

ТЕР-ВОСКАНЯН А. П.

АРМЯНСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДОВ
FALLOPIA ADANS., *BISTORTA* (L.) SCOP.,
ACONOGONON (MEISN.) REICHENB. И
PERSICARIA MILL.

Приводятся описания, ключи для определения, распространение, экотопы, высоты, сроки цветения и плодоношения и типы представителей родов *Fallopia* Adans., *Bistorta* Adans., *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb. и *Persicaria* Mill.

Fallopia, *Bistorta*, *Aconogonon*, *Persicaria*, *систематика*, *Армения*

Տեր-Վոսկանյան Հ. Պ. *Fallopia* Adans., *Bistorta* (L.) Scop., *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb. և *Persicaria* Mill. ցեղերի հայկական ներկայացուցիչները: Բերվում են *Fallopia* Adans., *Bistorta* (L.) Scop., *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb. և *Persicaria* Mill. ցեղերի ներկայացուցիչների համար որոշման բանալիներ, նկարագրություններ, տարածվածությունը, էկոտոպները, բարձրությունները, ծաղկման և պտղառաջացման ժամկետները, տիպերը:

Fallopia, *Bistorta*, *Aconogonon*, *Persicaria*, *կարգավորություն*, *Հայաստանի Ter-Voskanyan H. P. Armenian Representatives of Genera Fallopia* Adans., *Bistorta* (L.) Scop., *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb. and *Persicaria* Mill. Determination keys, descriptions, distribution, ecotopes, altitudes, flowering and fructification periods and types of the representatives of genera *Fallopia* Adans., *Bistorta* (L.) Scop., *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb. and *Persicaria* Mill. are given.

Fallopia, *Bistorta*, *Aconogonon*, *Persicaria*, *taxonomy*, *Armenia*

Род *Polygonum* L., ранее принимаемый очень широко, включал в себя секции *Bistorta*, *Aconogonon*, *Tiniaria*, *Persicaria* (Meisner, 1862), которые в разное время были описаны в ранге рода. Данные дальнейших анатомических и палинологических исследований (Gross, 1913; Hedberg, 1946; Haraldson, 1978; Ronse Decraene & Akeroyd, 1988; Suk-Pyo Hong, Ronse Decraene & E. Smets, 1998; Ronse Decraene & E. Smets, 1991; Ronse Decraene, Suk-Pyo Hong & E. Smets, 2000) подтверждают самостоятельность этих родов, которые в настоящее время принимаются многими исследователями. Последняя обработка рода *Polygonum* s. l. для Армении была сделана более полувека тому назад (Е. Аветисян, 1956) и в связи с этим возникла необходимость пересмотра всей этой группы. На основе новых литературных данных и изучения гербарного (ERE, LE) материала и полевых исследований (2008—2010), из рода *Polygonum* L. s. l. исключено 9 видов, отнесенных в состав родов *Aconogonon* (Meisn.) Reichenb., *Bistorta* (L.) Scop., *Fallopia* Adans. и *Persicaria* Mill. Для видов уточнены морфологические признаки, время цветения и плодоношения, экология и распространение. Так как в различных «Флорах» существуют противоречия, заново составлены описания видов. Для большинства видов выявлены новые местонахождения в различных флористических районах в Армении (Тахтаджян, 1954), которые в тексте выделены жирным шрифтом.

Ключ для определения родов *Polygonum* L. s. l.
в Армении

1. Стебли вьющиеся, листья со сердцевидным или стреловидным основанием; цветки преимущественно в пазухах листьев или в конечных безлистных пучках **Fallopia**
- Стебли не вьющиеся, прямостоячие или лежащие. 2
2. Корневищные многолетники с розетками крупных длинночерешковых прикорневых листьев, стебловые листья немногочисленные, сидячие или короткочерешковые; цветки образуют единственное плотное колосовидное соцветие **Bistorta**
- Растения без прикорневых розеточных листьев 3
3. Многолетники с верхушечными, метелковидными, у основания нередко с сильно уменьшенным листом соцветиями; корневища длинные; листья от 4 см дл., по крайней мере снизу волосистые . . . **Aconogonon**

