (26.IV.1908, Н.А. и Е.А. Буш [3]).

*Scutellaria hastifolia* L.: 1) КК, 44°50'80" с.ш., 37°35'21" в.д., Новороссийский р-н, окрестности станицы Раевская, заболоченная поляна в ясеневом лесу, два генеративных растения (03.VII.2011, А.П. (MW)); 2) КК, Новороссийский р-н, Раевский танкодром, водохранилище «Солдатское», заболоченный берег (16.VI.2009, Н.Д., А.П. (наблюдение, фото)). Редкий вид для НФР. Впервые отмечен для НФР Серёгиным и Суловой у озера Сухой Лиман [17].

*Veronica triphyllus* L.: КК, Новороссийский р-н, между хребтом Семисан и станицей Раевская, заброшенные с/х угодья (07.IV.2012, А.П. (MW)). Новый вид для СЗЗ. Приводился Гроссгеймом для Черкессии [2] и Косенко, «от

Прикубанья до предгорий, без Причерноморья» [9].

*Campanula rapunculoides* L. subsp. *lambertiana* Rech. fil.: КК, Новороссийский р-н, долина реки Дюрсо, окрестности водохранилища, влажный луг, одно генеративное растение (06.VI.2010, А.П. (MW, фото). Чрезвычайно редкий вид для НФР. На территории НФР известен по двум экземплярам с Маркотхского хребта, найденным Голиковой и Алексеевым в 1937 г. [3].

*Centaurea vicina* Lipsky: КК, Новороссийский р-н, Тоннельские горы, над железнодорожным тоннелем (25.IX.2011. А.П. (MW, фото). Локальный эндем, чрезвычайно редкий вид. Михеев включил этот вид в подвид *Centaurea ovina* Willd. subsp. *caprina* (Steven) Mikheev [14]. Найденное мною растение отличается от гербарных образцов *Centaurea ovina* Pall. ex Willd. (MW), а гербарный образец, собранный А. Зерновым (MW) и определенный им как *C. vicina*, полностью совпадает с ним. В связи с этим мы принимаем *Centaurea vicina* Lipsky как отдельный таксон.

*Gnaphalium rossicum* Kirp.: КК, Новороссийский р-н, окрестности водохранилища у пос. Сукко, периодически подтопляемый прибрежный луг (21.X.2012, А.П. (MW, фото). Новый вид для НФР. Ближайшее местонахождение – Западное Предкавказье и Западный Кавказ [20].

*Scorzonera lachnostegia* (Woronow) Lipsch. [*Podospermum lachnostegium* Woronow]: КК, 44°47'21" с.ш., 37°22'79" в.д., 44°47'48" с.ш., 37°22'74" в.д., Анапский р-н, окрестности пос. Сукко, гора Экономическая, приморские остепненные склоны, до 20 генеративных растений (29.IV.2012. А.П., определен А.С. Зерновым (MW). Новый вид для флоры НФР. Ближайшее местонахождение – на Таманском п-ове [4]. Включён в Красную книгу Краснодарского края [12].

*Taraxacum thracicum* Soest.: 1) КК, 44°46'63" с.ш., 37°43'85" в.д., Новороссийский р-н, хребет Маркотх, в окрестности пос. Кирилловка, в кустарнике, 20 генеративных растений (06.V.2012. А.П. (MW); 2) КК, 44°38'60" с.ш., 38°00'70" в.д., Геленджикский р-н, в окрест-

ности пос. Виноградное, хр. Маркотх, в кустарнике, 16 генеративных растений (07.V.2012. А.П. (MW, фото). Редкий вид для НФР. До последнего времени этот одуванчик не указывался для флоры России и лишь недавно приведён для Черноморского побережья. Впервые был отмечен в устье Лобановой щели, в окрестностях Малого Утриша [8].

