

Литература (References): Князев М.С. Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты: дис. ... докт. биол. наук. Екатеринбург, 2014. 607 с. – Постановление от 26.01.2012. N 67-п «О Красной книге Оренбургской области» / Правительство Оренбургской области. – Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Орен-

бургской области. М., 2009. 758 с. – [Knyazev M.S. Bobovye (Fabaceae Lindl.) Urala: vidoobrazovanie, geograficheskoe rasprostranenie, istoriko-ekologicheskie svity: dis. ... dokt. biol. nauk. Ekaterinburg, 2014. 607 s. – Postanovlenie ot 26.01.2012. N 67-p «O Krasnoi knige Orenburgskoi oblasti» / Pravitel'stvo Orenburgskoi oblasti. – Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Opredelitel' sosudytykh rastenii Orenburgskoi oblasti. M., 2009. 758 s.].

Поступила в редакцию / Received 04.05.2016
Принята к публикации / Accepted 11.12.2016

А.В. Попович*. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

A.V. Popovich*. NEW AND RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS FOR THE FLORA OF NORTHWESTERN CAUCASUS

*Московский государственный областной университет; e-mail: antonio220386@rambler.ru

В 2009–2016 гг. в рамках изучения флоры Северо-Западного Кавказа (СЗК) автор проводил исследование в Краснодарском крае на территории Новороссийского флористического района (НФР), границы которого соответствуют границам Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья, выделенного А.Л. Тахтаджяном и Ю.Л. Меницким (Меницкий, 1991). Дополнительно изучались эксклавы крымско-новороссийской флоры в Пшадском и Абинском флористических районах, границы которых соответствуют границам Пшадско-Джубгского и Адагум-Пишишского районов (Меницкий, 1991). В заметке приведены некоторые новые и редкие для флоры региона виды сосудистых растений. Сборы сделаны автором. Гербарные образцы хранятся в MW.

Najas marina L.: Новороссийск, акватория Суджукской лагуны, 1.VIII 2016, А.П., № 327, 328. – Ближайшее местонахождение вида – Таманский полуостров (Зернов, 2006).

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.: 1) Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, влажный луг у ручья впадающего в лагуну, 14.VII 2015, А.П., № 125–127; 2) Новороссийск, хребет Маркотх, ущелье между горами Лысая-Новороссийская и Петушок (Семистоловая), на переувлажненных местах по ручью, в массе, 6.VII 2016, А.П., №№ 325, 326. – Впервые вид приводится для НФР.

Koeleria lobata (M. Bieb.) Roem. et Schult.: 1) Новороссийск, в окрестностях с. Васильевка, осыпной склон южной экспозиции над селом, 20.V 2014, А.П., № 33; 2) 44°50'50" с.ш., 37°35'17" в.д., Новороссийск, окрестности станицы Раевской, долина р. Маскага, каменистая степь, 6.V 2015, А.П., № 45, 46; 3) 44°40'44" с.ш., 37°47'57" в.д., Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, степной участок с доминированием *Festuca valesiaca* и *Teucrium polium*, 10.VII 2015, А.П., № 100, 101. – Указывался

А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926) в окрестности Озерейки, И.С. Косенко (1970) приводит вид для Тамани. Впервые приводятся современные сведения о местонахождении вида в НФР.

Melica nutans L.: Новороссийск, окрестности пос. Верхнебаканский, дубово-грабниновый лес, 14.IV 2014, А.П. – Впервые приводится для НФР.

Stipa lithophila P.A. Smirn.: 1) п-ов Абрау, Новороссийск, у с. Широкая Балка, спуск к морю по крутой лестнице, обрывистый приморский склон, очень редко, 2.V 2014, А.П., № 8; 2) Геленджикский р-н, Геленджик, микрорайон Голубая бухта, юго-восточная оконечность хребта Туапхат, бровка приморского скалистого склона, редко. 18.IV 2015, А.П., № 40 и 13.VI 2016, А.П. – Новый вид для Российского Кавказа. Н.Н. Цвелев (1976) и А.В. Ена (2012) считают этот таксон эндемиком Крымского полуострова.

