

УДК 481.9

## ТАКСОНОМИЯ И НОМЕНКЛАТУРА КАВКАЗСКИХ ЦИКЛАМЕНОВ (*CYCLAMEN* L., PRIMULACEAE)

*А.С. Зернов, М.А. Тюветская*

Критически пересмотрен видовой состав рода *Cyclamen* L. на Кавказе. Внесены изменения в систематику и номенклатуру видов. Приведен конспект рода, включающий 4 вида с 2 подвидами, относящиеся к подродам *Cyclamen* и *Gyrophoebe* O. Schwarz; для принятых таксонов указаны основные синонимы и данные о типах, а для видов и подвидов также экология и географическое распространение. Выбран лектотип *C. ponticum* (Albov) Pobed., сделана новая комбинация *C. coum* Mill. subsp. *calcareum* (Kolak.) Zernov et Tyuvetskaya comb. et stat. nov.

**Ключевые слова:** *Cyclamen*, Primulaceae, таксономия, номенклатура, флора Кавказа.

Род *Cyclamen* L. принадлежит к группе таксонов средиземноморского географического элемента, его ареал имеет небольшие иррадиации в Альпы и на Ближний Восток. Общее число видов оценивается монографами рода по-разному: от 16 (Pax, Knuth, 1905) до 19 (Grey-Wilson, 1988). История его изучения начинается отсчет с 1753 г., когда К. Линней (Linnaeus, 1753) описал *C. europaeum* L. и *C. indicum* L. Диагнозы обоих видов более чем краткие. В протологе *C. europaeum* в качестве диагностического признака указан лишь отвернутый венчик («*corolla reflexa*»); относительно географического распространения отмечено: «*Habitat in Austriae, Tauriae, Europae australis nemoralis*».

По данным разных авторов для Кавказа суммарно приводится до 9 видов *Cyclamen* (Победимова, 1952; Карнаух, Котов, 1957; Колаковский, 1985; Grey-Wilson, 1988). В своем распространении многие из них так или иначе связаны не только с Кавказом, но и с балкано-малоазиатским регионом. Многие из описанных с этой территории видов имеют запутанную таксономию и номенклатуру.

Материалом для статьи послужили собственные исследования авторов. А.С. Зернов проводил сборы в Краснодарском крае и просмотрел гербарные фонды MOBP, ERE и ВАК; М.А. Тюветская изучала популяции в Крыму, Адыгее, Абхазии, Азербайджане и Израиле, а также гербарий в LE, MW, MHA, SUCH, она также проводила наблюдения в оранжерее ботанического сада МГУ над растениями *C. coum*, *C. kuznetzovii*, *C. elegans*, *C. purpurascens* и *C. calcareum*, выращенными из клубней, лично собранных в природе, и из семян, полученных из ботанического сада Кью.

Согласно нашим исследованиям, на территории Кавказа *Cyclamen* представлен тремя видами, один

из которых – *C. coum* – имеет два подвида. Еще один вид – *C. parviflorum* – встречается на сопредельной территории Турции и может быть найден на Кавказе.

*Cyclamen* L. 1753, Sp. Pl.: 145.

Т у р у s: *C. europaeum* L., nom. rej. = *C. purpurascens* Mill.

Sebgen. 1. *Cyclamen*.

Т у р у s: generis typus.

1. *C. ponticum* (Albov) Pobed. 1948, Бот. журн. 33, 2: 223, auct. bas. O. Schwarz; Побед. 1952, во Фл. СССР, 18: 281; Коллак. 1948, Фл. Абх. 3: 274. – *C. europaeum* L. var. *ponticum* Albov, 1894, Bull. Herb. Boiss. 2: 254. – ?*C. europaeum* var. *caucasicum* C. Koch, 1850, Linnaea, 23: 619. – *C. europaeum* var. *colchicum* Albov, 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1, 1: 166, nom. nud. – *C. colchicum* (Albov) Anonym. auct., 1898, Wiener Ill. Gart.-Zeitung, 23: 7; Смольян. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. изд. 2, 7: 175, sine auct. comb.; Коллак. 1985, Фл. Абх. изд. 2, 3: 136, cum auct. comb. Albov; Гагнидзе и Мцхвтадзе, 1985, Фл. Груз. изд. 2, 10: 91. – *C. europaeum* subsp. *ponticum* (Albov) O. Schwarz, 1938, Gartenflora, 1: 16. – *C. coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz, 1955, Feddes Repert. 58: 250; Grey-Wilson, 1988, The genus *Cyclamen*: 82. – *C. coum* var. *caucasicum* (C. Koch) Meikle, 1978, in P. H. Davis, Fl. Turk. 6: 133. – *C. purpurascens* Mill. subsp. *ponticum* (Albov) Grey-Wilson, 1988, The genus *Cyclamen*: 106. – *C. europaeum* auct. non L.: Меницкий, 2000, Бот. журн. 85, 6: 165.

Описан из Абхазии («*Hab. in Abchasia ad rupes calcareas fissurae fluminis Okum, alt. circa 300 m. (N. Alboff 1892, 1893)*»). Lectotypus (Tyuvetskaya, Zernov, hic designatus): «*Samourzakagne défilé d'Okoum 800 pied sur [?], 1 IX 1893, N 249, N. Alboff*» (LE!).

Обитает на карбонатных субстратах в тенистых широколиственных лесах и на субальпийских лугах,

от нижнего лесного до субальпийского поясов. – Распространен в Абхазии, Мегрелии и Сванетии. – Эндем Кавказа.

Subgen. 2. *Gyrophoebe* O. Schwarz

Т у р у s: *C. coum* Mill.

2. *C. coum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 6.

2a. subsp. *coum*; Гагнидзе и Мцхетадзе, 1985, Фл. Груз. изд. 2, 10: 94; Grey–Wilson, 1988, The genus *Cyclamen*: 81. – *C. circassicum* Pobed. 1948, Бот. журн. 23, 2: 226; Колак. 1961, Раст. мир Колхиды: 382; Смольян. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. изд. 2, 7: 175. – *C. kusnetzovii* Kotov et Czernova, 1957, во Фл. УРСР, 8: 521.