- Цветки в пазухах листьев или в конечных колосовидных соцветиях 4
- 4. Цветки в безлистных, верхушечных, колосовидных соцветиях. Листья по краям с ресничками (если плавающие на поверхности воды — голые). Однолетники, реже многолетники **Persicaria**
- Цветки в пазухах обычных или кверху соцветия сильно уменьшенных листьев, или постепенно переходящие в конечные безлистные соцветия. Листья голые, гладкие, не бывают плавающими на поверхности воды **Polygonum**

Род *Fallopia* Adans. — Гречишка

1763, Fam. Pl. 2: 277, 557. — Sect. *Tiniaria* Meisn., 1862, Monogr. Polyg.: 62.

1. Околоцветник без крыльев по килю, плоды матовые 1. **F. convolvulus**
- Околоцветник с крыльями, плоды блестящие 2. **F. dumetorum**

1. **F. convolvulus** (L.) A. Löve 1970, Taxon 19: 300. — *Polygonum convolvulus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 364. — **Г. вьюнковая.**

Стебли (7)20—40(100) см дл., ветвистые, ползучие, разветвленные почти от основания. Листья на длинных черешках до 3 см дл.; пластинки со стреловидным (редко сердцевидным) основанием, 1—7 см дл., нижние крупные, кверху уменьшающиеся в размерах. Раструбы цельные, воронковидные, с косо срезанным краем. Цветки в пазухах листьев по 3—6 или собраны в безлистные конечные соцветия. Околоцветник зеленоватый, иногда розоватый, разделенный на доли до половины, 1,5—2 мм дл., при плодах разрастающийся до 3—4 мм дл., редко с очень узкими беловатыми пленчатыми выростами, чаще в нижней части по ребрам. Нижняя часть околоцветника оттянута в цветоножкоподобную часть короче цветоножки и сочленяется с последней. Цветоножка примерно 1 мм дл. Плод трехгранный, широкий, 3—3,5 мм дл., черный, матовый, с продольными морщинками. Черешки, околоцветник, раструбы, края и жилки листьев, иногда ребра стеблей покрыты мелкими беловатыми сосочками.

Цв. V—X. Пл. V—X. 500—2500 м н. у. м. По сухим, каменистым склонам, песчаным берегам, на песчаной почве, у дорог, по берегам рек и озер, на заболоченных участках, на скалах, в шибляке, лесах, садах, на газонах.

Армения: **В. Ахур.**, **Шир.**, **Араг.**, Лори, Иджев., Апар., Севан., **Ерев.**, Дар., **Занг.**, **Мегри.**

Общее распространение: Кавказ, Европа, Азия (кроме Южн.), Сев. Америка.

Описан из Европы: «Habitat in Europae agris». Lectotypus (Bhopal & Chaudhri 1977, *Pakistan Syst.* 1(2): 70): Herb. Linn. No. 510.38 (LINN, photo!).

2. **F. dumetorum** (L.) Holub 1971, Folia Geobot. Phytotax. 6(2): 176. — *Polygonum dumetorum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 522. — **Г. кустарниковая.**

Стебли вьющиеся, до 90 см дл., внизу гладкие, наверху в области соцветия по ребрам с сосочками. Листья 1,5—8,5 см дл. (нижние крупные). Раструб узковоронковидный, с косо срезанным краем, плохо сохраняющийся. Околоцветник гладкий, без сосочков, по всей длине по ребрам крылатый, крылья примерно 1 мм шир. Оттянутая нижняя часть околоцветника равна или длиннее цветоножки. Плод 3 мм дл., трехгранный, черный, гладкий, блестящий.

Цв. VII—IX. Пл. VII—IX. 1000—1700 м н. у. м. На скалах, в дубово-грабовых лесах.

Армения: **Иджев.**, Дар.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземноморье, Азия (кроме Южн.).

Описан из Европы: «Habitat in Europae australioris sylvis umbrosis.» Lectotypus (Bhopal & Chaudhri, 1977, *Pakistan Syst.* 1(2): 70): Herb. Linn. No. 510.40 (LINN, photo!).