Gagea taurica Steven: Анапский р-н, п-ов Абрау, гора Лысая в окрестностях пос. Супсех близ Анапы, на приморском степном склоне, 3.V 2015, А.П., № 77 (MW0637946). – Указывается А.Ф. Флеровым (1938) для Анапы, В.В. Новосадовым (1992) и А.С. Зерновым (2006) для Таманского полуострова. Единственное достоверное современное местонахождение вида в НФР.

Epipactis condensata Boiss. ex D.P. Young s.l. (*E. condensata* subsp. *kunkeleana* (Akhalk. et al.) Kreutz et al.): 1) 44°36'90" с.ш., 37°56'00" в.д., Геленджикский р-н, между пос. Кабардинка и микрорайоном Голубая Бухта (Геленджик), хребет Туапхат, южные отроги горы Дооб, между щелями Христова и Сосновая, прищелок, сосново-пушистодубовая (*Pinus pityusa*, *Quercus pubescens*) субформация, очень редко, 141 м над ур. моря, 7.VI 2014, А.П. № 34 (MW0658742); 2) 44°50'96" с.ш., 37°41'13" в.д., Новороссийск, к северо-востоку от пос. Верхнебаканский, между цементным заводом «Первомайский» и Верхнебаканским лесничеством, лес шибля-

кового типа, грабинниково-скальнодубовая (*Carpinus orientalis*, *Quercus petraea*) субформация, редко, 8.VI 2014, А.П. №№ 55, 56 (MW0658743). – Нам известны также несколько местонахождений, но в связи с редкостью вида гербарные образцы не собирались: 3) п-ов Абрау, Новороссийск, окрестности пос. Балка, восточный склон горы Колдун, в кустарнике, 7.VI 2009, А.П. (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/175673.html>); 2) Новороссийск, окрестности станицы Раевской, долина р. Маскага, у водохранилища Солдатский, Раевский танкодром, в кустарнике, 16.VI 2009, А.П. (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/175273.html>); 3) водораздел горы Святая Нина, южнее хутора Джанхот, сосновый мертвопокровный лес, Единично, 3.VI 2016, А.П.; 4) хребет Туапхат, окрестности микрорайона Голубая Бухта, щель Первая, приморский склон, сосновый лес, 13.VI 2016, А.П. Также имеются сведения о местонахождениях вида на Маркотхском хребте Е.А. Аверьяновой (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/195825.html>) и А.Г. Малыхиной (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/242659.html>). П.Г. Ефимов (Ефимов, 2008) указывает на два старых образца вида, собранных в 1905 г. Б.Н. Клопотовым в районе Адагума (LE) и в 1966 г. Е.Е. Гогиной и Г.М. Проскураковой в окрестностях Кабардинки (МНА). Экземпляр генеративного растения, отмеченного в окрестности хутора Джанхот, имеет признаки недавно описанного крымского эндемичного таксона – *E. krymmontana* Kreutz et al., который отличается от *E. condensata* отсутствием прилипания, эпихилием обычно грязно-розового, реже зеленовато-белого цвета (а не бледно розовый или розово-белый), завязи до 3,5 мм шириной (Fatoryga et al., 2014). Впервые приводятся современные сведения о местонахождении вида в НФР и СЗК.

Spergularia rubra (L.) J. Presl et C. Presl: Новороссийск, набережная, в расщелинах тротуарной плитки, 12.VIII 2012, А.П., № 35. – Вид указывал А.А. Гроссгейм (1949): Черкесия. И.С. Косенко (1970) приводит вид для Анапы, А.С. Зернов (2006, 2013) для Сочинского и Майкопского районов. Единственное современное местонахождение вида в НФР.

Helleborus caucasicus K. Koch ex A. Braun: 44°42'48" с.ш., 37°42'31" в.д., Новороссийск, п-ов Абрау, в двух близких друг от друга местонахождениях: окрестности дачных участков СНП Двуречье, щель Широкая Балка, у Змеиной горки, по ручью, дубово-грабовый лес, 14.II 2009, А.П. (наблюдение). – Северо-западная граница распространения вида на Кавказе. Впервые приводится для п-ова Абрау.