Описан по культивируемым образцам неясного происхождения. Тип неизвестен.

Обитает в тенистых широколиственных лесах и на субальпийских лугах, от нижнего лесного до субальпийского поясов. – Распространен от Балканского полуострова на восток через Крым до юго-восточного побережья Черного моря, включая Турцию; встречается также в Сирии и Израиле; на Кавказе – в Адыгее и Краснодарском крае, заходит на запад Абхазии.

2b. subsp. *calcareum* (Kolak.) Zernov et Tyuvetskaya comb. et stat. nov. – *C. calcareum* Kolak. 1949, Бюл. Главн. бот. сада, 3: 83; Колак. 1961, Раст. мир Колхиды: 382. – *C. vernum* Sweet, 1823, Brit. Fl. Gard. Ser. 1, 1, tab. 9; Прилипко, 1957, во Фл. Азерб. 7: 38; Колак. 1961, цит. соч.: 382; Смольян. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. изд. 2, 7: 176; Фёд. 1973, в Тахт. и Фёд., Фл. Арм. 6: 56; Гагнидзе и Мцхетадзе, 1985, Фл. Груз. изд. 2, 10: 92. – ?*C. ibericum* Goldie ex T. Moore, 1852, in A. Henfr. et al., Gard. Compan. Florist's Guide, 1: 297; Goldie ex G. Don, 1839, in Sweet, Hort. Brit. ed. 3: 560, nomen. – *C. caucasicum* Willd. ex Steven, 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc. 30, 3–4: 327, p. p. – *C. coum* Mill. β. *ibericum* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 11, p. max. p., excl. pl. talysch. – *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Kusn. 1902, Мат. фл. Кавк. 4, 1: 167, «*abchastica*». – *C. ibericum* Steven ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 2: 214, cum var. *abchasicum* Medw. ex Grossh. – *C. abchasicum* (Medw. ex Kusn.) Kolak. 1948, Фл. Абх. 3: 274; Колак. 1961, цит. соч.: 382; он же, 1985, Фл. Абх. изд. 2, 3: 135; Смольян. 1967, цит. соч.: 176; Гагнидзе и Мцхетадзе, 1985, цит. соч.: 95. – *C. adsharicum* Pobed. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 189; Дмитриева, 1959, Опр. раст. Адж.: 336; она же, 1990, Опр. раст. Адж. изд. 2, 2: 129; Колак. 1961, цит. соч.: 382; Смольян. 1967, цит. соч.: 176; Гагнидзе и Мцхетадзе, 1985, цит. соч.: 94. – *C. abchasicum* Kolak. ex Pobed. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 194, comb. superfl. – *C. vernum* Sweet var. *abchasicum* (Medw. ex Kusn.) Menitsky, 2000, Бот. журн. 85, 6: 166.

Т у р у s: «Зап. Грузия, ущелье Цхенис-Цхали, близ сел. Зуби, в трещинах известняковых скал, 150–200 м, VII 1947, А. Колаковский» (SUCH!).

Обитает преимущественно в тенистых широколиственных лесах, реже встречается в зарослях кустарников и на субальпийских лугах. – Распространен в Абхазии, Мегрелии, Сванетии, Имеретии, Сомхетии, Северной Армении. – Эндем Кавказа.

3. *C. elegans* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 12: 145; Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3: 214; Прилипко, 1957, во Фл. Азерб. 7: 39; Смольян. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. изд. 2, 7: 177. – *C. caucasicum* Willd. ex Steven, 1857, Verz. Taur. Halb. Pflanz.: 246, p. p. – *C. coum* Mill. β. *ibericum* Steven ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 11, p. p., quoad pl. talysch.

Т у р у s: «Pr. Astrabad, 1849, № 1126, F. Buhse» (LE!, cum isotypis (2)).

Обитает в буковых лесах, от нижнего до среднего лесного поясов. – Распространен в Азербайджане (Тальш) и Иране.

4. *C. parviflorum* Pobed. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9: 248; Смольян. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. изд. 2, 7: 175; Meikle, 1978, in P. H. Davis, Fl. Turk. 6: 134; Grey–Wilson, 1988, The genus *Cyclamen*: 85. – *C. coum* Mill. subsp. *alpinum* auct. non (Sprenger) O. Schwarz: Череп. 1973, Свод дополнений к «Фл. СССР»: 473.

Т у р у s: «Батумская обл., Артвинский окр., у пятен снега среди заросл. *Rhodod. cauc.* бл. верш. Керцет[Керцен]-даг, 2000', 15 VI 1914, № 890, С. Туркевич» (LE!, cum isotypo).

Обитает в зарослях кавказского рододендрона, в альпийском поясе, заходит в еловые леса верхнего лесного пояса. – Распространен в Турции. – Эндем. Возможно нахождение этого вида на Кавказе.

### *Cyclamen ponticum*

В работе 1894 г. Н.М. Альбов (Alboff, 1894) описал с юга Абхазии (Самурзакан, берег р. Окум) *C. europaeum* var. *ponticum* Albov, а для альпийского пояса гор Самурзакани и Мингрелии (горный массив Мигария) привел *C. europaeum* var. *typticum*. В протологе var. *ponticum* он приводит место сбора («in Abchasia ad rupes calcarea fissurae fluminis Okum, alt. circa 300 m»), годы сборов (1892, 1893) и описание («Tubere saepe multo majore; foliis interdum amplis semper remote, simpliciter vel duplicatum, plus minus regulariter, serrulatis, serrulis parvis obtusis cartilagineis; corollae laciniis, quam in tipo, latioribus, avatis vel lanceolatis, obtusioribus»). Годом позже он (Альбов, 1895) дает уже описанной разновидности название «*C. europaeum* var. *colchicum*», ссылаясь на свою работу 1894 г. и

приводит гербарные номера (1892, 1893: №№ 225, 249, 250, 251, 253, 269, 275, 451–456, 523–526, 528; 1894: № 271). Таким образом, эпитет *var. ponticum* является законным, а *var. colchicum* – излишний и потому незаконный.

