

И. Г. АРЕВШАТЯН

РОД *ONOBRYCHIS* (FABACEAE)
В ЮЖНОМ ЗАКАВКАЗЬЕ

В результате ревизии рода *Onobrychis* Mill. Южного Закавказья (Армения, Нахичеван) установлено, что в регионе он представлен 17 видами. Эндемичными для Армении являются *O. takhtajanii* Sytin и *O. aragatzi* Arevschatian. Приводятся конспект рода в Южном Закавказье и оригинальный ключ для определения видов.

Արեւշատյան Ի. Գ. *Onobrychis* (Fabaceae) ցեղը Հարավային Անդրկովկասում: Հարավային Անդրկովկասում (Հայաստան, Նախիջևան) աճող կոբրեզան (*Onobrychis*) ցեղի ուսումնասիրությունները պարզեցին, որ այն այսպիսով աճում է 17 տեսակով, որոնցից 2-ը՝ *O. takhtajanii* Sytin և *O. aragatzi* Arevschatian Հայաստանի էնդեմիկներ են: Բերվում են ցեղի կոնսպեկտը և տեսակների որոշման բանալին:

Arevschatian I. G. Genus *Onobrychis* (Fabaceae) in Southern Transcaucasia. In Southern Transcaucasia (Armenia, Nakhichevan) the genus *Onobrychis* is represented by 17 species. *O. takhtajanii* Sytin and *O. aragatzi* Arevschatian are Armenian endemic species.

Род *Onobrychis* Mill. насчитывает около 130 видов, распространенных в Европе, Азии, северной Африке. Большинство из них многолетние травянистые растения, только немногие — однолетники или колючие кустарники. Травянистые эспарцеты — прекрасные кормовые растения и отличные медоносы. В Закавказье, Иране, Анатолии эспарцет культивируется с древнейших времен (Гроссгейм, 1948; Матевосян, 1950). На Кавказе произрастает 23 вида эспарцета (Меницкий, 2001). В составе рода в IV томе "Флоры Армении" (Тамашян, 1962) приводится 20 видов, из которых произрастание *O. armenum* Boiss. et Huet, *O. oxydonta* Boiss. и *O. tournefortii* (Willd.) Desv. считалось возможным на территории Республики Армения.

Систематика рода *Onobrychis* крайне затруднена из-за высокой пластичности и вариабельности признаков. Большинство видов несет черты недавнего происхождения с неустановившимися признаками (Гроссгейм, 1948). Для уточнения таксономической значимости признаков, выявления их межвидовой и внутривидовой изменчивости, помимо работы над гербарием, требуются наблюдения в природе. При определении видов, кроме главных признаков, характеризующих подроды (прямой или изогнутый спинной шов боба, опушенный или голый флаг, сидячие или снабженные ножкой бобы), важное таксономическое значение имеют шиповатость и опушение бобов, наличие или отсутствие у боба гребня, опушение чашечки, длина и форма ее зубцов, окраска венчика, соотношение длины его частей, длина соцветия, ее изменение по отцветании. Опушение листочков и стеблей, величина листочков у представителей рода *Onobrychis* значительно варьируют и не могут иметь решающего значения при разграничении видов.

По материалам гербариев ERE, ERCB, LE, VIR, MHA, MW, по личным сборам и наблюдениям в природе и по основным литературным источникам выяснено, что в Южном Закавказье произрастает 17 видов рода *Onobrychis*. Из них *O. major* (Boiss.) Hand.-Mazz. и *O. meschetica* Grossh. в Армении обнаружены недавно (Аревшатян, 2007). Эндемитами Армении являются *O. takhtajanii* Sytin и, новый вид из Армении, *O. aragatzi* Arevschatian. Изученные нами гербарные материалы не подтвердили произрастание в Южном Закавказье некоторых видов, приводимых разными авторами: *O. caput-galii* (L.) Lam. (Тамашян, 1962), *O. biebersteinii* Sirjaev (Гроссгейм 1929, 1948, 1952; Тамашян, 1962), *O. iberica* Grossh. (Тамашян, 1962), *O. pallida* Boiss. et Kotschy (Власов, 1972), *O. oxydonta* Boiss. et Huet (Гроссгейм, 1929, 1948; Тамашян, 1962; Гамбарян, 1982; Власов, 1972), *O. heterophylla* C. A. Mey. (Тамашян, 1962), *O. tournefortii* (Willd.) Desv. (Sirjaev, 1926; Гроссгейм, 1946, 1948, 1952), *O. komarovii* Grossh. (Хинтибидзе, 1981, Меницкий, 2001), *O. vaginalis* C. A. Mey. (Гроссгейм, 1930).