Ranunculus ophioglossifolius Vill.: Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны во временно пересыхающем водоеме, редко, 27.V 2013, А.П., № 300 (MW0637953). – Указывался В.И. Липским (1899) для окрестности Новороссий-

ска. А.С. Зернов (2000) отмечал вид только в окрестностях Геленджика. Чрезвычайно редкий вид в НФР и СЗК, требующий охраны.

Arabis caucasica Willd.: Абинский р-н, гора Папай, северный макросклон, на скалах в буковом лесу с примесью тиса ягодного, 9.V 2015, А.П., № 43 (MW0637960). – Вид впервые достоверно указывается для Абинского р-на. Имеются указания А.А. Гроссгейма (1950), но без точного местонахождения.

Rubus serpens Weihe ex Lej. et Courtois: Новороссийск, хребет Маркотх, гора Лысая-Новороссийская, северный макросклон у водораздела, юго-восточная экспозиция, тенистый дубово-грабовый лес, 8.VII 2015, А.П. (наблюдение). Указывается Зерновым (2000) близ границ НФР: «Геленджикский р-н, гора Михайловка, с.-з. склон, 9.VII 1990, Е. Селиверстова (MW)». Впервые отмечен в НФР.

Euphorbia davidii Subils: 1) Новороссийск, окрестности кладбища на горе Кабахаха, на обочине дороги, 16.VIII 2013, Н. Дон, № 2 (MW0690061); 2) 44°39'22" с.ш., 37°42'32" в.д., Новороссийск, окрестности с. Широкая Балка, между базами отдыха Садко и Лукоморье, приморский щебнистый склон, 28.IX 2013, А.П. (наблюдение). – Новый адвентивный вид в НФР.

Bupleurum tenuissimum L.: Новороссийск, берег временного водоема в водосборной зоне Суджукской лагуны, очень редко, 17.X 2016, А.П., № 329–331. – Новый вид в НФР. Указывается А.С. Зерновым (2006) для Таманского и Абинского р-нов.

Vincetoxicum rehmanni Boiss.: 1) хребет Маркотх над Геленджиком, на водоразделе, в дубово-грабовом лесу, 29.VI 2014, А.П., № 28, 29 (MW0705499, MW0705500); 2) хребет Маркотх, над с. Шесхарис, обочина горной тропы, ведущая к Андреевскому перевалу, дубово-ясенево-грабинниковый лес. 19.VI 2015, А.П. – Чрезвычайно редкий вид. Указывается А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926) в окрестности Новороссийска, в дальнейшем вид для НФР не приводился.

Stachys maritima Gouan: Геленджикский р-н, между с. Прасковеевка и базой отдыха Парус, щебнистая обочина шоссе ведущего к морю, 28.V 2014, А.П., № 114 (MW0638346). – Новый вид в НФР. В MW имеется образец, определенный как *S. maritima*, собранный Г.Э. Гроссетом: «Абрау-Дюрсо, щебнисто-глинистый склон к Черному морю, 30.VI 1967», но по основным признакам этот образец следует относить к *S. pubescens* Ten.

Orobanche pubescens d'Urv.: Новороссийск, окрестности с. Мефодиевка, хребет Маркотх, южный отрог горы Лысой-Новороссийской, в ущелье, луг, 6.V 2014, А.П., № 30 (MW0638001). – Ранее указывался по одному старому образцу, собранному В.И. Липским в окрестности Новороссийска в 1892 г. (Зернов, 2000). Указывается под названием *O. versicolor* (вероятно, по образцу В.И. Липского) А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926), А.Ф. Флеро-

вым (1938), А.А. Гроссгеймом (1949), А.И. Галушко (1980), И.Г. Бейлиным (1986). Паразитирует на различных травянистых растениях из семейств *Compositae*, *Labiatae*, *Umbelliferae*. Чрезвычайно редкий вид в НФР.