Некоторые авторы (Смольянинова, 1967; Колаковский, 1985; Grey-Wilson, Wilford, 1998) в качестве законного видового названия приводят *C. colchicum* (Albov) Albov. Комбинация «*C. colchicum* Albov» впервые появилась в работе «Einige neue, aus dem Kaukasus eingeführte Pflanzen» (Anonymous author, 1898), в которой содержится краткая заметка с описанием *C. colchicum*. Указание в качестве автора «Albov» является непрямой ссылкой на ранее обнародованный базионим, что могло бы сделать эту комбинацию действительно обнародованной, в случае если был бы известен автор статьи. Из контекста заметки складывается впечатление, что она написана редакторами журнала, но доказательств этому нет. Л.А. Смольянинова (1967), А.А. Колаковский (1985) и Grey-Wilson (1988) автором считали Альбова. Для такой трактовки, на наш взгляд, нет оснований, дело в том, что с 1895 г. Альбов оставил изучение Кавказа, уехав в Аргентину и занявшись изучением Огненной земли, где скончался в 1897 г. В этой связи следует признать, что использование комбинации *C. colchicum* (Albov) Albov незаконно (она никогда не была обнародована).

В ходе работы с автентиками Альбова в LE нами был выбран лектотип *C. europaeum var. ponticum*. Там же есть образцы, отнесенные Альбовым к *C. europaeum var. typicum*. Различия между разновидностями *var. ponticum* и *var. typicum* он (Alboff, 1894) сводил к величине листьев, характеру края листовой пластинки (более или менее зубчатый) и величине цветков. Н. И. Кузнецов (1902: 170), видевший эти образцы, пишет: «Нахожу, что различие этих двух форм преувеличено Альбовым. Окумская разновидность, на мой взгляд, есть не что иное, как более крупная форма, и этим главным образом от альпийской формы отличается». Видимо поэтому на этикетках к гербарным образцам обеих разновидностей Кузнецов пишет «*C. europaeum*». Е. Г. Победимова (1948) признает кавказскую расу *C. europaeum* за самостоятельный вид *C. ponticum* (O. Schwarz) Pobed., включая в него растения и из лесного, и из альпийского поясов, так как, по ее мнению, типичный *C. europaeum* на Кавказе не встречается. При этом она ошибочно приписывает авторство базионима O. Schwarz, исправляя эту ошибку во «Флоре СССР» (Победимова, 1952),

где кавказский вид уже фигурирует под названием *C. ponticum* (Albov) Pobed.

В одной из последних работ по кавказским цикламенам Ю.Л. Меницкий (2000) вновь приводит *C. europaeum* L. Как выяснили S. Cafferty и C. Grey-Wilson (1998), к первоначальному материалу *C. europaeum* можно отнести пять гербарных образцов (два в UPS и три в BM, photo!) и рисунок P. A. Mattioli (1586; цит. по: Cafferty, Grey-Wilson, 1998). На рисунке изображено растение, соответствующее по признакам описанному в 1768 г. *C. purpurascens* Mill. Один образец из Гербария J. Burser (UPS-BURSER, photo!) также принадлежит к *C. purpurascens*, другой – к *C. hederifolium* Aiton (Cafferty, Grey-Wilson, 1998). В Гербарии G. Clifford (BM, photo!) два образца отвечают признакам *C. persicum* Mill., а один – *C. hederifolium* Aiton. Таким образом, Линней смешивал под названием *C. europaeum* несколько видов. P. Miller (1768) уточил диагноз *C. europaeum*: «foliis hastato-cordatis angulatis... *Cyclamen hederiae* folio»; позднее с этими признаками связали *C. hederifolium*. Одновременно он описал новый вид *C. purpurascens*, отделив его от линнеевского *C. europaeum*: «foliis orbiculato-cordatis, inferne purpurascens... *Cyclamen orbiculato folio inferne purpurascens*». Но, несмотря на это, на протяжении более чем 150 лет многие авторы (Pax, Knuth, 1905; Glasau, 1939; Победимова, 1948), употребляя название *C. europaeum*, подразумевали *C. purpurascens*, а O. Schwarz (1955) и позднее R. D. Meikle и N. H. Sinnott (1972) однозначно приняли *C. europaeum* в качестве синонима *C. purpurascens* (на тот момент согласно правилу приоритета должно было быть наоборот).

Еще в редакции 1969 г. «Международного кодекса ботанической номенклатуры» (МКБН) в статье 69 указано, что название *C. europaeum* стало постоянным источником ошибок и должно быть отвергнуто (Stafleu et al., 1969). Впоследствии Cafferty и Grey-Wilson (1998), выбрав в качестве лектотипа *C. europaeum* образец «Burser Herbarium: XVII: 89», предложили это название к отвержению, что было принято. В действующей редакции МКБН (McNeill et al., 2006) название *C. europaeum* включено в список безусловно отвергаемых (*nomina utique rejicienda*); вместо него следует применять наиболее раннее из законных названий, то есть *C. purpurascens* Mill.

Наши наблюдения за разновозрастными растениями *C. purpurascens* в культуре показали, что у генеративных особей верхушка листа немного оттянута и заострена, форма листовой пластинки сердцевидная,

длина либо незначительно превосходит ширину, либо равна ей (в среднем длина 7,1 см, ширина 7 см), край гладкий или крупногородчатый. Ее окраска варьирует от почти чисто зеленой до целиком серебристой. В большинстве случаев листья зеленые с серебристо-марморной областью в средней части пластинки.

По гербарным образцам нами установлено, что у *C. ponticum* листья округлые, по краю крупнозубчатые, рисунок незаметен, но утверждать, что его не было у живых растений, мы не можем. В литературе также отмечено, что рисунок может отсутствовать или присутствовать в виде узкой беловато-зеленой полосы (Победимова, 1952; Grey-Wilson, Wilford, 1998). Grey-Wilson и R. Wilford (1998) пишут, что *C. colchicum* (т. е. *C. ponticum*) отличается от европейского вида почковидными листьями с перекрывающимися долями основания и более плотной и кожистой пластинкой. Объяснение этому еще раньше приводит Schwarz (1981; цит. по: Grey-Wilson, Wilford, 1998), говоря, что *C. colchicum* обладает более крупными клетками мезофилла листа и палисадными клетками.

