А. П. Сухоруков[1], **A. Sukhorukov**,
Ж. А. Акопян[2], **J. Akopian**,
А. С. Зернов[1] **A. Zernov**

О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ И КРИТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ СЕМЕЙСТВА CHENOPODIACEAE НА КАВКАЗЕ

ON SOME NEW AND CRITICAL TAXA OF THE FAMILY CHENOPODIACEAE IN THE FLORA OF THE CAUCASUS

[1] Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Биологический факультет, кафедра высших растений
119991, Москва, Воробьевы горы
suchor@mail.ru, a_zernov@rambler.ru

[2] Институт ботаники Национальной академии наук Республики Армения
Отдел систематики и географии высших растений
Республика Армения, 0063, Ереван, ул. Ачаряна, 1
akopian_janna@inbox.ru

Рассмотрены некоторые критические таксоны семейства *Chenopodiaceae* Vent. во флоре Кавказа. Предложены новые комбинации и новые названия в родах *Kali* Mill., *Kaviria* Akhani et Roalson и *Caroxylon* Thunb. Для флоры России впервые приведен *Corispermum ucrainicum* Iljin, показаны его отличия от *C. nitidum* Kit. ex Schult. Подтверждено произрастание в Предкавказье *Camphorosma annua* L. s. l.

Ключевые слова: *Chenopodiaceae*, *Kali*, *Kaviria*, *Caroxylon*, *Corispermum*, *Camphorosma*, новые комбинации, новые названия, новые находки, Кавказ.

1. Новые таксоны

Следующие новые комбинации и названия касаются переноса ряда таксонов в сегрегатные роды, выделяемые из объемного рода *Salsola* L. на основании молекулярных исследований (Akhani et al., 2007). Флористическое районирование Кавказа дано по схеме А. Л. Тахтаджяна и Ю. Л. Меницкого (Меницкий, 1991).

Kali pontica (Pall.) Sukhor. comb. nova. — *Salsola kali* L. var. *pontica* Pall. 1803, Ill. Pl.: 37. — *S. pontica* (Pall.) Degen, 1937, Fl. Veleb. 2: 47. — *S. tragus* L. subsp. *pontica* (Pall.) Rilke, 1999, Biblioth. Bot. 149: 133. — *S. kali* L. subsp. *pontica* (Pall.) Mosyakin, 1996, Ann. Missouri Bot. Gard. 83(3): 389.

Lectotypus (Rilke, 1999): «[s. n.] Pallas» (BM).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ; ЗЗ; ВЗ:** Ширв., Н. Кур. — Общ. распр.: Вост. Европа, Средиз., Юго-Зап. Азия (Иран).

Указания А. А. Гроссгейма (1945) на произрастание **Kali praecox** (Litv.) Sukhor. comb. nova (*Salsola praecox* Litv., 1902, Sched. Herb. Fl. Ross. 4: 66, n° 1131. — *S. kali* L. var. *praecox* Litv., 1902, l. c., nom. altern.) в Талыше не подтверждены гербарным материалом. Вид произрастает в Иране и Средней Азии.

Приморский вид, довольно обычный в некоторых странах Южной Европы и Восточного Средиземноморья.

Caroxylon camphorosmoides Sukhor. nom. nov. — *Salsola camphorosmoides* Iljin, 1938, Бот. мат. (Ленинград), 7, 10: 206, nom. illeg., non Desf. 1798. — *Salsola camphorosma* Iljin, 1945, в Гроссг., Фл. Кавк., изд. 2, 3: 159 (cum typo *Salsola camphorosmoides*). — *Caroxylon vermiculatum* auct. non (L.) Akhani et Roalson.

Lectotypus (Sukhorukov, hic designatus): «Нахичеванская Республика, окр. г. Ордубада [Respublica Naxuanensis (Nachiczevan), juxta Sanora oppidum (Ordubad)], предгорная равнина на песчано-крупногалечниковом субстрате, 16 X 1936, № 292, М. и Е. Ильины» (LE), sub *Salsola camphorosmoides*, cum isolectotypo.