*Tragopogon tuberosus* C.Koch: 1) КК, Новороссийский р-н, хребет Маркотх, в окрестности цемзавода «Атакайцемент» у ж/д путей, поляна в шибляке (19.V.2011, три генеративных растения. А.П. (MW); 2) КК, 44°46'63" с.ш., 37°43'85" в.д., Новороссийский р-н, в окрестности пос. Кирилловка, хр. Маркотх, в кустарнике (06.V.2012. А.П. (MW); 3) КК, 44°47'29" с.ш., 37°22'73" в.д., Анапский р-н, в окрестности пос. Сукко, гора Экономическая, приморский остепненный склон, в кустарнике (29.IV.2012. А.П. (MW); 4) КК, 44°38'60" с.ш., 38°00'70" в.д., Геленджикский р-н, хребет Маркотх, в окрестности пос. Виноградное, в кустарнике, два генеративных растения (07.V.2012. А.П. (MW). Чрезвычайно редкий вид для СЗК в целом. По НФР известен один экземпляр, собранный Н.А. и Е.А. Буш в 1907 г. с хребта Навагир [3].

Автор выражает благодарность А.С. Зернову за поддержку и помощь в определении некоторых видов растений, за участие и помощь в исследованиях Н.А. Дону, В.А. Голубитченко, М.В. Лучкину, С.В. Кошевскому, О.Е. Семёновой и А. Семенову.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Агапова Н.Д. Род *Ornithogalum* L. // Конспект Флоры Кавказа: в 3-х т. Т. 2. – СПб.: СПбГУ, 2006. – С. 119–125.
2. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т.7. Umbelliferae-Scrophulariaceae. – 2-е перераб. и доп. изд / отв. редактор Федоров А.А. – Л.: Наука, 1967. – 894 с.
3. Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. – М.: МПГУ, 2000. – 130 с.
4. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 664 с.
5. Зернов А.С., Дон Н.А., Попович А.В. Новые и редкие виды Флоры Западного Кавказа // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2012. – Т. 117 (вып. 3). – С. 76–77.
6. Егорова Т.В. Род *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla (*Cyperaceae*) // Конспект Флоры Кавказа: в 3-х т. Т. 2. – СПб.: СПбГУ, 2006. – С. 186–189.
7. Ефимов П.Г. Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) на терри-

- тории России // Turczaninowia. – 2004. – Т. 7 (№ 3). – С. 8–42.
8. Кожин М.Н., Серёгин А.П. Четыре новых вида для флоры России из окрестностей Малого Утриша (Краснодарский край) // Бот. журн. – 2011. – Т. 96 (№ 8). – С. 1258–1266.
  9. Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 614 с.
  10. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р.В. Камелин и др.. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. – 856 с.
  11. Литвинская С.А. *Coeloglossum viride* – Пололепестник зеленый // Красная книга Краснодарского края (растения и грибы). – 2-е изд. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – С. 378–379.
  12. Литвинская С.А., Постарнак Ю.А. *Scorzonera lachnostegia* – Козелец косматообёртковый // Красная книга Краснодарского края (растения и грибы). – 2-е изд. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро №1», 2007. – С. 319–320.
  13. Малеев В.П. Растительность района Новороссийск-Михайловский перевал и её отношение к Крыму // Труды (Никитский опытный ботанический сад). – Ялта: Никит. бот. сад, 1931. – Т. 13. (вып.2). – С. 71–174.
  14. Михеев А.Д. Обзор видов рода *Centaurea* (Asteraceae) Флоры Кавказа. 2. Подроды *Lopholoma* – *Tetramorphaea* // Бот. журн. – 2000. – Т. 85 (№ 3). – С. 119.
  15. Мордак Е.В. Род *Muscari* Mill. // Конспект Флоры Кавказа: в 3-х т. Т. 2. – СПб.: СПбГУ, 2006. – С. 134–140.
  16. Серёгин А.П., Кожин М.Н. Дополнения к флоре Северо-Западного Кавказа: сообщ. 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2011. – Т. 116 (вып. 3). – С. 70–71.
  17. Серёгин А.П., Сулова Е.Г. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Малый Утриш // Ландшафтное и биологическое разнообразие Северо-Западного Кавказа. – М.: МГУ, 2007. – С. 104–174.
  18. Тимухин И.Н., Туниев Б.С. *Ophrys apifera* – Офрис пчелоносная // Красная книга Краснодарского края (растения и грибы). – 2-е изд. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – С.401–402.
  19. Флёров А.Ф., Флёров В.А. Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа. 1. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа-Новороссийск // Тр. Сев.-Кавказ. ассоц. науч.-исслед. ин-тов. – 1926. – № 8. – С. 1–94.
  20. Цвелёв Н.Н. Род *Gnaphalium* // Конспект Флоры Кавказа: в 3-х т. Т. 3 (ч. 1). – СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. – С. 184.