Crepis alpina L.: 44°39'15" с.ш., 37°42'35" в.д., п-ов Абрау, Новороссийск, окрестности с. Широкая Балка, между базами отдыха Лукоморье и Садко, приморский осыпной склон, рассеяно, 19.V 2014, А.П., № 42 (MW0637058) и 12.V 2015, А.П., № 112 (MW0695634). – Также нами вид отмечен на мысе Мысхако, приморский склон горы Колдун. Редко, но образует скопления. Новый вид в НФР и СЗК. Ближайшее местонахождение вида – Крымский полуостров (Ена, 2012).

Matricaria matricarioides (Less.) Porter: Геленджикский р-н, хребет Маркотх, южные отроги горы Совхозной, у федеральной трассы, между Новороссийском и пос. Кабардинка, обочина, 23.V 2014, А.П., № 66 (MW0727162). – Адвентивный вид, впервые приводится для НФР.

Serratula radiata (Waldst. et Kit.) M. Bieb.: 44°43'43" с.ш., 37°52'05" в.д., Новороссийск, хребет Маркотх, перевал Андреевский (Семь Ветров), лугово-степной склон, 12.V 2013, А.П. и 17.VI 2015, А.П., № 110 (MW0637983). – А.С. Зернов (2000) указывает на один старый образец, собранный Д.И. Литвиновым в 1907 г. в окрестности Новороссийска, с. Благовещенка, на горных лугах. Указывается Э.Ц. Габриэлян (2008). Единственное достоверное местонахождение вида в НФР.

Taraxacum pseudomurbeckianum Tzvelev: 1) 44°50'79" с.ш., 37°35'47" в.д., Новороссийск, окрестности станицы Раевская, опушка пойменного ясеневоего леса, 8.IV 2013, А.П. (MW0638371, MW0638372); 2) 44°40'42" с.ш., 37°47'27" в.д., Новороссийск, п-ов Абрау, Пионерская роща, тополево-ясеневый лес (*Populus nigra*, *Fraxinus excelsior*), опушка, переувлажненный участок, 29.III 2015, А.П. (MW0638370); 3) 44°51'11" с.ш., 37°38'00" в.д., Новороссийск, окрестности хутора Ленинский путь, на переувлажненном участке в дубово-кленовом лесу (*Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*), 11.IV 2015, А.П. – Также нами вид отмечен на заболоченных участках в лесном массиве Большие Ясыньки между станицей Раевская и хутором Семигорье. Новый вид для флоры Кавказа. Встречается чрезвычайно редко. Вид описан из Крыма Н.Н. Цвелевым (1984), считается рядом авторов эндемиком Крымского полуострова (Цвелев, 1984; Ена, 2012).

Tragopogon graminifolius DC.: Геленджикский р-н, между пос. Архипо-Осиповка и хутором Бетта, приморский каменистый склон у ручья, 12.VII 2014, А.П., № 34 (MW0638364). – Вид впервые приводится для флоры Пшадско-Джубгского района.

Автор выражает благодарность А.С. Зернову за поддержку и помощь в определении некоторых ви-

дов растений, за участие и помощь в исследованиях Н.А. Дону, В.А. Голубитченко.