Из 17 видов *Onobrychis*, произрастающих в Южном Закавказье, 12 общие с Восточным Закавказьем, 10 с Турцией, 9 с Ираном и всего 6 видов общие с Грузией.

В работе использована система De Candolle (1826). Распространение в Армении дано по флористическим районам, согласно схеме А. Л. Тахтаджяна (1954). На Кавказе — согласно делению, принятому А. А. Гроссгеймом (1949).

1. Растопыренно ветвистый, подушковидный колючий кустарник. Цветоносы твердеющие и превращающиеся в колючки. Венчик розовый или фиолетово-красный, реже светлый. Крылья длиннее чашечки. Гребень и диск без вооружения. Выс. до 70 см 1. *O. cornuta* (L.) Desv.
- Травянистые растения 2
2. Спинной шов боба прямой. Бобы полукруглые или обратнотреугольные, сидячие, односемянные. Флаг голый. Крылья короче, реже длиннее чашечки. Прилистники б. или м. сросшиеся 3
- Спинной шов боба изогнутый. Бобы почковидные, на ножке, одно- двусемянные. Флаг опушенный. Крылья короче чашечки. Прилистники свободные 12
3. Крылья длиннее чашечки 4
- Крылья короче чашечки 5
4. Растения бесстебельные или с сильно укороченными междоузлиями, 8–40 см выс. Бобы 5–7 мм дл., густо прижато опушенные; гребень 1,5–2 мм шир., цельнокрайный, бугорчатый или зубчатый, диск с мелкими шипиками или без них. Кисти на длинных цветоносах, превышающих листья, по отцветании мало удлиняющиеся и слабо рыхлеющие, 2–9 см дл. Чашечка 6–8 мм дл., зубцы шиловидные, длиннее трубочки. Венчик 12–15 мм дл., красно-фиолетовый. Листья многочисленные. Листочки 8–13(17) парные, заостренные, продолговато или линейно-эллиптические 2. *O. oxytropoides* Bunge ex Boiss.
- Растения с развитыми стеблями, 20–45 см выс. Бобы 4–5(6) мм дл., густо, мелко прижатоопушенные; гребень 1 мм шир., с 7–12 мелкопильчатыми зубцами 0,5–1 мм дл., диск с мелкими бугорками, реже без них. Кисти на цветоносах 5–18 см дл., превышающие листья, по отцветании сильно удлиняющиеся и рыхлеющие, (4)6–25 см дл. Чашечка 3,5–5 мм дл., зубцы шиловидные, намного длиннее трубочки. Венчик 8–11 мм дл., красно-розовый. Листочки 8–10 парные, туповатые, от линейно-эллиптических до широко эллиптических 3. *O. petrea* (M. Bieb. ex Willd.) Fisch.
5. Гребень и диск боба без шипов или с зачаточными выростами или с мелкими шипиками до 1(1,5) мм дл.; гребень 0,5–1,5 мм шир. Листочки 6–13 парные, от продолговато-эллиптических до ланцетно-линейных, 10–30 мм дл., 2–8 мм шир. Цветоносы крепкие, длиннее листьев, 16–22 см. Кисти многоцветковые, при плодах удлиняющиеся и рыхлеющие, до 24 см дл. Чашечка опушенная, 5,5–7 (8,5) мм дл., зубцы 3–7 мм дл. Венчик ярко-розовый, розовый или ярко-пурпуровый, 9–14 мм дл. Бобы полуприжато опушенные, 6–7 мм дл. Выс. 30–90 см 11. *O. transcaucasica* Grossh.
- a. Гребень и диск мелкозубчатые или с мелкими, до 1 (1,5) мм дл. шипиками var. *transcaucasica*
- Гребень цельный или с зачаточными выростами, диск без выростов var. *altissima* (Grossh.) Arevschatian
- Шипы на гребне 1–3 мм дл. Диск 8–11 шиповатый . . 6
6. Чашечка прижато-волосистая, более густо на зубцах 7
- Трубка чашечки голая или с рассеянным опушением, зубцы по спинке голые, но с ресничками по краям . . 8
7. Листочки от эллиптических до широколинейных, 4–20(25) мм дл., 2–4 мм шир., 4–9(11) парные. Чашечка

