

УДК 582.572.225(477.75)

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ РОДА *ALLIUM* L. (*ALLIACEAE*) ФЛОРЫ КРЫМА И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИКИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА

А.П. Серегин

В последние годы при монографической ревизии материала нескольких гербариев (YALT, LE, MW и др.) сделаны находки новых и редких для флоры Крыма видов рода *Allium* L. (*Alliaceae*), которые приводятся в этой статье. Также обсуждаются некоторые проблемы систематики отдельных крымских таксонов. В конце дан список 24 видов семейства, достоверно зафиксированных во флоре Крыма. Статья подготовлена в рамках работы над новым "Определителем сосудистых растений Крыма", начатой в Никитском ботаническом саду.

Sect. *Allium*

Allium regelianum A. Becker ex Pjij: 1) Джанкойский р-н, озерко пресноводное (пятно) среди солончаков у с. Зеленый Яр, 3.07 1953, Зелинсон, Новосельцева (YALT, с дублетом) — XR₁; 2) Джанкойский р-н, микропонижение (блюдец) между центральной усадьбой и фермой Лисьевка (совхоз Перекопский), 24.07 1953, Н.М. Чернова, И. Новосельцева (YALT) — WR₃; 3) Керченский полуостров, Ленинский р-н, подсобное хоз-во Керченского мясокомбината. Солянково-полынная ассоциация, 3.07 1954, Н.М. Чернова, И.Л. Крылова, И.М. Новосельцева (LE) — BL₂.

Новый вид для флоры Крыма, известный из степных районов Украины, Волгоградской, Ростовской областей и Краснодарского края. Ближайшие к Крыму местонахождения известны с юга Херсонской обл. и Таманского полуострова (LE). Согласно этикеткам, вид обитает в Крыму в сходных условиях — по засоленным степным западинам. Вероятно, он распространен на полуострове шире, однако недостаток сборов из Степного Крыма не позволяет судить о распространении *A. regelianum* с большей детальностью.

A. scorodoprasum L.: Долина Бельбека, на опушке леса, 14.05 1898, Н. Гольде (LE, с дублетом) — ?WQ₄.

Вид часто указывался для исследуемой территории в старой литературе вплоть до "Флоры Крыма" (Вульф, 1930), однако все находки относились к редкому в Крыму *A. vineale* L. с полыми листьями. "Переоткрытый" *A. scorodoprasum* L. — новый местный вид для флоры Крыма, неожиданно найденный в LE под названием *A. rotundum* subsp. *scorodoprasoides* Misch., nom. nud.

in sched. П.И. Мищенко, готовя в 1920-е годы неопубликованную ревизию рода *Allium*, наметил этот подвид в основном на крымском материале. Он включил туда как растения с бульбочками в соцветии (*A. scorodoprasum*), так и без них (*A. rotundum* L. = *A. scorodoprasum* subsp. *rotundum* (L.) Stearn). Характеристика *A. rotundum* subsp. *scorodoprasoides* остается неясной, и с учетом полиморфизма *A. rotundum* (см., например, Mathew, 1996) неопубликованный таксон П.И. Мищенко вряд ли заслуживает какого-либо ранга.

A. scorodoprasum — неморальный вид, восточная граница ареала которого проходит по странам Балтии, Белоруссии, захватывает северные и центральные области Украины и северную часть Молдавии. Изолированные крайние восточные местонахождения известны в Липецкой обл. (MW) и на западе Волгоградской обл. (LE), где вид приурочен к пойменным широколиственным лесам. Таким образом, крымская популяция значительно оторвана от главного фрагмента ареала. Возможно, в Крыму в связи с интенсивным хозяйственным освоением долины р. Бельбек этот вид уже исчез. Необходим поиск новых местонахождений.

A. perversitum Klokov: 1) п-ов Казантип, северный склон, 11.05 1984, В.В. Корженевский (YALT, с дублетом) — YR₂; 2) Акташская антиклиналь, 19.05 1984, он же (YALT) — YR₂; 3) Арабатская стрелка, с. Валок, 20.05 1985, он же (YALT, с дублетом) — ?XR₃; 4) Караларская антиклиналь, 1.06 1985, он же (YALT) — ?YR₂.