Род **Bistorta** (L.) Scop. — **Змеевик**
1754, Meth. Pl.: 24. — Sect. *Bistorta* Meisn. 1862,
Monogr. Polyg.: 50.

1. **B. officinalis** Delarbre 1800, Fl. Auvergne ed. 2, 2: 516. — *Polygonum bistorta* L. 1753, Sp. Pl. 1: 360. — *Bistorta major* Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 270. — *Polygonum carneum* auct non K. Koch: Аветисян, 1956, Фл. Арм., 2: 449 — **З. большой**.

Стебли 40—120 см выс. Листья с нижней стороны покрыты короткими белыми плоскими волосками. Нижние листья длинночерешковые, остроконечные, с обрубленным или стреловидным основанием, верхние мельче, сидячие или короткочерешковые. Раструб плотно прилегающий к стеблю. Соцветия цилиндрические, плотные или чуть рыхловатые, обычно (2)3—4(6) см дл. Прицветники бурые, пленчатые, заканчивающиеся 1 острем. Околоцветник от бледно- до насыщенно розового. Цветоножки часто одной длины с околоцветником или вдвое-втрое длиннее. Плод трехгранный, до 4—4,5 мм дл., рыжевато-коричневый, блестящий, гладкий; незрелые плоды более светлые, желтоватые, матовые. Стилодиев 3, длинных, выступающих из околоцветника.

Цв. VI—VIII. Пл. VI—VIII. 1500—3300 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, увлажненных и заболоченных местах в лесах, по берегам рек, ручьев, озер.

Армения: **В. Ахур.**, Араг., **Лори**, **Иджев**, **Апар.**, Севан, Гег., **Дар.**, **Занг.**, **Мегри**.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземноморье, Сев. и Зап. Азия.

Описан из Европы: «Habitat in montibus Helvetiae, Austriae, Galliae.» Lectotypus (Jonsell & Jarvis 1994, *Nordic J. Bot.* 14: 153): Herb. Linn. No. 510.3 (LINN)

До сих пор для Армении приводился один вид *Polygonum carneum* К. Koch. Однако наши исследования показали, что вид, определяемый ранее как *Bistorta carnea* (К. Koch) Ком. (= *P. carneum*) на самом деле является *Bistorta officinalis* Delarbre (= *Polygonum bistorta* L.). В примечании к оригинальному описанию *P. carneum* К. Koch (1849) пишет, что этот вид стоит очень близко к *P. bistorta*, однако отличается от последнего мяско-красными (а не розовыми) цветками и матовыми (а не блестящими) орешками. Во всем рассмотренном нами материале цветки были розовые, что же касается плодов, судя по нашим наблюдениям матовыми бывают только незрелые плоды, которые по мере созревания становятся блестящими.

Род **Aconogonon** (Meisn.) Reichenb. — **Таран**
1837, Handb. Nat. Pflanzensyst. 236. — Sect.
Aconogonon Meisn. 1862, Monogr. Polyg.: 55.

1. **A. alpinum** (All.) Schur 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 64. — *Polygonum alpinum* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 206, t. 68. f. 1. — *P. dshawachischwilli* Charkev. 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 84. — **Т. альпийский**.

Стебли 60—120 см выс., голые или редковолосистые (чаще под раструбами). Листья (4)5—13 см дл., 0,5—2,5 см шир., почти сидячие или на очень коротком черешке, узколанцетные, заостренные к обоим концам, с обеих сторон волосистые, иногда верхняя поверхность листа голая или с редкими волосками. Раструбы рыжевато-красные, разорванные, длинно и густо волосистые. Соцветие метелковидное, ось соцветия часто покрыта мягкими волосками.

Сочленение цветка с цветоножкой прямо под околоцветником (околоцветник не вытянут в цветоножкоподобную трубочку). Цветоножка равна примерно 1/2 длины околоцветника. Околоцветник почти до основания разделен на лопасти, белый, кремовый, иногда попадаются цветки с темно-красным околоцветником. Плоды трехгранные, светло-коричневые, гладкие, блестящие, 3—4 мм дл., выступающие из околоцветника.

Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. 1600—3200 м над ур. м. На влажных заболоченных лугах, субальпийских лугах, в лесах, на сухих склонах, на осыпях, среди скал.

Армения: **В. Ахур.**, Шир., Араг., Лори., **Иджев.**, Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., **Мегри**.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Сев., Вост. и Центр. Азия.

Протокол: «in pratis alpinum, & ad eorum convalles minime rare est. Perenne».

Род **Persicaria** Mill. — **Горец**
1754, Gard. Dict. Abr., ed. 4: 1054. —
Sect. *Persicaria* Meisn. 1862, Monogr. Polyg.: 66.

1. Многолетники. Черешки отходят выше середины раструбов 1. **P. amphibia**
— Однолетники. Черешки отходят ниже середины или почти от основания раструбов 2
2. Колосья тонкие, нитчатые 3
— Колосья густые, цилиндрические 4
3. Околоцветник покрыт коричневато-золотистыми выпуклыми железками. Раструбы красноватые, с ресничками по краю, плод матовый, трехгранный или двухсторонний, 3—4 мм дл. 2. **P. hydropiper**
— Околоцветник без железок. Раструбы волосистые, с длинными жесткими ресничками по краю. Плод темный, блестящий, выпуклый с обеих сторон. 3. **P. minor**
4. Раструбы волосистые, по краю ресниччатые. Листья с нижней стороны без железок и беловойлочного опушения. Оси соцветий, околоцветник и прицветники без железок. Плод блестящий, коричневый, плоский с одной и выпуклый с другой стороны. Встречаются трехгранные плоды, тогда стилодиев три. 4. **P. maculata**
— Раструбы с ровным краем, чаще голые, реже с паутинистым опушением и очень короткими, почти незаметными ресничками по краю. Листья с нижней стороны с желтыми точечными погруженными железками и беловойлочным опушением, часто только на самых нижних и рано отмирающих. Оси соцветий, околоцветник и прицветники чаще всего покрыты железками на ножках. Плод с одной или обеих сторон вогнутый 5. **P. lapathifolia**

1. **P. amphibia** (L.) Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 268. — *Polygonum amphibium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 361. — **Г. земноводный**.

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Черешки отходят выше середины раструбов. Раструбы обрубленные, плотно прилегающие к стеблю, 1,5—3 см дл. Соцветия плотные, конические, 2—3,5 см дл. 1—2 см шир. Околоцветник розовый, при плодах удлинено-яйцевидный 5—6 мм дл. Плод округлый, блестящий, рыжевато-коричневый, 3 мм дл., с двумя длинными стилодиями. Вид представлен 2 формами. У водной формы листья яйцевидные, с сердцевидным или округлым основанием, голые, лоснящиеся, 5—15 см дл., 1—4 см шир (1:3; 1:4), на длинных черешках 2,5—4,5 см дл. Побег горизонтальный, укореняющийся (во влажной или покрытой водой почве). Придаточные корни выходят из основания раструбов, из узлов выходят вертикальные

голые цветоносные побеги. У наземной формы листья ланцетные, с одной или двух сторон покрытые волосками, по краям с ресничками, 5—13,5 см дл., 1—2,5 см шир. (5:1; 4:1). Черешки короткие, 0,5 см дл. Стебель волосистый, так же, как и раструбы и черешки. Если растение наполовину погружено в воду, то стебель наверху волосистый, внизу — голый (промежуточная форма). У таких растений нижние листья голые, а верхние, волосистые.

Цв. (V) VI—IX. Пл. (V) VII—IX. 1200—2800 м н. у. м. По берегам рек и озер, на влажных лугах, заболоченных участках, в воде.

Армения: **В. Ахур.**, Лори., Апар., Севан., **Ерев.**, **Дар., Занг.**

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземно-море, Азия (кроме Южн.), Сев. Америка.