*C. purpurascens* и *C. ponticum* относятся к летне-осеннецветущим растениям. Начало цветения *C. purpurascens* в оранжевее приходится на начало лета, когда большинство видов уже находится в состоянии покоя. В условиях нехватки света листовые черешки и цветоножки *C. purpurascens* могут сильно вытягиваться и, как пишет Победимова (1952), достигать большой длины. В силу экологической пластичности признака он не может служить для диагностики этого таксона. Зубцы чашечки *C. purpurascens* овально-яйцевидные, всегда заходят один на другой (длина 4,5 мм, ширина 3,5–4,0 мм), заостренные на конце, по краю крупнопильчатые, зеленые, с четко выраженной темно-красной главной и боковыми жилками, последние нередко ветвятся. Поверхность чашечки густо опушена короткими красными волосками, особенно обильно – по краям зубцов. У гербарных образцов *C. ponticum* чашечка сходна по форме, размеру, характеру опушения и жилкованию, и по этому признаку кавказские растения неотличимы от европейских.

Венчик *C. purpurascens* от карминно-красного до розового или пурпурного, часто с хорошо заметными жилками, более темный к основанию, доли венчика овальные, на верхушке тупые или слегка заостренные (средняя длина 1,6 см, ширина 1 см). У *C. ponticum* окраска венчика сходная, средняя длина его долей 1,5 см, ширина 0,7 см.

В целом, анализ *C. ponticum* из разных горных поясов Центральной Грузии показал однородность ма-

териала по признакам листа и цветка. Стабильность таких признаков, как форма, окраска и характер края листовой пластинки, а также дизъюнкция почти в 2000 км между европейскими и кавказскими растениями позволяют признать видовую самостоятельность *C. ponticum*.

C. Koch (1850) приводит для Грузии («Von Wilhelms und K. Schmidt aus Grusien erhalten») *C. europaeum* var. *caucasicum*, отмечая в качестве отличительного признака удлиненные, а не яйцевидные чашелистики («unterscheidet sich durch längliche Kelchabschnitte von der europäischen Pflanze, die eirunde besitzt»). Скорее всего, эти растения соответствуют описанному позднее var. *colchicum* Albov. Из-за отсутствия автентичного материала Koch мы не можем сделать окончательный вывод. В любом случае, нам кажется неправильным отнесение этого таксона к *C. coum*, как это сделано Schwarz (1955).

### *Cyclamen parviflorum*

Наряду с *C. ponticum* в приграничных с Кавказом районах существует еще один вид, цветение которого приходится на календарное лето, – *C. parviflorum* Pobed. Однако в высокогорьях этот период (июнь–июль) соответствует фенологической весне и, таким образом, *C. parviflorum* следует относить к весеннецветущим видам. Он описан Победимовой (1946) с вершины горы Керцен-даг в Артвинском округе Западного Закавказья (в настоящее время район на севере Турции).

В результате экспедиции 1987 г. английскими ботаниками из «Cyclamen Society» был установлен ареал этого вида ([http://www.cyclamen.org/parvif\\_set.html](http://www.cyclamen.org/parvif_set.html)). *C. parviflorum* встречается в черноморском регионе Турции, на территории между провинциями Гюнюшхане и Ризе, а также в окрестностях города Трабзона. Этот вид по признакам ближе всего к *C. coum*, отличается прежде всего меньшими размерами всего растения и отдельных его частей, временем цветения (июнь–июль) и фитоценотической приуроченностью (еловые леса и альпийские луга).

Schwarz (1955), а вслед за ним и С.К. Черепанов (1973) приводят *C. parviflorum* в качестве синонима *C. coum* subsp. *alpinum* (Sprenger) O. Schwarz. Позднее Schwarz и L. Lepper (1975) сочли турецкие растения, изначально отождествленные Schwarz с *C. alpinum* Sprenger (*C. coum* subsp. *alpinum*), принадлежащими к особому виду – *C. trichopterantherum* O. Schwarz. Этого мнения придерживается и Grey-Wilson (1988). Ареалы *C. parviflorum* и *C. trichopterantherum* в Турции перекрываются, однако гибриды или переходные

формы между ними не обнаружены. *C. parviflorum* характеризуется значительно меньшими размерами всего растения. Диаметр клубня составляет 1,2–1,5 см, у *C. trichopterantherum* он намного крупнее, до 3 см в диаметре. Листья *C. parviflorum* почковидные, мелкие (длина 1,3 см, ширина 1,4 см); зубцы чашечки широколанцетные (длина 3 мм, ширина 2 мм); венчик лиловый его доли округлые, около 5 мм в диаметре. *C. trichopterantherum* встречается на небольшой территории к юго-западу от Анталы (Турция). Этот таксон в отличие от *C. parviflorum* обладает яйцевидными или почти округлыми листьями (длина 2,5–5 см, ширина 1,8–5,2 см) с мраморным рисунком; зубцы чашечки яйцевидные (длина 3,0–4,5 мм, ширина 2–3 мм); венчик розовый или темно-розовый, его доли широкояйцевидные (длина 9–13 мм, ширина 8–11 мм).

### *Cyclamen coum*

Наиболее распространенный на Кавказе вид – *C. coum*, он же единственный, встречающийся в пределах границ России. *C. coum* имеет обширный ареал, простирающийся от Балканского полуострова на восток через Крым до юго-восточного побережья Черного моря включая Турцию; встречается также в Сирии и Израиле. На Кавказе он встречается в Адыгее, Краснодарском крае, широко распространен по Черноморскому побережью до Адлера, заходя на территорию Абхазии.

