

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,

северный макросклон у родника, восточная экспозиция, тенистый буковый лес с примесью дуба и граба, 10.VI 2016, А.П.; 2) КК, Абинский р-н, окрестности станицы Эриванская, южный склон горы Шизе, грабово-дубовый лес, 14.VII 2016, А.З., А.П., № 8446. – Новый вид для флоры Новороссийского флористического района, для Абинского района также указывается впервые.

Pyracantha angustifolia (Franch.) С.К. Schneid.: КК, Большой Сочи, пос. Лазаревское, ул. Тормахова, пустырь, 4.VI 2016, А.З., О.К. – На Черноморском побережье КК этот вид иногда выращивается в парках в качестве декоративного. На пустыре одичавшая пираканта образует обширные заросли вместе с ежевиками и ломоносом. Наиболее вероятно, что сюда растения были занесены птицами из городского парка. От других видов, культивируемых на Черноморском побережье, хорошо отличается войлочнопущенными молодыми листьями.

Euphorbia plathyphyllos L.: 44°33'53,1" с.ш., 38°01'28,7" в.д., КК, Геленджик, Тонкий мыс, ул. Десантная, заболоченный луг, 11.VII 2016, А.З., А.П., № 8426. – Этот вид ошибочно приводился для Сочинского р-на (Зернов, 2006). Д.В. Гельтман (2012) указывает его только для окрестностей Железноводска, по образцу XIX в. Таким образом, наше указание – единственное современное подтверждение произрастания вида на Кавказе.

Althaea taurinensis DC.: КК, Новороссийск, берег Суджукской лагуны, на затопляемом участке вместе с тростником, 15.VII 2016, А.З., А.П., № 8451. – Новый вид для Новороссийского флористического района.

Lythrum hyssopifolia L.: 44°33'47,0" с.ш., 38°01'15,3" в.д., КК, Геленджик, Тонкий мыс, окраина заболоченного ясеневое леса, 11.VII 2016, А.З., А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района.

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson: КК, Большой Сочи, пос. Лазаревское, ул. Тормахова, пустырь, 4.VI 2016, А.З., О.К. – Этот адвентивный вид, происходящий из Центральной Америки, впервые на Кавказе, судя по всему, появился в Абхазии. Затем он расселился в Сочи, где до реконструкции городского вокзала образовывал густые заросли на железнодорожных путях. Смена гравийной насыпи при подготовке к зимней олимпиаде привела к исчезновению вида. Приводимое новое местонахождение на сегодняшний день самое северное на Черноморском побережье Кавказа.

Lagoecia cuminoides L.: 44°30'47,8" с.ш., 33°29'27,1" в.д., Крым, Севастополь, Фиолент, садовые участки Царское село, пустырь, 27.V 2015, Д. Ипатова (MW0631472). – Этот вид зонтичных в Крыму впервые был собран Н.Н. Цвелевым: окрестности Севастополя, каменистая равнина к западу от Камышевой бухты, 30.VI 1981 (LE) (Цвелев,

1983). С тех пор больше не находился. По данным А.П. Серегина (личное сообщение), местообитание в окрестностях Камышеватой бухты уничтожено застройкой. Таким образом, новое местонахождение – пока единственное актуальное.

Verbena brasiliensis Vell.: Абхазия, Гудаутский р-н, с. Лыхны, окрестности храма Успения Пресвятой Богородицы, сорное вдоль ограды, 1.VI 2016, А.З., О.К. – Этот вид известен из Адлерского р-на Большого Сочи, Сухуми и Гагрского р-на Абхазии (Мельников, 2014). Для Гудаутского р-на Абхазии раньше не приводился.

Verbascum sinuatum L.: 44°28'05" с.ш., 38°09'57" в.д., КК, Геленджикский р-н, хутор Джанхот, сухой травяной склон юго-западной экспозиции, в кювете у дороги, редко, 3.VI 2016, А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района. Известен также вблизи Джанхота: «Черноморское побережье Кавказа, щель Прасковеевская, обочина дороги в ущелье, 24.VIII 2011, А. Любченко» (фото, <http://www.plantarium.ru/page/image/id/103536.html>). Ближайшее местонахождение – Сочинский р-н (Зернов, 2006).

Valerianella muricata (Steven ex Roem. et Schult.) W.H. Baxter: КК, Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, между недостроенным Дворцом спорта и берегом лагуны, степной склон, 19.V 2016, А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района. В КК вид известен на Таманском полуострове (Михеев, 2008).

Авторы выражают благодарность студентам кафедры высших растений МГУ Д. Ипатовой и Е. Щевелевой за помощь в сборе гербария; руководству Сочинского национального парка за возможность проведения флористических работ на территории парка.

Работа выполнена в рамках проекта Российского научного фонда «Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем» (№ 14–50–00029).

This work was carried out within the project of Russian Science Foundation «Scientific basis of the national depository bank of live systems» (# 14–50–00029).

Л и т е р а т у р а (References): Гельтман Д.В. Euphorbiaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 494–513. – Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции. Киев, 2005. 180 с. – Егорова Т.В. Superaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 179–244. – Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова. 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. – Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. 4. Тбилиси, 1986. 362 с. – Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. – Мельников Д.Г.