ЮЗ: Нах. — Общ. распр.: Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция и сев.-зап. Иран).

Новое название в этом роде предложено в соответствии со ст. 58.1 «Международного кодекса...» (2009). Широкое понимание сборного вида *C. vermiculatum* (L.) Akhani et Roalson (sub *Salsola vermiculata* L.: Freitag et Rilke, 1997) представляется малооправданным. Диверсификация признаков в вегетативной и репродуктивной сфере (см.: Бочанцев, 1975) хорошо сочетается с географической изолированностью таксонов.

Kaviria tomentosa (Moq.) Akhani subsp. **takhtadshanii** (Iljin) Akopian comb. et stat. nov. — *Salsola takhtadshanii* Iljin, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 160, descr. lat.; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 261, descr. ross.

Typus: «Dzhulfa in regione semideserta, 17 IX 1934, A. Takhtadshan» (LE, isotypus — ERE).

ЮЗ: Нах. — В предгорной зоне на каменистых холмах.

Растения, принятые здесь в подвидовом ранге, отличаются от типичных экземпляров *K. tomentosa* сильным ветвлением и густым войлочным опушением стеблей и листьев.

Kaviria cana (C. Koch) Akhani subsp. **futilis** (Iljin) Akopian comb. et stat. nov. — *Salsola futilis* Iljin, 1938, Бот. мат. (Ленинград), 7: 210.

Typus: «Caucasus, Respublica Nachiczevan, prope urbem Ordubad, declivia argilloso-lapidosa, gypsacea, 16 X 1936, № 277, M. M. et E. M. Iljin» (LE).

Эндемик **ЮЗ:** Нах. — Произрастает на глинисто-каменистых гипсоносных склонах на высоте 700–1200 м над ур. м.

Этот подвид отличается от растений типового подвида полным отсутствием опушения на всех фазах развития растения, низкорослостью, значительно более широкими в основании прицветничками, округлыми на верхушке, а также пыльниками со свободными теками, расходящимися до самого придатка.

2. Новые или подтвержденные виды для флоры Кавказа

Camphorosma annua Pall. (incl. *C. songorica* Bunge).

ВП: Тер.-Сулак. («Темиргое [Кумторкалинский р-н], IX 1912, Н. Пастухов»).

Ранее этот таксон (sub *C. songorica*) указывался для Предкавказья (Ильин, 1936), однако в последних крупных сводках не фигурирует. Один экземпляр этого вида был смонтирован вместе с образцами *Corispermum orientale* Lam. в кавказском секторе Гербария LE и по нашей просьбе перемещен на отдельный лист.

По-видимому, это самое южное местонахождение *C. annua*, широко распространенного в подзоне опустыненных степей юго-востока европейской России и Казахстана.

Corispermum ucrainicum Iljin.

СЗЗ: Анап.-Гел. («Анапа, песчаный пляж, 24 IX 1996; там же, 18 III 1997 и 17 VIII 1998, А. С. Зернов» — MW).

Ареалогически малоизученный таксон, ранее известный из Крыма (Скрипник, 1987), впервые приводится для флоры Кавказа и России. К этому же виду следует отнести два сбора из Турции, ранее определенные как *C. nitidum* Kit. (Huber-Morath, 1980): «Samsun, Terme, VII 1978, T. Uslu» (G).

Плоды *C. ucrainicum* из Анапы и Терме идентичны таковым из Крыма. Согласно ранее полученным нами (Sukhorukov, 2007) данным по анатомии плодов *Corispermum*, этот вид относится к группе «Nitidum» sensu Sukhorukov (l. c.). Отличительным признаком *C. ucrainicum* является довольно длинный (3.5–4 мм) плод с широким (0.4–0.6 мм) крылом. Типичные экземпляры *C. nitidum* имеют плод меньшей (до 3.5 мм) длины с более узким (0.25–0.37 мм шир.) крылом. С. Л. Мосякин (1996) считает *C. ucrainicum* гибридогенным

таксоном (*C. nitidum* Kit. × *C. canescens* Kit. s. l.), однако отсутствие на черноморских литоралях видов группы *C. canescens* и особая анатомическая структура плода не поддерживают это мнение.