*C. coum* был описан по культурному образцу неизвестного географического происхождения (Miller, 1768). В протологе отмечены округлые листья, верхняя поверхность которых одноцветная, зеленая и блестящая. Растение, отвечающее этим признакам и под названием *C. coum* изображено на более позднем рисунке в «The Botanical Magazine» (Curtis, 1790). Этот рисунок не имеет отношения к первичному материалу, но мы можем заключить, что растения, произрастающие на Северном Кавказе, явно принадлежат к тому же виду, который W. Curtis (1790) считал *C. coum*. Единственным отличием северокавказских цикламенов от изображенного растения является наличие серебристого рисунка на верхней поверхности листьев, но по нашим наблюдениям, данный признак может сильно варьировать.

*C. coum* s. str. известен и с территории Крыма. Крымская популяция приурочена к Белогорскому р-ну, где располагается на наиболее возвышенном участке внутренней гряды Крымского предгорья на горном массиве Бурундуккая. Впервые цикламен в Крыму отмечен П.С. Палласом в 1795 г. под названием *C. europaeum* (Привалова, 1957). M. Bieberstein

(1808) он был приведен под правильным названием *C. coum*. После Палласа в Крыму это вид собирали многие ботаники.

На основе различных сборов Н.И. Кузнецов (1902) сделал вывод об идентичности крымских и кавказских растений *C. coum*. Однако в издании «Флора УРСР» (Карнаух, Котов, 1957) крымские растения были выделены в особый вид *C. kusnetzovii* Kotov et Czernova, отличающийся от кавказского *C. coum* более крупными и пахучими цветками. С тех пор крымские растения в литературе фигурировали то как *C. kusnetzovii* (Котов, 1965; Привалова, 1972; Чопик, 1987), то как *C. coum* (Привалова, 1957; Ена, 2001, 2012). Проведя морфолого-онтогенетические исследования крымских растений (Лучкина, 2010) и сравнив их с кавказскими и переднеазиатскими, мы согласились с мнением А.В. Ены (2001, 2012) об отсутствии между ними различий и считаем *C. kusnetzovii* синонимом *C. coum* subsp. *coum*.

Из-за значительной полиморфности *C. coum* на Кавказе неоднократно делались попытки выделения из него таксонов разного ранга. Так, Победимова (1952) признает *C. vernum* Sweet, *C. adzharicum* Pobed., *C. abchasicum* (Medw. ex Kuhn.) Kolak. и *C. circassicum* Pobed., которые Schwarz (1955) относит к *C. coum* subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz (о сомнительности такого решения мы говорили выше).

В литературе встречается еще одно название – «*C. ibericum*» (Moore, 1852; Lemaire, 1853). Победимова (1950) отмечает, что «наименование *C. ibericum* мы встречаем у Голди (Goldie, 1852)». Однако статья, на которую ссылается Победимова, принадлежит не Goldie, а Т. Moore (1852) и содержит подробное описание *C. ibericum* на английском и латинском языках. Таким образом, эпитет *C. ibericum* Goldie ex Т. Moore является законным. Также она упоминает, что С. Steven снабдил этикеткой с названием *C. ibericum* гербарные образцы из окрестностей Тбилиси, которые передал в Гербарий Берлина (В, n. v.) и, как пишет, «к гербарным образцам приложил описание, нигде не обнаруженное». Остается загадочным упоминание в качестве автора таксона Goldie. Впервые *C. ibericum* был связан с Goldie G. Don (1839), но приведя это название, указав родину – «Georgian» и год введения в культуру – 1831, Don не снабдил его диагнозом или ссылкой на первоописание.

В 1857 г. С. Steven приводит *C. ibericum* Steven в синонимах *C. caucasicum* Willd. Но *C. caucasicum* описан не был; фактически описание этого вида дал сам Steven (1857). Р. Е. Boissier (1879) приводит «*C. ibericum* Steven (ex herb. Berol.)» в качестве синонима

*C. coum* β. *ibericum* Boiss., указывая в качестве отличительной особенности этой разновидности оттянуто заостренные листья и венчик меньшей величины. В синонимах *C. coum* β. *ibericum* у него, а позднее и у Победимовой (1952) фигурирует *C. vernale* C. Koch, однако эпитет *C. vernale* впервые был обнаружен Miller (1768) в «Gardeners Dictionary» одновременно с *C. coum*. В протологе отмечено наличие у *C. vernale* Mill. чисто-белых цветков с пурпурным основанием, а не лилово-розовых, характерных для кавказских цикламенов. Что за растение подразумевалось под *C. vernale* Mill., для нас остается загадкой. Grey-Wilson (1988) считает *C. vernale* Mill. синонимом *C. persicum* Mill., основания для этого не совсем ясны.

Кузнецов (1902) отмечал, что «вопрос о том, встречается ли на Кавказе типичный *C. coum* и составляет ли *C. ibericum* лишь разновидность последнего вида или особый самостоятельный кавказский вид, не может до сих пор считаться окончательно решенным», и далее: «главное различие между *C. coum* и *C. ibericum* заключается, по моему мнению, в форме листьев. У типичного *C. coum* листья округлые или почковидные, от места прикрепления черешка до верхушки листа более короткие, чем ширина листа, и всегда наверху тупые. *C. ibericum* имеет листья яйцевидные, наверху более или менее суженные, и длина листа от места прикрепления черешка до верхушки листа больше ширины листа».

В Абхазии, Мегрелии, Сванетии, Имеретии, Сомхетии распространен цикламен, на который впервые обратил внимание Я.С. Медведев, определив собранные в окрестностях Сухуми экземпляры как *C. coum* var. *abchasicum* Medw. (nom. in sched.). Кузнецов (1902), видевший эти образцы предположил, что, возможно, это переходная форма между *C. coum* и *C. ibericum*, отличающаяся более крупными цветками и листьями. Кузнецов, снабдив диагнозом *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Kusn. однозначно не признал этот таксон. В 1932 г. А.А. Гроссгейм приводит во «Флоре Кавказа» русское описание *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Grossh. Во «Флоре Абхазии» А.А. Колаковский (1948) приводит этот таксон в качестве самостоятельного вида *C. abchasicum* (Medw.) Kolak., дав его описание только на русском языке, однако указание Медведева в качестве автора базинима является непрямой ссылкой на базиним, что делает эту комбинацию действительно обнаруженной. Таким образом, описание *C. abchasicum* на латинском языке с указанием типа, данное Победимовой (1950), оказывается излишним. Кроме того, Колаковским (1949) был описан еще один вид – *C. calcareum* Kolak., по его мнению,

отличающийся от *C. abchasicum* удлинённой формой листовой пластинки, у которой отношение длины к ширине равно 1,3. Но растения с характерными для *C. calcareum* сильно удлинёнными листьями наблюдались нами среди популяции типичного абхазского цикламена в районе Нового Афона. Хранящийся в СУСН типовый образец *C. calcareum* ничем от них не отличается и соответствует растениям *C. abchasicum* в понимании Медведева, Кузнецова и Победимовой.