Описан из Европы: «Habitat in Europa». Lectotypus (Ekman & Knutsson 1994, *Nordic J. Bot.* 14: 23): *Gmelin s.n.*, Herb. Linn. No. 510.7, экземпляр слева (LINN, photo!).

2. **P. hydropiper** (L.) Spach 1841, *Hist. Nat. Vég.* 10: 536. — *Polygonum hydropiper* L. 1753, Sp. Pl. 1: 361. — **Г. перечный, водяной перец.**

Стебли 25—110 см выс., неразветвленные или слабо разветвленные от основания, часто красноватые. Листья ланцетные, 2—10,5 см дл., 0,5—2,5 см шир. заостренные к концам, короткочерешковые, по краям реснитчатые, часто покрытые точечными коричневато-золотистыми выпуклыми железками. Раструбы красноватые, волосистые или реже голые, по краям реснитчатые. Прицветники воронковидные, голые, по краям реснитчатые. Околоцветник 2 мм дл, при плодах 3—4 мм, зеленовато-белый, с коричневатозолотистыми выпуклыми железками. Цветоножки 3 мм дл., при плодах равны или короче околоцветника. Плод матовый, 3—4 мм дл., чаще трехгранный, стилодиев 3, реже плод двусторонний и тогда стилодиев 2. Иногда оба типа плода встречаются на одном растении. Стебель, черешки, раструбы, цветоножки, прицветники часто бывают покрыты коричневатозолотистыми железками.

Цв. VII—IX. Пл. VII—X. 900—2100 м н. у. м. На влажных местах — у рек, канав, озер, на заболоченной почве.

Армения: Лори., Иджев., Севан., Ерев., Занг.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземно-море, Азия (кроме Южн.), Сев. Америка.

Описан из Европы: «Habitat in Europae subhumidis.» Lectotypus (Bhopal & Chaudhri 1977, *Pakistan Syst.* 1(2): 76): Herb. Linn. No. 510.9 (LINN, photo!).

3. **P. minor** (Huds.) Opiz 1852, *Seznam:* 72. — *Polygonum minor* Huds. 1762, Fl. Angl. (Hudson): 148. — **Г. малый.**

Стебли тонкие, 40—65 см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, с соотношением длины к ширине 6,5:1—12:1; 2,5—8,5 см дл., 0,6—1 см шир., на коротких черешках, по краям и по жилкам реснитчатые, с обеих сторон коротко редко волосистые. Раструбы волосистые, по краю с длинными жесткими ресничками, часто достигающими 1/3—1/2 длины раструба. Соцветия нитчатые, неплотные, но не прерывающиеся, 1,5—3,5 см дл. Околоцветник зеленоватый или зеленовато-розовый, 2 мм дл. Прицветники с ресничками по краям; край более ровный и реснички более длинные, чем у *P. maculata*. Прицветники чаще голые, иногда волосистые как раструбы, но по направлению к верху соцветия волоски на прицветниках исчезают. Цветки на цветоножках, с сочленением. Плод черный, блестящий, гладкий, выпуклый с обеих сторон, 2 мм дл., плотно охваченный околоцветником и полностью скрытый в нем. Стилодиев 2.

Цв. VII—IX. Пл. VII—IX. 1300—1500 м над ур. м. Влажные или затопленные берега озер.

Армения: Лори.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземно-море, Зап., Вост. и Центр. Азия, Сев. Америка.

Описан из Лондона «Habitat in aquosis et ad fossas sedrarium. In the meadows beyond Peterborough-house, and in Tothilfields, Westminster».

Единственное известное до сих пор место произрастания — озера в районе города Степанаван, подтверждено нашими сборами.