Несколько находок *A. perversitum*, сделанные В.В. Корженевским на азовском побережье, не были опубликованы, однако на основании его сборов вид уже был приведен для Крыма в более общих работах (например, Голубев, 1996). Ближайшие к Крыму местонахождения известны с юга Херсонской обл. и Таманского полуострова (LE).

Sect. *Codonoprasum* Reichenb.

A. pallens subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin comb. et stat. nov. — *A. coppoleri* Tineo, 1827, Cat. Pl. Hort. Panorm. : 275. — *A. convallarioides* Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk., Herb. Pl. Or. Exsicc.: N 107. — *A. myrianthum* auct. fl. taur. et cauc. non Boiss.: 1) Алупка, южный склон, 24.06 1886, Н. Зеленецкий (YALT, образец сильно поврежден) — XQ₁; 2) Гур-

зуф × Ламбат, южный склон, 6.08 1886, Н. Зеленецкий (YALT) — XQ₂; 3) растения Крыма, Н.Н. Кауфман (MW, среди *A. paniculatum* L. s.l.); 4) Крым, М.И. Голенкин, 1889 (MW); 5) между мысом Мартьян и Гурзуфом, у дороги через виноградник. — Inter promont. Martjan et opp. Gurzuf, 6.07 1946, S. Juzepczuk (С.В. Юзепчук), № 6 (LE) — XQ₂; 6) грабниково-дубовый лес с иглицей юго-западнее Мисхора, 15.07 1977, Л.В. Махаева (YALT, с дублетом) — WQ₄; 7) Артек, терраса над морем, 19.08 1982, В.Н. Голубев, А.В. Сазонов, Ю.С. Волокитин (YALT) — XQ₂; 8) береговой уступ юго-западного склона г. Аюдаг, 8.05 1983, В.Н. Голубев, Ю.С. Волокитин (YALT) — XQ₂; 9) юго-западный склон г. Аюдаг, 14.08 1983, они же (YALT) — XQ₂.

Это растение под названием *A. convallarioides* (*A. myrianthum* auct.) впервые было приведено для крымской флоры Т.Я. Омельчук-Мякушко (1962, 1979), на чем были основаны и все более поздние указания. С.Л. Мосякин и Н.Н. Федорончук (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999) поставили под вопрос присутствие *A. myrianthum* auct. во флоре Крыма, однако обнаруженные образцы доказывают факт присутствия здесь данного таксона.

Некоторыми авторами для *A. convallarioides* было принято название *A. myrianthum* Boiss. по той причине, что А.А. Гроссгейм во втором издании “Флоры Кавказа” (1940, с. 272) сам отказался от своего *A. convallarioides*, написав следующее: “С полной очевидностью установлено: 1) листья у *A. myrianthum*, в противоположность диагнозу Буассье, плоские, а не дудчатые и 2) *A. convallarioides* не отличается от *A. myrianthum*”. Но уже Р. Wendelbo (1971) в обработке семейства *Alliaceae* для “Flora Iranica” показал, что *A. myrianthum* хорошо отличается от *A. convallarioides* прежде всего размером листочков околоцветника. Однако он не был уверен во взаимоотношениях *A. pallens* L., *A. coppoleri* Tineo и *A. convallarioides*. Итальянский монограф рода S. Brullo синонимизировал последние три названия (K in sched.).

Просмотр материала по *A. pallens* в ВМ, в том числе из типовой местности, которой является Испания (Stearn, 1978), и отсканированного изображения лектотипа из S-LINN, показал географическую неоднородность вида. В Западном Средиземноморье (Испания, Португалия, Северная Африка) встречаются более или менее типичные растения с заметной красноватой средней жилкой (или даже продольной полоской) на листочках околоцветника, тогда как в восточной части ареала (от Италии и Египта до Туркменистана) листочки околоцветника у вида беловатые без заметной средней жилки. Наличие морфологических переходов свидетельствует о подвидовой ситуации в *A. pallens* (excl. *A. tenuiflorum* Ten. = *A. pallens* subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Stearn и *A. leh-*

manii Lojac. = *A. pallens* subsp. *siciliense* Stearn), при этом восточный подвид, заходящий на Южный берег Крыма, основан на *A. coppoleri*, описанном из Италии.