Причины широкого полиморфизма этого цикламена, как считал Кузнецов (1902), по-видимому, можно объяснить гибридизацией с близким *C. coum*. Виденные нами растения, произрастающие в окрестностях Сухуми, в Сухумском ботаническом саду и в районе Нового Афона, заметно отличаются от *C. coum* s. str. размером, формой листьев и цветков. Листовая пластинка *C. calcareum* сердцевидно-округлая, заостренная к вершине (средние размеры: длина 3,8 см, ширина 3,2 см). Лопasti венчика обратнойцевидно-удлиненные (длина 1,7 см, ширина 1 см), розовые, с крупным фиолетовым пятном при основании и двумя белыми пятнышками на перегибе. Чашечка крупная, 8–9 мм длиной, зубцы чашечки ланцетные, заостренные на верхушке. При культивировании в оранжерее цветки у растений становятся существенно мельче, при этом и в природе *C. calcareum* характеризуется значительным полиморфизмом, что послужило основанием Колаковскому выделить пять разновидностей, различающихся окраской венчика. Однако признак этот слишком сильно варьирует даже в пределах одной популяции.

Проанализировав абхазский материал и сравнив его с более восточными популяциями, мы пришли к выводу, что все эти растения представляют единый таксон (по нашему мнению, *C. abchasicum* и *C. calcareum* конспецифичны). Судя по всему, к такому выводу пришел и Колаковский (1985), приведя лишь *C. abchasicum*.

Для территории Восточного Закавказья Победимова (1950, 1952) приводит *C. vernum* Sweet, описанный по образцу, выращенному в ботаническом саду Кью. Наряду с диагнозом в протологе имеется рисунок нового вида (Sweet, 1823). Schwarz (1953) относит *C. vernum* в синонимы *C. coum*. На наш взгляд, это справедливо лишь для расы *C. coum*, распространенной в Абхазии, Мегрелии, Сванетии, Имеретии, Сомхетии, Северной Армении. Таким образом, законное название для абхазско-армянского цикламена в ранге вида – *C. vernum* Sweet. Типом, вероятно, в этом случае следует выбрать рисунок, опубликованный в протологе. Но эпитет «*C. vernum*» име-

ет давнюю историю использования, что вносит известную номенклатурную путаницу. Кроме того, *C. vernum* Sweet созвучен с *C. vernale* Mill. Название *C. vernum* было впервые употреблено в 1597 г. J. Gerard в «Herbal or General History of Plants». В современном понимании его «*C. vernum alba*» соответствует эндему Балеарских островов – *C. balearicum* Willk., а *C. vernum* – близкородственному *C. repandum* Sm. В связи с этим, в зарубежных гербариях (G) часто образцы *C. balearicum* и *C. repandum* лежат под названием *C. vernum*.

Для Аджарии и сопредельных районов Турции (Трабзон) Победимова (1952) приводит *C. adzhaticum* Pobed. От близкородственного *C. vernum* Sweet этот вид отличается, согласно автору, яйцевидно-округлыми на верхушке листьями, крупными цветками с округлыми лопастями венчика, 14–15 мм длиной (а не мелкими овальными лопастями венчика 9–12 мм длиной), ярко-розовой, а не лиловато-розовой окраской.

Очертание листовой пластинки и ее размеры проявляют большой полиморфизм. Наблюдается полное перекрывание признаков между *C. adzhaticum* и тем, что Победимова считает *C. vernum*. Так, например, образцы Ф.Б. Фишера (LE), собранные в окрестностях Тифлиса и определенные Победимовой как *C. vernum*, обладают листьями округлой формы и даже более крупными (4,7×4,6 см), чем у типового образца *C. adzhaticum* (4,4×4,4 см), хотя по ключу должно быть наоборот. Существуют сборы *C. coum* из Абхазии и Краснодарского края (пос. Салоники). Исследование типового материала *C. adzhaticum* и сравнение его с образцами *C. coum* позволяет предположить, что *C. adzhaticum* представляет собой всего лишь более крупную форму *C. coum* subsp. *calcareum*.

На основе анализа обширного материала и полевых наблюдениях, мы склонны считать, что на Кавказе *C. coum* представлен двумя подвидами:

1) subsp. *coum* (Краснодарский кр., Адыгея, Абхазия; сомнительный *C. circassicum* Pobed., описанный по одному неполному экземпляру, мы относим сюда же);

2) subsp. *calcareum* (Kolak.) Zernov et Tyuvetskaya (Абхазия, Мегрелия, Сванетия, Имеретия, Сомхетия, Северная Армения).

В качестве базионима нами выбран *C. calcareum* Kolak., так как в отличие от других синонимов, в том числе и более ранних (таких как *C. vernum* Sweet и *C. coum* var. *abchasicum* Medw. ex Kuhn.), он имеет

наиболее подробный протокол, не вызывающий сомнений первичный материал и ясное географическое происхождение.

### *Cyclamen elegans*

Географически изолированный ирано-восточнокавказский цикламен обычно приводят под видовым названием *C. elegans* Boiss. et Buhse. Он описан по экземплярам, собранным в окрестностях Астрабада (соответствует современному Горгану – городу на севере Ирана, близ побережья Каспийского моря) (Boissier, Buhse, 1860). Во «Flora Orientalis» Boissier (1879) отказывается от описанного им вида, синонимизируя его с *C. coum* var. *ibericum*, что и фиксирует соответствующей этикеткой на типовом образце. При этом растения из Ирана и Тальша были объединены с центрально- и западнокавказскими. Многие авторы следовали именно такой трактовке таксона (Кузнецов, 1902; Рах, Knuth, 1905).