4. **P. maculata** Gray 1821, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 270. — *Polygonum persicaria* L. 1753, Sp. Pl. 1: 361. — **Г. пятнистый.**

Растение 10—60 см выс., часто от основания ветвистое. Листья короткочерешковые, ланцетные, узколанцетные, 3—9 (13) см дл., 0,3—1,3 (3) см шир., суженные к концам и основанию, по краям и жилкам реснитчатые, часто покрытые волосками с обеих сторон. Раструбы волосистые, по краю реснитчатые, чаще бесцветные, реже красноватые. Прицветники зеленые, часто с розоватым краем, воронковидные с косо срезанным краем и выступающей в виде зубца жилкой, по краю реснитчатые. Околоцветник розовый или зеленовато-розовый, 2,5—3 мм дл. Цветки на цветоножках с сочленением. Плод двусторонний, плоский с одной и выпуклый с другой стороны, блестящий, коричневый, 2,5—3 мм дл. Стилодиев 2. Встречаются трехгранные плоды и тогда стилодиев 3.

Цв. VI—IX. Пл. VI—IX. На обнаженных песчаных грунтах озер, по берегам рек и озер, вдоль канав, на влажных местах, в воде, на лугах, на склонах, опушках, на рудеральных местах.

Армения: Лори., **Иджев.**, Апар., Севан, Ерев., Занг., **Мегри.**

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземно-море, Азия (кроме Южн.).

Описан из Европы: «Habitat in Europae cultis». Lectotypus (Ekman & Knutsson 1994, *Nordic J. Bot.* 14: 24): Herb. Burser IV: 101, образец слева.

5. **P. lapathifolia** (L.) Gray 1821, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 270. — *Polygonum lapathifolium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 360. — *P. tomentosum* Schrank 1789, *Baier. Fl.* 1: 669. — *P. nodosum* Pers. 1805, *Syn. Pl.* 1: 440. — **Г. развесистый.**

Растение 22—77 см выс. Листья ланцетные или яйцевидные, на верхушках и в основании суженные, 2,5—11 (16) дл., 0,5—2,5 (4) шир., по краям реснитчатые, с нижней стороны с желтыми точечными погруженными железками, с беловойлочным опушением на нижней стороне листьев (часто только на самых нижних и рано отмирающих), с верхней стороны иногда коротко редко волосистые, по жилкам жестко коротко волосистые; черешки 5—8 мм дл., коротко жестко опушенные. Раструбы с ровным краем, чаще голые, реже с паутинистым опушением и очень короткими, почти незаметными ресничками по краю. Прицветники, оси соцветий и околоцветник покрыты железками на ножках (иногда почти сидячими). Соцветия плотные, 1—6 см дл., 0,5—1 шир. Околоцветник розовато-белый, розовый, часто с зеленоватым основанием, 2 мм дл., при плодах 3—4 мм дл. Плод с одной или обеих сторон вогнутый, 2—2,5 мм дл. Стилодиев 2.

Цв. VII—IX. Пл. VII—X. По берегам рек, озер, ручьев, у канав, у дорог.

Армения: Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ, Европа, Средиземно-море, Азия (кроме Южн.).

Описан из Франции: «Habitat in Gallia». Lectotypus (Timson 1963, *Watsonia* 5: 394): Herb. Clifford: 42, *Persicaria* 2 (BM-000557852).

Наиболее полиморфный и сложный в систематическом отношении вид, в синонимы которого нами включены *Polygonum nodosum* Pers. и *P. tomentosum* Schrank., ранее принимаемые как самостоятельные виды.