Доказательством подвидового положения приводимого таксона является еще и тот факт, что в восточной части ареала (Греция и прилежащие острова) встречаются растения с более или менее заметными розоватыми средними жилками листочков околоцветника. Они были описаны в качестве самостоятельного вида *A. amblyanthum* Zahar., который мы включаем в *A. pallens* subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin.

У одного из цитированных образцов (Артек, 19.08 1982, Голубев и др.) правый экземпляр (из двух смонтированных на одном листе) имеет многочисленные бульбочки в соцветии. Подобные вивипарные экземпляры *A. pallens* subsp. *coppoleri* известны нам также из Дагестана и Абхазии (LE!). Как в YALT, так и в LE образцы *A. pallens* subsp. *coppoleri* с бульбочками в соцветии определялись как *A. oleraceum* auct. non L. и под этим названием вошли в некоторые сводки по флоре Крыма (Голубев, 1996) и Кавказа (Кудряшова, 1992, 2001). Ниже даем описание этой новой разновидности.

***A. pallens* [subsp. *coppoleri*] var. *pseudooleraceum* Seregin var. nov.** — *A. oleraceum* auct. non L.: Кудряшова, 1992, Бот. журн. 77, 4 : 87; Голубев, 1996, Биол. Фл. Крыма, изд. 2 : 22; Кудряшова, 2001, Бот. журн. 86, 4 : 128.

Ab *A. pallens* var. *pallens* umbella capsulifero-bulbillifera vel solum bulbillifera (nec solum capsulifera) differt. — От *A. pallens* var. *pallens* отличается соцветием, содержащим бульбочки и цветки или только бульбочки (а не только цветки).

Holotypus (голотип): Россия, “Дагестанская АССР, Дербентский р-н. Между с. Немах и г. Дербент к востоку от г. Джалган. Скалы с кустарником, 5.07 1961, Н.Н. Цвелев, С.К. Черепанов, Г.Н. Непли, А.Е. Бобров, № 2805” (LE).

Paratypi (паратипы): 1) Абхазия, “Гербарий Черноморского побережья. № 45. Около дачи Подгурского на террасах, 6.07 1917, Маркович” (LE, из гербария ботанического кабинета Сухумской садово- и с.-х. опытной станции); 2) Россия, “Дагестанская АССР, Гаджиятаг. На заброшенной пашне, 2.07 1930, Е. Шифферс” (LE); 3) Россия, “Дагестанская АССР, Андрейаул, кустарник, 15.07 1930, Е. Шифферс” (LE); 4) Россия, “Дагестанская АССР, Аксай, совхоз, луг, 22.07 1930, Е. Шифферс” (LE); 5) Россия, “Дагестанская АССР, Владимировка — Кандаур-аул, 20.07 1930, Е. Шифферс” (LE); 6) Украина, Крым, “Артек, терраса над морем, 19.08 1982, В.Н. Голубев, А.В. Сазонов, Ю.С. Волокитин” (YALT, правый экземпляр).

Несмотря на то что *A. pallens* — широко распространенный полиморфный вид, полно пред-

ставленный в гербариях сотнями образцов, вивипарная разновидность известна только у восточного подвида *A. pallens* subsp. *coppoleri* из Дагестана, Абхазии и Крыма. У *A. oleraceum* L., с которым часто смешивалась описываемая разновидность, юго-восточная граница ареала проходит по Кировоградской, Днепропетровской и Донецкой областям Украины, Ростовской и Волгоградской областям России. *A. oleraceum* отличается от *A. pallens* var. *pseudooleraceum* более крупными и менее многочисленными зеленоватыми или розоватыми ширококолокольчатými цветками (у *A. pallens* var. *pseudooleraceum* цветки беловатые, многочисленные, несколько мельче, форма околоцветника широкоэллиптическая). Таким образом, *A. oleraceum* должен быть исключен из флоры Крыма и Кавказа.