Гроссгейм (1918) придерживается иного мнения. Он приводит характерные признаки *C. elegans* и предлагает считать его эндемом Гирканской флористической области; к этому мнению позднее склонялась и Победимова (1952). Таксон резко отличается от близких видов формой листьев, чашелистиков, формой и окраской лепестков. Листовая пластинка более вытянутая и в очертании треугольно-овальная (а не округлая, широкояйцевидная или почковидная, как у *C. coum*), чашелистики треугольно-ланцетные, в основании пильчатые, кверху равномерно суживающиеся, в то время как у *C. coum* s. l. чашелистики всегда яйцевидные, при основании гладкие по краю и более короткие. У последнего вида доли венчика округлые или округло-овальные, с наибольшей шириной выше середины; у *C. elegans* лепестки яйцевидной или продолговатой формы, с наибольшей шириной долей ниже их середины. Окраской и характером лепестков *C. elegans* резко отличается от других кавказских видов, у которых в месте перехода лепестков в трубку венчика располагается темно-фиолетовое пятно с двумя белыми пятнышками, совокупность которых образует весьма характерную белую оторочку. У *C. elegans* лепесток розовый и пятнышки в основании не белые, а розово-фиолетовые, такие же по цвету, как и основной фон венчика.

### Таблица для определения таксонов

1. Растение цветущее фенологической осенью (август–октябрь). Тычинки с короткой нитью, пыль-

- ник ширококонический или яйцевидный, на верхушке тупой или заостренный, без оттянутого остроконечия. Клубень по всей поверхности покрыт корнями . . . . . 2
- Растение цветущее фенологической весной (в декабре–марте, в высокогорьях – в июне–июле). Тычинки с б.м. длинной нитью, пыльник узкоконический, на верхушке с оттянутым остроконечием. Клубень с корнями лишь с нижней стороны . . . . . 3
2. Листовая пластинка сердцевидная, ее длина незначительно превосходит ширину или равна ей, по краю крупнородчатая или цельнокрайная. Ее окраска сверху от почти чисто зеленой до целиком серебристой, чаще зеленые с серебристо-мраморной областью в средней части. Доли отгиба венчика около 10 мм шириной . . . . . *C. purpurascens*
- Листовая пластинка правильно почковидная или округлая, по краю крупнозубчатая. Ее окраска сверху чисто зеленая или с серебристым рисунком виде узкой полоски. Доли отгиба венчика около 7 мм шириной . . . . . *C. ponticum*
3. Клубень генеративных растений 1,2–1,5 см в диаметре. Доли отгиба венчика округлые, около 5 мм в диаметре. . . . . *C. parviflorum*
- Клубень генеративных растений 2–12 см в диаметре. Доли отгиба венчика яйцевидные, продолговатые, обратнойцевидные или обратно-широкояйцевидные, 8–15(17) мм длиной . . . . . 4
4. Листовая пластинка вытянутая, в очертании треугольно-овальная. Чашелистики треугольно-ланцетные, в основании пильчатые, кверху равномерно суживающиеся. Доли отгиба венчика яйцевидные или продолговатые, с наибольшей шириной ниже середины, пятнышки в месте перехода отгиба в трубку венчика розово-фиолетовые . . . . . *C. elegans*
- Листовая пластинка округлая, широкояйцевидная или почковидная. Чашелистики яйцевидные или ланцетные, в основании гладкие по краю. Доли отгиба венчика обратнойцевидные, обратно-широкояйцевидные или почти округло-овальные, с наибольшей шириной выше середины, в месте перехода отгиба в трубку венчика располагается темно-фиолетовое пятно с двумя белыми пятнышками, совокупность которых образует белую оторочку . . . . . 5
5. Листовая пластинка почковидная, обычно тупая. Доли отгиба венчика обратно-широкояйцевидные или почти округло-овальные, 8–13 мм длиной. Чашелистики яйцевидные. Тычиночные нити в основании едва расширенные . . . . . *C. coum* subsp. *coum*
- Листовая пластинка сердцевидно-округлая, заостренная к вершине. Доли отгиба венчика обратнойцевидно-удлиненные, 10–17 мм длиной. Чашелистики ланцетные. Тычиночные нити в основании заметно расширенные . . . . . *C. coum* subsp. *calcareum*

Авторы выражают благодарность Ю.Е. Алексееву и А.Н. Луферову за консультации в процессе работы, Н.А. Григорьевой и Н.С. Лазаревой за помощь в культивировании растений в оранжерее Ботанического сада МГУ, а также И.В. Татанову и И.В. Соколовой за консультации номенклатурного характера.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Альбов Н.М. Материалы для флоры Колхиды // Тр. Тифл. бот. сада. 1895. Т. 1. прил. 1. С. 1–287.

Гроссгейм А.А. Заметка о двух *Primulaceae* талышской флоры // Изв. Кавк. музея. Т. 3. Тифлис, 1918. С. 303–309.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. 3. Баку, 1932. 405 с.

Ена А.В. Аннотированный чеклист эндемиков флоры Крыма // Укр. бот. журн. 2001. Т. 58. № 6. С. 667–677.

Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова: монография. Симферополь, 2012. 232 с.

Карнаух Е.Д., Котов М.И. *Primulaceae* Vent. // Флора УРСР. Т. 8. Київ, 1957. С. 125–128; 581.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. 3. Сухуми, 1948. 331 с.

Колаковский А.А. Новый вид цикламена // Бюл. Гл. ботан. сада, 1949. Вып. 3. С. 83–85.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. 3. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тбилиси, 1985. 292 с.

Котов М.И. Родина Первоцвітін – *Primulaceae* // Визначник рослин Ураїни. Київ, 1965. С. 518–522.

Кузнецов Н.И. Gen. *Cyclamen* L. // Материалы для флоры Кавказа. Ч. 4. Вып. 1. Юрьев, 1902. С. 162–170.