Литература

- Аветисян Е. М. 1956. *Polygonum* L. // Тахтаджян А. Л. (ред.). Флора Армении, 2: 433—450. Ереван.
- Гроссгейм А. 1945. *Polygonum* L. // Флора Кавказа, 3: 99—114. Баку.
- Тахтаджян А. Л. 1954. Карта районов флоры Армянской ССР // Тахтаджян А. Л. (ред.). Флора Армении, Ереван, 1: 3.
- Цвелев Н. Н. 1989. Род *Polygonum* L. sensu lato (*Polygonaceae*) на Кавказе // Новости сист. высш. раст., 26: 63—73.
- Цвелев Н. Н. 1996. *Polygonaceae* // Цвелев Н. Н. (ред.). Флора Восточной Европы, 9: 98—157. Санкт-Петербург.
- Coode M. J. E., Cullen J. 1967. *Polygonum* L. // Davis P. H. (ed.). Flora of Turkey, 2: 269—281. Edinburgh.
- Gross H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der *Polygonaceen* // Bot. Jahrb., 49: 234—339.
- Haraldson K. 1978. Anatomy and Taxonomy in *Polygonaceae* subfam. *Polygonoideae* Meisn. emend. Jaretsky. Uppsala. 95 p.
- Hedberg O. 1946. Pollen morphology in the genus *Polygonum* L. s. lat. and its taxonomical significance // Svensk bot. tidskr., 40, 4: 371—404.
- Hong S.-P., Ronse Decraene P., Smets E. 1998. Systematic significance of tepal surface morphology in tribes *Persicarieae* and *Polygoneae* (*Polygonaceae*) // Bot. Journ. Linn. Soc., 127, 2: 91—116.
- Koch K. 1849. Beiträge zu einer Flora des Orientes // Linnaea, 22: 197.
- Meisner C. F. 1862. Monographie generis *Polygoni* prodromus. 117 p.
- Rechinger K. H. 1968. *Polygonum* L. // Rechinger K. H. (ed.). Flora Iranica, 56: 46—83.
- Ronse Decraene L.-P., Akeroyd J. R. 1988. Generic limits in *Polygonum* and related genera (*Polygonaceae*) on the basis of floral characters // Bot. Journ. Linn. Soc., 98, 4: 321—371.
- Ronse Decraene L.-P., Hong S.-P., Smets E. 2000. Systematic significance of fruit morphology and anatomy in tribes *Persicarieae* and *Polygoneae* (*Polygonaceae*) // Bot. Journ. Linn. Soc. 134: 301—337.
- Ronse Decraene L.-P., Smets E. 1991. The floral nectarines of *Polygonum* s. l. and related genera (*Persicarieae* and *Polygoneae*): position, morphological nature and semophylysis. // Flora Morphologie Geobotanik Ökologie, 185, 3: 165—186.
- Webb D. A., Chater A. O., Akeroyd J. R. 1993. *Polygonaceae* // Tutin T. G. (ed.). Flora Europea, ed. 2, 2: 91—108.
- Names in current use for extant plant genera (<http://www.bgbm.org/iapt/ncu/genera/NCUGQuery.htm>)
- The International Plant Names Index (<http://ipni.org/>)
- The Linnean Collections (<http://www.linnean-online.org/>)
- The Linnaean Plant Name Typification Project (<http://www.nhm.ac.uk/jdsml/research-curation/research/projects/linnaean-typification/>)

Институт ботаники НАН РА, 0063, Ереван,
ул. Ачарян 1; tervoskanyan@yahoo.com

Ж. А. АКОПЯН

РОД *SALSOLA* SENSU LATO (*CHENOPODIACEAE*) В ЮЖНОМ ЗАКАВКАЗЬЕ

Для флоры Южного Закавказья (Армения и Нахичеван) принимаются роды *Caroxylon* Thunb., *Climacoptera* Botsch., *Halothamnus* Botsch., *Kali* Mill., *Kaviria* Akhani et E. H. Roalson, *Salsola* L. s. str., которые ранее рассматривались в составе рода *Salsola*. Приводятся конспект и ключ для определения этих родов флоры Южного Закавказья, данные об их высотном и географическом распространении, времени цветения и плодоношения, основная синонимика и сведения о типовом материале. Дается биолого-морфологическая характеристика указанных родов, свидетельствующая в пользу их самостоятельности.

Таксономия, биоморфология, Южное Закавказье, *Caroxylon*, *Climacoptera*, *Halothamnus*, *Kali*, *Kaviria*, *Salsola*.