Sect. *Rhizirideum* G. Don fil.
ex W.D.J. Koch

A. angulosum L.: Den (Feodosia), in pratis humidis, 28.05 1854, Нг. Pabo (LE) — XQ₃.

Новый вид для флоры Крыма, вероятно уже исчезнувший из-за хозяйственного освоения окрестностей Феодосии. Ближайшие местонахождения — по р. Днепр в Херсонской обл. Другой образец, “Tauritens, Herb. Gor. 1812” (LE), мог быть собран как в Крыму, так и в Херсонской обл., входившей в состав Таврической губернии.

Sect. *Oreiprason* Herm.

A. globosum M. Bieb. ex Redouté: 1) Близ Алупки и Ялты, 1912, Л. Асс (MW) — WQ₄; 2) “Taur., herb. Stephan” (LE).

Этот вид мы приводим сейчас для Крыма с полной уверенностью. Это вторая однозначная находка *A. globosum* на полуострове, поскольку указания Е.В. Вульфа (1930), основанные на нескольких образцах из LE (!), принадлежат к *A. saxatile* M. Bieb. s.l. Е.В. Вульф совершенно верно настаивал на самостоятельности *A. globosum* и *A. saxatile*. Однако по меньшей мере два образца из шести, процитированных им для *A. globosum* (ковыльная степь Симфероп. у., 7.07 1895, Б. Левандовский; Старый Крым, юго-восточный склон Б. Агармыша, 15.08 1927, Т. Цырина — оба LE!), на которых стоят соответствующие определения Е.В. Вульфа, имеют признаки *A. saxatile* (см. ниже). Только образец “Taur., herb. Stephan”, также протестированный Е.В. Вульфом как *A. globosum*, несомненно относится к этому виду. Возможны новые находки вида в Крыму.

До последнего времени оставались неясными формальные признаки для разграничения *A. globosum* и *A. saxatile*. У большинства авторов (Введенский, 1935; Гроссгейм, 1940) в качестве основ-

ного диагностического признака в ключах фигурирует окраска околоцветника: “розовый или пурпурно-красный” у *A. globosum* и “белый с красноватой средней жилкой” у *A. saxatile* (Гроссгейм, 1940, с. 114). Однако на Кавказе, откуда были описаны оба вида, растения из комплекса *A. globosum*—*A. saxatile* имеют полную гамму переходов по цвету листочков околоцветника, что вызвало объединение этих двух видов у более поздних авторов (Stearn, 1978, 1980; Зернов, 2000).

Летом 2003 г. был обнаружен ранее не использовавшийся в систематике секции *Oreiprason* признак, позволяющий однозначно разделить *A. globosum* и *A. saxatile* в цветущем состоянии, — это цвет тычиночных нитей. У *A. globosum* нити с заметной пурпурной пигментацией (полностью или только в верхней части нитей), тогда как у *A. saxatile* тычиночные нити беловатые, без пигментации. Этот признак заметен даже спустя полтора—два века после сбора образцов, что делает его весьма надежным. Признак, кроме того, отлично выдержан географически: исходя из этого получается, что *A. globosum* распространен в Крыму (две находки), на Северном Кавказе, юге Европейской России, Казахстане, юге Сибири и, возможно, в горах Центральной Азии, тогда как *A. saxatile* обитает на Балканском полуострове, в Крыму, на Кавказе и в Закавказье.

Как же цвет тычиночных нитей соотносится с использовавшейся ранее окраской околоцветника? Получается, что у *A. globosum* окраска околоцветника всегда интенсивно-пурпурная, что делает этот признак морфологически выдержанным. У *A. saxatile*, напротив, наблюдается довольно сильная изменчивость по этому признаку: листочки околоцветника от кремовых до интенсивно-розовых (как на Кавказе и Балканском полуострове, так и в Крыму).