- 5–6 мм дл., зубцы в 1,5–2,5 раза длиннее трубочки, продолговато-треугольные или треугольно-шиловидные. Венчик красный, 6–10(11) мм дл., флаг равен лодочке или короче ее. Бобы полукруглые, 6–8 мм дл., прижато или полуприжато опушенные волосками 0,5–1 мм дл., у зрелых бобов частично опадающими; гребень 1–1,5 мм шир., 4–6 шиповатый, шипы 0,5–3 мм дл.; диск 4–11 шиповатый, шипы 0,5–2 мм дл. Цветонос 8–20 см дл. Кисти при плодах удлинняющиеся и рыхлеющие, 2–10 см дл. Стебли приподнимающиеся или лежащие, нередко с укороченными междоузлиями. Растения 8–70 см дл. 4. *O. cadmea* Boiss.
- Листочки всех листьев узколинейные, 10–23(30) мм дл., 1–2 мм шир., 4–8 парные. Чашечка 5–8 мм дл., зубцы в 2,5–5 раза длиннее трубочки, шиловидные. Венчик от розово-белого до красно-розового, 6–10 мм дл., флаг равен лодочке. Бобы полукруглые или обратнотреугольные, 5–8 мм дл., густо прижато опушенные волосками 0,5 мм дл.; шипы на гребне и на диске 0,5–3 мм дл.; гребень 1–1,5 мм шир., 3–6 шиповатый, диск 4–9 шиповатый. Цветонос 5–20 см дл. Кисти при плодах удлинняющиеся и рыхлеющие, 2–22 см дл. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, тонкие, междоузлия не бывают укороченными. Растения 25–70 см выс. 8. *O. hajastana* Grossh.
8. Венчик розовато-белый, реже белый. Бобы обратнотреугольные или полукруглые 9
- Венчик красно-розовый. Бобы полукруглые 10
9. Бобы оттопыренно густо опушенные волосками 0,5–1,5(2) мм дл.; длина боба 6–9 мм, гребень 1,5 мм шир., 3–6 шиповатый, шипы 1,5–4 мм дл.; диск (3)5–8 шиповатый, шипы (0,5)1–3,5 мм дл. Чашечка 8–10 мм дл., трубка почти голая, зубцы шиловидные, 5–8 мм дл., по всей длине по краям длинно оттопыренно-реснитчатые. Цветонос 6–20 см дл. Кисти при плодах мало удлинняющиеся и слабо рыхлеющие, 2–15 см дл. Флаг равен лодочке, 7–11 мм дл. Листочки продолговато-эллиптические или широколинейные, 10–35 мм дл., (1)2–4,5(7) мм шир., (2)3–9 парные. Стебли приподнимающиеся, 30–80 см выс. 9. *O. aragatzi* Arevschatian
- Бобы прижато густо опушенные волосками 0,5–0,75 мм дл.; длина боба 5–7(9) мм, гребень 1–1,5 мм шир., шипы по гребню и по диску по 1–4(5), длиной 0,5–1,5 мм. Чашечка 5–6 мм дл., голая, зубцы продолговато-треугольные, 3–4 мм дл., голые, только в нижней половине по краям с мелкими, вверх направленными ресничками. Цветонос (6)10–25 см дл. Кисти при плодах удлинняющиеся до (3)6–11 см дл. и рыхлеющие. Флаг короче, длиннее или равен лодочке, 7–11 мм дл. Листочки узко- или широколинейные, 10–23(30) мм дл., 4–8 парные. Стебли прямые или приподнимающиеся, 20–90 см выс. 7. *O. takhtajanii* Sytin
10. Бобы 7–9 мм дл., слегка сплюснутые, полукруглые, густо прижато опушенные; гребень 1,5–2 мм шир., 5–6 шиповатый, шипы 1,5–3,5 мм дл., с фиолетово окрашенными кончиками; диск с 5–8 короткими шипами 0,5–1,5 мм дл. Листья 10–35 см дл., листочки 6–11 парные, 10–30 мм дл., 2–7 мм шир., продолговато-эллиптические. Цветоносы 15–30 см дл. Кисти многоцветковые, при плодах удлинняющиеся и рыхлеющие, 6–12 см дл. Стебли 50–90 см выс. 10. *O. major* (Boiss.) Hand.-Mazz.
- Бобы 4–7 мм дл., не сплюснутые, полукруглые. 11