Л и т е р а т у р а (References): Бейлин И.Г. Паразитизм и эпифитотология (на примере паразитов высших растений). М., 1986. 351 с. – Габриэлян Э.Ц. *Serratula* L. // Конспект флоры Кавказа / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. Т. 3 (1). СПб., М., 2008. С. 280–281. – Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Т. 3. Ростов-на-Дону, 1980. 328 с. – Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 748 с. – Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 4. М.; Л., 1950. 314 с. – Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь, 2012. 232 с. – Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М., 2013. 588 с. – Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. – Липский В.И. Флора Кавказа. Тифлис, 1899. 584 с. (Тр. Тифл. Бот. сада. Т. 4.) – Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76. № 11. С. 1513–1521. – Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона. Киев, 1992. 277 с. – Флеров А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов-на-Дону, 1938. 696 с. – Флеров А.Ф., Флеров 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. – Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Цвелев Н.Н. О некоторых новых и редких для европейской части СССР видах растений // Нов. сист. высш. раст. 1984. Т. 23. С. 255–260 [Beilin I.G. Parazitizm i epifitotologiya (na primere parazitov vysshikh rastenii). М., 1986. 351 s. – Gabrielyan E.Ts. *Serratula* L. // Konspekt flory Kavkaza / Pod red. A.L. Takhtadzhiana. T. 3 (1). SPb., M., 2008. S. 280–281. – Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. T. 3. Rostov-na-Donu, 1980. 328 s. – Grossgeim A.A. Opredelitel' rastenii Kavkaza. M., 1949. 748 s. – Grossgeim A.A. Flora Kavkaza. 2-e izd. T. 4. M.; L., 1950. 314 s. – Ena A.V. Prirodnaya flora Krymskogo poluostrova. Simferopol', 2012. 232 s. – Zernov A.S. Rasteniya Severo-Zapadnogo Zakavkaz'ya. M., 2000. 130 s. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006. 664 s. – Zernov A.S. Illyustrirovannaya flora yuga Rossiiskogo Prichernomor'ya. M., 2013. 588 s. – Kosenko I.S. Opredelitel' vysshikh rastenii Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz'ya. M., 1970. 614 s. – Lipskii V.I. Flora Kavkaza. Tiflis, 1899. 584 s. (Tr. Tifl. Bot. sada. T. 4.) – Menitskii Yu.L. Proekt «Konspekt flory Kavkaza». Karta raionov flory // Bot. zhurn. 1991. T. 76, № 11. S. 1513–1521. – Novosad V.V. Flora Kerchensko-Tamanskogo regiona. Kiev, 1992. 277 s. – Flerov A.F. Spisok rastenii Severnogo Kavkaza i Dagestana. Rostov-na-Donu, 1938. 696 s. – Flerov A.F., Flerov V.A. Rastitel'nost' Severo-Chernomorskogo poberezh'ya Kavkaza. 1. Rastitel'nost' poluostrova Abrau i poberezh'ya Anapa-Novorossiisk // Tr. Sev.-Kavkaz. assots. nauch.-issled. in-tov. 1926. № 8. S. 1–94. – Tsvelev N.N. Zlaki SSSR. L., 1976.

788 с. – Tsvelev H.H. O nekotorykh novykh i redkikh dlya evropeiskoi chasti SSSR vidakh rastenii // Nov. sist. vyssh. rast. 1984. T. 23 S. 255–260] – Efimov P. Notes on *Epipactis condensata*, *E. rechingeri* and *E. purpurata* (Orchidaceae) in the Caucasus and Crimea // Willdenowia. 2008. Vol. 38.

P. 71–80. – Fateryga A.V., Kreutz C.A.J., Fateryga V.V., Efimov P.G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae), a new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus // Phytotaxa. 2014. Vol. 172 (1). P. 22–30.

Поступила в редакцию / Received 12.12.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

А.С. Зернов*, А.В. Попович, О.А. Калашникова, А.Н. Филин.
НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЧЕРНОМОРСКОМ
ПОБЕРЕЖЬЕ РОССИИ И АБХАЗИИ

A.S. Zernov*, A.V. Popovich, O.A. Kalashnikova, A.N. Filin.
NEW FLORISTIC RECORDS ON THE BLACK SEA COAST OF RUSSIA
AND ABKHAZIA

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский
государственный областной университет; e-mail: zernov72@yandex.ru

В заметке приведены новые данные о распространении некоторых аборигенных и заносных видов во флоре Черноморского побережья. Материал был собран в ходе практик по флористике студентов кафедры высших растений МГУ в Крыму (май–июнь 2015 г.), Краснодарском крае и Абхазии (май–июнь 2016 г.) под руководством А.С. Зернова (А.З.), а также при проведении полевых исследований в Новороссийском флористическом районе (апрель–июль 2015–2016 гг.). Гербарные образцы, подтверждающие находки, хранятся в MW.