Лучкина М.А. Сравнительный анализ онтогенезов цикламенов *Cyclamen coum* Mill. и *Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernova // Вестн. Моск. ун-та. 2010. Сер. 16. Биология. № 2. С. 46–51.

Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Primulaceae* Кавказа // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 6. С. 152–167.

Победимова Е.Г. О новом виде цикламена // Бот. мат-лы Гербария Бот. ин-та АН СССР. Т. 9. Вып. 4–12. Л., 1946. С. 248–251.

Победимова Е.Г. К систематике крымско-кавказских цикламенов // Бот. журн., 1948. Т. 33. № 2. С. 220–228.

Победимова Е.Г. *Cyclamen vernalis* Sw. s. str. и близкие к нему виды // Бот. мат-лы Гербария Бот. ин-та АН СССР. Т. 13. Л., 1950. С. 179–198.

Победимова Е.Г. Род Дряква – *Cyclamen* L. // Флора СССР. Т. 18. М., Л., 1952. С. 279–290.



- Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (Т. 1–30). Л., 1973. 668 с.
- Чопик В.И. Сем. *Primulaceae* – Первоцветные // Определитель высших растений Украины. Киев, 1987. С. 138–140.
- Alboff N. Nouvelles contributions a la flore de la Transcaucasie // Bull. Herb. Boissier. 1894. Т. 4. N 2. P. 247–258.
- [Anon.] Einige neue, aus dem Kaukasus eingeführte Pflanzen // Wiener Ill. Gart.-Zeitung. 1898. Jahrg. 23. P. 6–7.
- Bieberstein (Marschall) F. Flora Taurico-Caucasica. Т. 1. Charukoviae, 1808. 429 p.
- Boissier E. Flora Orientalis. Vol. 4. Genevae; Basileae, 1879. 1276 p.
- Boissier E., Buhse F.A. Aufzählung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten pflanzen // Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou. 1860. Т. 12. P. 1–246.
- Cafferty C., Grey-Wilson C. Proposal to reject the name *Cyclamen europaeum* (*Primulaceae*) // Taxon. 1998. Vol. 47. P. 479–480.
- Curtis W. *Cyclamen coum* // The Botanical Magazine; or, Flower-Garden Displayed. Vol. 1. L., 1790. N 4.
- Don G. [ed.] Sweet's Hortus Britannicus. Ed. 3. L., 1839. 799 p.
- Gerard J. The Herball or Generall Historie of Plantes. L., 1597. [20] + 1392 + [72] p.
- Glasau F. Monographie des Gattung *Cyclamen* auf morphologisch-cytologischer Grundlage // Planta. 1939. Bd 30. S. 507–550.
- Grey-Wilson C. The genus *Cyclamen*. Kew, 1988. 147 p.
- Grey-Wilson C., Wilford R. *Cyclamen colchicum* // Curtis's Botanical Magazine. 1998. Vol. 15. P. 180–185.
- Koch C. Beiträge zu einer Flora des Orientes // Linnaea. 1850. Bd 23. S. 580–713.
- Lemaire Ch. *Cyclamen ibericum* et *Cyclamen atkinsii* (hybridum) // Jardin Fleuriste. 1853. P. 297–299.
- Linnaeus C. Species plantarum. Holmiae, 1753. 1200 p.
- McNeill J. et al. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code), adopted by the Seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria, July 2005. Ruggell, Liechtenstein, 2006. xviii + 568 p. (Regn. Veg. Vol. 146).
- Meikle R.D., Sinnott N.H. *Cyclamen* L. / Flora Europaea. Vol. 5. Cambridge. 1972. P. 25–26.
- Miller P. The gardeners dictionary. Ed. 8. L., 1768. N 4.
- Moore T. *Cyclamen atkinsii* and *Cyclamen ibericum* // A. Hensley et al. Garden Companion and florists' guide. L., 1852. P. 89–90.
- Pax F., Knuth R. 4.237. *Primulaceae* // A. Engler. Das Pflanzenreich. H. 22. Leipzig, 1905. S. 1–386.
- Schwarz O. Systematische Monographie der Gattung *Cyclamen* L. // Feddes Repert. 1955. Bd 58, Hf. 1–2. S. 234–283.
- Schwarz O., Lepper L. Zwei neue *Cyclamen* aus dem östlichen Mittelmeergebiet // Feddes Repert., 1975. 86(9–10). S. 491–497.
- Staffeu F. A. et al. International Code of Botanical Nomenclature. Adopted by the Eleventh International Botanical Congress, Seattle, August 1969. Utrecht, 1972. 426 p. (Regn. Veg. Vol. 82).
- Steven C. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen (Continuatio...) // Bul. Soc. Nat. Moscou. 1857. Т. 30, N 1–2. P. 325–398.
- Sweet R. *Cyclamen vernum* // The British Flower Garden. Vol. 1. L., 1823. Tab. 9.

Поступила в редакцию 04.04.12

## TAXONOMY AND NOMENCLATURE OF THE CAUCASIAN *CYCLAMEN* L. SPECIES (PRIMULACEAE)

A.S. Zernov, M.A. Tyuvetskaya

The diversity of the genus *Cyclamen* L. in the Caucasus has been critically revised. A conspectus of the genus includes four species from the subgenera *Cyclamen* and *Gyrophoebe* O. Schwarz (two subspecies are accepted in *C. coum*). Widely used synonyms, type citations of the accepted taxa, ecological preferences and distribution are given. Lectotype for *C. europaeum* var. *ponticum* Albov (*C. ponticum* (Albov) Pobed.) is designated. A new combination, *C. coum* Mill. subsp. *calcareum* (Kolak.) Zernov et Tyuvetskaya comb. et stat. nov. is proposed.

**Key words:** *Cyclamen*, Primulaceae, taxonomy, nomenclature, Caucasian flora, lectotype, new combination.

**Сведения об авторах:** Зернов Александр Сергеевич – профессор кафедры высших растений биологического факультета МГУ, докт. биол. наук (a\_zernov@rambler.ru); Тюветская Мария Александровна – лаборант ботанического сада биологического факультета (marlychkina@mail.ru).