Հակոբյան Ժ. Ա. *Salsola* L. sensu lato (*Chenopodiaceae*) ցեղը Հարավային Անդրկովկասում: Հարավային Անդրկովկասի (Հայաստան եւ Նախիջևան) համար ընդունվում են *Caroxylon* Thunb., *Climacoptera* Botsch., *Halothamnus* Botsch., *Kali* Mill., *Kaviria* Akhani et E. H. Roalson, *Salsola* L. s. str. ցեղերը, որոնք նախկինում դիտվում էին *Salsola* ցեղի կազմում: Կազմված են Հարավային Անդրկովկասում աճող այդ ցեղերի տեսակների կոնսպեկտը եւ նրանց որոշման բանալին: Բերվում են տվյալներ նրանց ծովի մակերևույթից աճման բարձրության, աշխարհագրական տարածվածության, կլորագիտի, ծաղկման, պտղաբերման ժամկետների մասին, հիմնական հոմոմիչները, սիլվային մոնոլները: Բերվում է նշված ցեղերի կենսամորֆոլոգիական բնութագրությունը, ինչը վկայում է նրանց ինքնուրույնության մասին:

Կարգաբանություն. կենսամորֆոլոգիա. Հարավային Անդրկովկաս. *Caroxylon*, *Climacoptera*, *Halothamnus*, *Kali*, *Kaviria*, *Salsola*.

Akopian J. A. Genus *Salsola* L. sensu lato (*Chenopodiaceae*) in South Transcaucasia. Genera *Caroxylon* Thunb., *Climacoptera* Botsch., *Halothamnus* Botsch., *Kali* Mill., *Kaviria* Akhani et E. H. Roalson, *Salsola* L. s. str. are accepted for the flora of South Transcaucasia (Armenia and Nakhitschevan), whereas previously they were included in the genus *Salsola*. The check-list of these genera in South Transcaucasia and a key to their identification are given, as well as the data on their altitudinal and geographical distribution, habitats, flowering and frutification period, the main synonymy and citation of the type specimens. The biological and morphological characteristics of these genera, proving their independence are provided.

Taxonomy, biomorphology, South Transcaucasia, *Caroxylon*, *Climacoptera*, *Halothamnus*, *Kali*, *Kaviria*, *Salsola*.

Род *Salsola* L. установлен Линнеем (Linnaeus) в “Species Plantarum” в 1753 году и содержал всего 5 видов. Объем и система этого гетерогенного и полиморфного рода неоднократно изменялись. Еще до недавнего времени, в роде *Salsola*, по имеющимся данным насчитывалось от 120 до 170 видов, преобладающее большинство которых распространено на пустынных территориях Евразии и Африки (Ильин, 1936; Бочанцев, 1969, 1974, 1980; Kühn et al., 1993; Freitag, Rilke, 1997; Камелин, 2011). Некоторые адвентивные виды рода *Salsola* s. l., в особенности представители *S. sect. Kali* (Mill.) Dumort., выделяемой в настоящее время в собственный род *Kali* Mill., найдены вне пределов естественного ареала: в Австралии и Северной Америке (Бочанцев, 1969; Wilson, 1984; Mosyakin, 1996; Kadereit et al., 2005).

На основании данных, полученных в результате традиционных систематических, а также новейших молекулярных исследований (Pyankov et al., 2001; Kadereit et al., 2003; Akhani et al., 2007; Wen et al., 2010), подтверждающих полифилетическую природу рода *Salsola*, отдельные группы приняты как сегрегатные роды. Для нашего региона это *Caroxylon* Thunb. (Thunberg, 1782; Moquin, 1849; Цвелев, 1993, 1996; Akhani, Edwards, Roalson, 2007; Сухоруков, Акопян, Меницкий, 2011), *Climacoptera* Botsch. (Бочанцев, 1956), *Halothamnus* Jaubert et Spach (Jaubert & Spach, 1845; Бочанцев, 1981; Kothe-Heinrich, 1993) [= gen. *Aellenia* Ulbr. nom. superfl.], *Kali* Mill. (Miller, 1754; Akhani, Edwards, Roalson, 2007; Сухоруков, Акопян, Меницкий, 2011), *Kaviria* Akhani et E.H. Roalson (Akhani, Edwards, Roalson, 2007; Сухоруков, Акопян, Зернов, 2010; Сухоруков, Акопян, Меницкий, 2011), *Salsola* L. s. str.

Среди морфологических параметров, лежащих в основе внутривидовых подразделений *Salsola* s. l., используется