11. Опушение боба состоит из густых, оттопыренных или полуприжатых волосков 0,5–0,75(1) мм дл. Шипы на гребне радиально расходящиеся, обычно с фиолетово окрашенными кончиками. Бобы (5)6–7 мм дл.; гребень 1,5–1,75(2) мм шир., с 4–6(7) шипами 1–3 мм дл.; диск с 4–7 шипами до 0,5–2 мм дл. Чашечка 5–7 мм дл., рассеянно, реже густо опушенная, зубцы 3–5 мм дл., линейно-шиловидные. Венчик красно-розовый, 9–12 мм дл. Листочков 5–12 пар, от продолговато-эллиптических до ланцетно-линейных, 5–25(40) мм дл., 2–6 мм шир. Цветонос до 25 см дл. Кисти по отцветании удлинняющиеся и рыхлеющие. Растения от густо прижато или оттопыренно опушенных до голых, 30–70 см выс. 5. *O. bungei* Boiss.
- Опушение боба состоит из негустых прижатых волосков 0,25–0,5 мм дл. Шипы на бобах вверх направленные, без фиолетовой окраски. Бобы 4–7 мм дл.; гребень 0,5–1 мм шир., с (3)4–5 шипами 0,75–2,5 мм дл.; диск с 6–10(11) шипами 0,5–2,5 мм дл., иногда с крючковато загнутыми кончиками. Чашечка 7–8 мм дл., трубка голая, зубцы 5–6 мм дл., линейно-шиловидные, по спинке голые, по краям длинно реснитчатые. Венчик красно-фиолетовый, 9–11 мм дл. Листочков 5–17 пар, от продолговато-овальных до ланцетно-линейных, 5–30 мм дл., 1–2(4) мм шир. Цветонос 5–17 см дл. Кисти при плодах сильно удлинняющиеся и рыхлеющие. Рассеянно и прижато опушенные растения 30–70 см выс. 6. *O. cyri* Grossh.
12. Бобы без гребешка, по краю и по поверхности густо усажены щетинками до 4 мм дл., а также длинными жесткими и короткими курчавыми волосками, одно-двусемянные. Листочки с обеих сторон опушенные; верхний листочек крупнее остальных. Нижние листья цельные. Кисти по отцветании удлинняющиеся и рыхлеющие. 13
- Бобы с широким и мелкошиповатым гребнем, разделенный радиальными жилками на продольные ячейки, односемянные. Листочки сверху голые, снизу тонковолосистые; верхний листочек не крупнее остальных. Все листья сложные. Чашечка густо оттопыренно длинноволосистая, 7–10 мм дл., зубцы от широкого основания длинно шиловидные. Кисти по отцветании сильно удлинняющиеся и рыхлеющие. 15
13. Опушение флага рассеянное. Венчик 6–11 мм дл., разноцветный: нижние части лепестков желтые, верхние – розово-фиолетовые. Корни оранжевые. Чашечка 4–6 мм дл., густо или рассеянно, оттопыренно или полуприжато опушенная, зубцы равны трубочке или в 1,5–2 раза длиннее ее. Листочки 1–3 парные, рассеянно полуприжато опушенные, 4–15 мм дл., 3–8 мм шир. Боб 1–2 семянный, диск 5–10 мм шир. Стебли часто стелющиеся, 6–50 см дл. 12. *O. subacaulis* Boiss.
- Опушение флага густое. Венчик (11)13–20 мм дл., желтый, с красными полосками или без них. Корни коричнево-бурые. Кончики крыльев часто с редкими волосками. Чашечка 7–9 мм дл., густо, длинно, полуприжато или прижато опушенная, зубцы в 2,5–3 раза длиннее трубочки. Листочки (2)3–6 парные, с обеих сторон густо прижато опушенные, 7–32 мм дл., 6–11 мм шир. Боб односемянный, диск 7–9 мм шир. Стебли прямостоячие 14
14. Венчик желтый, одноцветный или с неяркими красными полосками. Стебли. 15–55 см выс. 13. *O. atropatana* Boiss.
- Венчик желтый, с яркими красными полосками. Стебли. 15–45 см выс. 14. *O. buhseana* Bunge ex Boiss.
15. Бобы густо, длинно, мохнато, а также войлочно опушенные, 11–13 мм дл., по краям и по диску с короткими, скрытыми под опушением шипиками, гребень 1,5–2 мм шир.; длина ячеек гребня мало превышает ширину, ячейки часто почти квадратные. Листочки средних и верхних листьев ланцетные, к верхушке суженные, заостренные. Венчик с яркими красными полосками на желтом фоне, 11–14 мм дл. Корни ярко-оранжевые или желтые. Стебли 25–70 см выс. 15. *O. michauxii* DC.