Aegilops geniculata Roth: 44°28'05,8" с.ш., 38°09'57,3" в.д., Краснодарский край (далее – КК), Геленджикский р-н, хутор Джанхот, сухой травяной склон юго-западной экспозиции, используемый под выпас, обильно, 3.VI 2016, А. Попович (далее – А.П.). – Новый вид для Российского Кавказа. Ближайшее местонахождение – Крымский полуостров (Цвелев, 1976; Ена, 2012).

Trachynia distachya (L.) Link: 44°33'40,6" с.ш., 38°00'34,6" в.д., КК, курорт Геленджик, между Тонким мысом и Голубой бухтой, мергельная осыпь по берегу моря, 11.VII 2016, А.З., А.П., № 8423. – Новый вид для флоры Российского Кавказа. Этот эфемерный злак хорошо известен в Абхазии, Центральном и Восточном Закавказье (Цвелев, 2006).

Carex distans L.: КК, п-ов Тамань, побережье Черного моря, окрестности мыса Панагия, солончаковый участок на склоне к озерцу, 12.VII 2016, А.З., А.П., № 8431. – В КК эта осока приводилась на Черноморском побережье для Новороссийского флористического района, на Азовском побережье – в окрестностях Ейска (Зернов, 2006; Егорова, 2006). Для Таманского полуострова вид приводится впервые.

Tradescantia fluminensis Vell.: Абхазия, Гудаутский р-н, Новый Афон, широколиственный лес над водохранилищем Псырцхинской ГЭС, 6.VI 2016, А.З., О. Калашникова (далее – О.К.). – В окрестностях Нового Афона традесканция образует обширные

заросли под пологом широколиственного леса, где встречается вместе с типичными колхидскими видами, такими как *Arabis nordmanniana*, *Omphalodes cappadocica* и т.п. Приводится для Батуми (Попова, 2006) как широко натурализовавшийся вид. Новый вид для флоры Абхазии.

Nigella elata Boiss.: КК, Абинский р-н, окрестности станицы Эриванская, вершина горы Шизе, склон юго-западной экспозиции, житняковая каменистая степь, 14.VII 2016, А.З., А.П., № 8450. – Этот вид впервые указан для Кавказа И.В. Татановым (2012) из окрестностей Новороссийска и Геленджика. Раньше мы смешивали этот вид с *N. damascena* L. (Зернов, 2006). Пока *Nigella elata* Boiss. еще не приводился для северного макросклона Кавказского хребта. Возможно, что большая часть указаний *N. damascena* на Кавказе относится именно к этому таксону.

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.: 1) 44°33'40,6" с.ш., 38°00'32,3" в.д., КК, Геленджик, между Тонким мысом и Голубой бухтой, граница мергельной осыпи и галечного пляжа по берегу моря, 11.VII 2016, А.З., А.П.; 2) КК, Новороссийск, у мемориального комплекса «Малая земля», галечниковый пляж, 26.V 2016, Лучкин. – Редкий вид, ранее известный по старым образцам из Новороссийска (Зернов, 2000). Первые за 100 лет находки в Новороссийском флористическом районе.

Hornungia petraea (L.) Rchb.: 1) 44°42'36,5" с.ш., 37°54'06,5" в.д., КК, Геленджикский р-н, хребет Маркотх, водораздел, вершина между горами Квашин Бугор и Совхозная, горная степь, 1.V 2016, А.П.; 2) КК, Новороссийский р-н, п-ов Абрау, хребет Семисан, гора Беда, каменисто-щелочистый участок, 3.IV 2015, А.П., № 350. – Новый вид для Новороссийского флористического района. Указывается И.С. Косенко (1970) и О.Н. Дубовик (2005) для Таманского полуострова.

Rubus hirtus Waldst. et Kit.: 1) КК, Новороссийский р-н, хребет Маркотх, гора Лысая-Новороссийская,