Признаки, по которым крымский эндемик *A. marschallianum* Vved. в литературе отличался от *A. saxatile*, требуют некоторых замечаний. Автор таксона А.И. Введенский (1935) не описал это растение, а лишь дал ему название в ранге вида, сославшись на несколько источников (номенклатурная цитата приведена к современному виду):

A. marschallianum Vved. (“marschallianum”) 1935, Фл. СССР, 4 : 184. — *A. saxatile* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 264; ibid. 1819, Fl. Taur.-Cauc., Suppl. : 260, non M. Bieb. 1798, nec auct. fl. taur. — *A. steveni* var. γ Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 177. — *A. globosum* var. *ochroleucum* Boiss. 1884, Fl. Or. 5 : 248, quoad pl. taur. — *A. globosum* var. *saxatile* (M. Bieb.) Schmalh. 1897, Фл. 2 : 493, p. p.

При этом он указал: “Очень близок к *A. saxatile* MB., с которым его вначале смешивал сам Биберштейн. Считая его особым видом, как это стали делать в настоящее время (ср., напр., Вульф. Фл. Крыма 3, 34), я вынужден дать ему новое

имя, хотя у меня нет большой уверенности в отличиях этого вида от *A. saxatile* MB." (Введенский, 1935, с. 184). В ключе (с. 118) он указывает два признака для различения этих видов:

"38. Листочки околоцв. розовые, плн. обычно фиолетовые. 71. Л. скаловый — *A. saxatile* MB.

+ Листочки околоцв. белые; плн. обычно желтые. 70. Л. Маршала — *A. marschallianum* Vved."

Как было указано выше, цвет листочков околоцветника у *A. saxatile* s.l., в том числе и на крымском материале, варьирует. Что касается цвета пыльников, то этого не всегда выдержанного признака недостаточно для разграничения видов. Возможно, решением проблемы мог быть перевод *A. marschallianum* в статус подвида *A. saxatile*, но от этого мы воздерживаемся. В любом случае пока не ясно, к какому из подвигов (или все-таки видов?) будут относиться растения с Балканского полуострова.

Таким образом, в аборигенной флоре Крыма насчитывается 24 вида из семейства *Alliaceae* (в скобках приведена важная синонимика): *Allium albiflorum* Omelczuk; *A. albidum* Fisch. ex M. Bieb.; *A. angulosum* L.; *A. atroviolaceum* Boiss. (*A. firmotuni-*

catum Fomin); *A. cyrilli* Ten.; *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil.; *A. erubescens* C. Koch; *A. globosum* M. Bieb. ex Redouté; *A. guttatum* Steven; *A. inaequale* Janka; *A. jajlae* Vved.; *A. moschatum* L.; *A. paczoskianum* Tuzs.; *A. pallens* L. subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin; *A. paniculatum* L. s.l. (incl. *A. rupestre* Steven); *A. pervestitum* Klokov; *A. regelianum* A. Becker ex Iljin; *A. rotundum* L. (*A. waldsteinii* G. Don fil.); *A. saxatile* M. Bieb. s.l. (incl. *A. marschallianum* Vved.); *A. scorodoprasum* L.; *A. sphaerocephalon* L.; *A. victorialis* L.; *A. vineale* L.; *Nectaroscordum siculum* subsp. *bulgaricum* (Janka) Stearn (*N. bulgaricum* Janka, *N. meliophilum* Juz.) Stank.

Некоторые вопросы флоры Крыма плодотворно обсуждались автором с В.В. Корженевским (YALT) и Ан.В. Еной (CSAU). Ценные замечания по систематике отдельных луков Кавказа высказали Т.Н. Попова и Г.Л. Кудряшова (LE). Отсканированные фрагменты гербарных образцов из LE любезно прислал А.Н. Сенников, а некоторые редкие литературные источники предоставил в наше распоряжение А.С. Зернов (MOSP). Всем указанным ботаникам выражаю искреннюю признательность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Введенский А.И. Род 267. Лук — *Allium* L. // Флора СССР. Т. 4. / Гл. ред. В.Л. Комаров. Л., 1935. С. 112—280.

Вульф Е.В. Флора Крыма. Т. 1, вып. 3. Однодольные. *Mopocotyledoneae*. Л., 1930. 126 с.

Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. 2-е изд. Ялта, 1996. 86 с.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 2. Баку, 1940. 284 + 143 + 14 с. (Тр. Бот. ин-та. Т. 10).

Ена Ан.В., Ена Ал.В., Ена В.Г. Хорологическая информация в Красной книге Крыма // Вопросы развития Крыма. Вып. 13. Материалы к Красной книге Крыма. Симферополь, 1999. С. 27—45.

Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с.

Кудряшова Г.Л. Конспект видов рода *Allium* (*Alliaceae*) Кавказа // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 4. С. 86—88.

Кудряшова Г.Л. Обзор видов рода *Allium* (*Alliaceae*) Кавказа // Бот. журн. 2001. Т. 86. № 4. С. 119—132.

Омельчук-Мякушко Т.Я. Сем. 167. *Alliaceae* J.G. Agardh — Луковые // Флора европейской части СССР. Т. 4 / Отв. ред. Ан.А. Федоров, ред. тома Ю.Д. Гусев. Л., 1979. С. 261—276.

Mathew B. A review of *Allium* section *Aluum*. Royal Botanic Gardens Kew, 1996. 176 p.

Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist / Ed. S.L. Mosyakin. Kiev, 1999. 24 + 346 p.

Stearn W.T. European species of *Allium* and allied genera of *Alliaceae*: a synonymic enumeration // Ann. Musei Goulandris. 1978. Vol. 4. P. 83—198.

Stearn W.T. *Allium* // Fl. Europaeae. Vol. 5. Cambridge, 1980. P. 49—69.

Wendelbo P. *Alliaceae* // K.H. Rechinger. Flora Iranica. N 76. Graz, 1971. 99 p. + 28 tab.

Биологический ф-т МГУ,
119992, Москва, Ленинские горы

Поступила в редакцию
02.12.03

NEW AND RARE SPECIES OF THE GENUS *ALLIUM* L. (*ALLIACEAE*) FOR THE CRIMEAN FLORA AND SOME NOTES ON TAXONOMY OF THE GENUS

A.P. Seregin

Summary

Some modern data on distribution in Crimea (Ukraine, Europe) of new and rare *Allium* species are discussed in the paper. They are based on monographic revision of *Alliaceae* for new *Guide for Crimean Vascular Plants* to be published by Nikita Botanic Garden (Yalta). The following

species are discussed: *A. regelianum* A. Becker ex Iljin (a novelty for Crimea), *A. scorodoprasum* L. (a novelty for Crimea), *A. pervestitum* Klokov (a novelty for Crimea), *A. pallens* L. (a rare species in Crimea), *A. angulosum* L. (a novelty for Crimea), *A. globosum* M. Bieb. ex Redouté (a rare species in Crimea). Taxonomy of species closely related to *A. pallens* s.l. was studied on the material from K and BM. As a result author considers *A. pallens* (excl. *A. tenuiflorum* Ten. = *A. pallens* subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Stearn & *A. lehmanii* Lojac. = *A. pallens* subsp. *siciliense* Stearn) to consist of two subspecies: *A. pallens* subsp. *pallens*, a western one (Spain, Portugal, North Africa), with a remarkable pink or purple mid vein on perianth segments and *A. pallens* subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin **comb. et stat. nov.**, an eastern one (from Italy and Egypt to Turkmenistan) with uniformly pale perianth segments without coloured mid vein. A bulbiferous variety *A. pallens* [subsp. *coppoleri*] **var. pseudooleraceum** Seregin **var. nov.** is described on the material from Daghestan, Abkhazia, and Crimea. Filament colour is proposed as a new diagnostic character for delimitation of widely distributed polymorphic species *A. globosum* and *A. saxatile* M. Bieb. s.l. (incl. *A. marschallianum* Vved.) in the section *Oreiprason*. *A. globosum* (S. Crimea, N. Caucasus, S. European Russia, Kazakhstan, S. Siberia) has purple filaments, while *A. saxatile* (Balkan Peninsula, Crimea, Caucasus, and Transcaucasus) has whitish filaments. A brief check-list of 24 species of *Alliaceae* indicated for the Crimean flora is given at the end of the paper.