О *Verbena brasiliensis* Vell. с Черноморского побережья Кавказа // Turczaninowia. 2014. Т. 17 (1). С. 72–76. – *Мухеев А.Д.* Valerianaceae Batsch // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (1). СПб., М., 2008. С. 118–128. – *Попова Т.Н.* Commelinaceae Mirb. // Там же. Т. 2. СПб., 2006. С. 171. – *Татанов И.В.* *Nigella L.* // Там же. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 83–87. – *Цвелев Н.Н.* Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – *Цвелев Н.Н.* Новые для флоры СССР один род и четыре вида цветковых растений из Крыма // Бот. журн. Т. 68, № 2. С. 240–244. – *Цвелев Н.Н.* Poaceae Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378. [*Gel'tman D.V.* Euphorbiaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. Т. 3 (2). SPb., M., 2012. S. 494–513. – *Dubovik O.N.* Florogenez Krymsko-Novorossiiskoi provintsii. Kiev, 2005. 180 s. – *Egorova T.V.* Cyperaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. Т. 2. SPb., 2006. S. 179–244. – *Ena A.V.* Prirodnaya flora Krymskogo p-ova. 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. – *Kolakovskii A.A.* Flora Abkhazii. T. 4. Tbilisi, 1986. 362 s. – *Kosenko I.S.* Opredelitel' vysshikh rastenii Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz'ya. M., 1970. 614 s. – *Mel'nikov D.G.* O *Verbena brasiliensis* Vell. s Chernomorskogo poberezh'ya Kavkaza // Turczaninowia. 2014. Т. 17 (1). S. 72–76. – *Mikheev A.D.* Valerianaceae Batsch // Konspekt flory Kavkaza. Т. 3 (1). SPb., M., 2008. S. 118–128. – *Popova T.N.* Commelinaceae Mirb. // Ibid. Т. 2. SPb., 2006. S. 171. – *Tatanov I.V.* *Nigella L.* // Ibid. Т. 3 (2). SPb., M., 2012. S. 83–87. – *Tsvelev N.N.* Zlaki SSSR. L., 1976. 788 s. – *Tsvelev N.N.* Novye dlya flory SSSR odin rod i chetyre vida tsvetkovykh rastenii iz Kryma // Bot. zhurn. Т. 68, № 2. S. 240–244. – *Tsvelev N.N.* Poaceae Barnhart // Konspekt flory Kavkaza. Т. 2. SPb., 2006. S. 248–378].

Поступила в редакцию / Received 19.08.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

О.А. Капитонова*. НОВЫЕ ДЛЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ МАКРОФИТОВ

О.А. Kapitonova*. NEW SPECIES OF MACROPHYTES FOR TYUMEN PROVINCE

* Тобольская комплексная научная станция УрО РАН; e-mail: kapoa.tkn@gmail.com

Одним из результатов изучения растительного покрова Тюменской обл. в 2016 г. явились находки новых, ранее для области не известных видов водных и прибрежно-водных растений. Все цитируемые находки сделаны в Сладковском р-не. Сбор и определение выполнены автором.

Typha austro-orientalis Mavrodiev: 55,68704° с.ш., 70,29495° в.д., пос. Победа, оз. Могильное, прибрежное мелководье, на глубине 1,2–1,5 м, 11.VIII 2016 (MW, IBIW). – На азиатском континенте произрастание вида известно в Казахстане и Узбекистане (Мавродиев, Сухоруков, 2006). Для территории Сибири вид ранее не указывался. В европейской части России имеет тенденцию к распространению на север (Мавродиев, Капитонова, 2015).

Potamogeton ×salicifolius Wolfg.: 55,71181° с.ш., 70,44218° в.д., 1 км к северу от дер. Каравай, обводненный канал через тростниковое болото, русло, 11.VIII 2016 (MW, IBIW). – Достаточно широко распространенный в европейской части России гибрид (Папченков и др., 2014; Капитонова, 2015), его произрастание как редкого таксона отмечено также в пределах Байкальской Сибири (Чепинога, 2015), указывается для Якутии (Кашина, 1988а). В Западной Сибири ранее отмечался лишь для Новосибирской обл. (Кашина, 1988а).

Potamogeton pectinatus var. *mongolicus* A. Benn. (*P. pectinatus* subsp. *mongolicus* (A. Benn.) Volob.):

55,26855° с.ш., 70,08775° в.д., северная окраина дер. Михайловка, оз. Соленое, прибрежное мелководье у юго-восточного берега озера, массово, 10.VIII 2016 (MW, IBIW). – В азиатской части России указывается для Алтая и предгорий Кузнецкого Алатау без точных местонахождений (Доронькин, 2003). В европейской части России эта разновидность в качестве самостоятельного вида *Stuckenia mongolica* (A. Benn.) Klinkova приводилась для Саратовской, Волгоградской (Клинкова, 2006) и Астраханской (Капитонова и др., 2011) областей. Цитируемая находка является, таким образом, самым северным местонахождением из известных на сегодняшний день для данной разновидности.

Zannichellia pedunculata Rchb.: 55,26855° с.ш., 70,08775° в.д., северная окраина дер. Михайловка, оз. Соленое, прибрежное мелководье у юго-восточного берега озера, 10.VIII 2016 (MW, IBIW). – В Западной Сибири вид ранее был известен лишь из Новосибирской обл. (Кашина, 1988б) и Алтайского края (Дурникин, 2005). В цитируемом местонахождении в слабосолоноватых условиях, на глубине воды около 20–30 см заникеллия произрастала в одном сообществе с предыдущим таксоном.

Исследования проведены в рамках работ по выполнению госзадания по теме ФНИ «Современное состояние биологического разнообразия юга Запад-