По ширине крыла *C. ucrainicum* занимает промежуточное положение между *C. nitidum* и *C. filifolium* (Sukhorukov, 2007). Последний вид также может быть найден на Кавказе. Основное ядро его ареала находится в пределах Северного Прикаспия, однако нам известны немногочисленные старые (конца XIX — начала XX в.) находки *C. filifolium* из окрестностей Стамбула (G) и немецкого города Дармштадта (W: Sukhorukov, 2010a, b), которые, по всей вероятности, являются результатом заносов.

Благодарим И. В. Татанова и А. П. Серёгина за полезное обсуждение материалов настоящей статьи. Работа выполнена при поддержке РФФИ (проекты №№ 08-04-00393 и 08-04-00500).

Литература

Бочанцев В. П. Виды подсекции *Vermiculatae* Botsch. секции *Caroxylon* (Thnub.) Fenzl рода *Salsola* L. // Новости систематики высших растений. Т. 12. Л., 1975. С. 160–194. — Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 3. Баку, 1945. 322 с. — Ильин М. М. *Chenopodiaceae* // Флора СССР. Т. 6. М.; Л., 1936. С. 2–354. — Международный кодекс ботанической номенклатуры (Венский кодекс) / Пер. с англ. Т. В. Егоровой и др. М.; СПб., 2009. 282 с. — Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521. — Мосякин С. Л. *Corispermum* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 63–69. — Скрипник Н. П. Сем. *Chenopodiaceae* // Определитель высших растений Украины. Киев, 1987. С. 84–93. — Akhani H., Edwards G., Roalson E. H. Diversification of the old world *Salsoleae* s. l. (*Chenopodiaceae*): Molecular phylogenetic analysis of nuclear and chloroplast data sets and a revised classification // Int. J. Pl. Sci. 2007. Vol. 168, N 6. P. 931–956. — Freitag H., Rilke S. *Salsola* // Flora Iranica. Vol. 172. Graz, 1997. P. 154–255. — Huber-Morath A. Ergänzungen zu P. H. Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–6 (1965–1978). I // Candollea. 1980. Vol. 35(2). P. 569–608. — Rilke S. Revision der Sektion *Salsola* s. l. der Gattung *Salsola* (*Chenopodiaceae*) // Biblioth. Bot. 1999. H. 149. 190 S. — Sukhorukov A. P. Fruit anatomy and its taxonomic significance in *Corispermum* (*Corispermoideae*, *Chenopodiaceae*) // Willdenowia. 2007. Vol. 37, N 1. P. 63–87. — Sukhorukov A. P. Ein Nachweis von *Corispermum filifolium* (*Chenopodiaceae*) aus Deutschland // Botanik und Naturschutz Hessen. 2010a. Bd 22. S. 5–8. — Sukhorukov A. P. *Corispermum anatolicum* and overview

of Turkish *Corispermum* species // Willdenowia [Med-Checklist Notulae]. 2010b. Vol. 40, N 2. P. 193.

Summary

Some critical taxa of the family *Chenopodiaceae* Vent. in the flora of the Caucasus are discussed. New combinations and new names in the genera *Kali* Mill., *Kaviria* Akhani et Roalson and *Caroxylon* Thunb. are published. For flora of Russia *Corispermum ucrainicum* Iljin is recorded, its differences from *C. nitidum* Kit. ex Schult. are shown. Presence of *Camphorosma annua* L. s. l. in Ciscaucasia is confirmed.

K e y w o r d s : *Chenopodiaceae*, *Kali*, *Kaviria*, *Caroxylon*, *Corispermum*, *Camphorosma*, new combinations, new names, new records, Caucasus.