- Бобы голые или войлочно опушенные; длина ячеек гребня в 1,5–3 раза превышает ширину. Листочки средних и верхних листьев овальные или эллиптические, к верхушке тупо закругленные, но с остроконечием. Венчик желтый, тонко полосатый. Корни коричневые . . . 16
16. Бобы голые, без войлочного опушения, реже по выпуклостям диска с редкими длинными волосками, блестящие, обычно с темным загаром, 10–14 мм дл. Диск 2–4 шиповатый. Зубцы чашечки 2–5 мм дл. Венчик 14–17 мм дл. Выс. 40–60 см . . . 16. *O. meschetica* Grossh.
- Бобы густо, войлочно опушенные с небольшой примесью длинных волосков или без них, зрелые менее волосистые, 12–15 мм дл. Диск с 1–3 шипами или без них. Зубцы чашечки (4)5–7 мм дл. Венчик 16–22 мм дл. Выс. 25–70 см . . . 17. *O. radiata* (Desf.) M. Bieb.

Genus *Onobrychis* Mill.

Subgen. *Onobrychis*

Sect. 1. *Dendrobrychis* DC. 1805, Fl. Fr. 4: 511.

1. *O. cornuta* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3: 81. – *Hedysarum cornutum* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2: 1060.

В степи, в трагантиках, на сухих травянистых и щебнистых склонах, на осыпях, на высоте 1200–3200 м над ур. моря. Цв. IV–VIII, пл. V–VIII. – Армения: Шир., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Б. Кавказ, Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), Анатолия, Ср. и Центр. Азия. Описан с Востока. Лектотип (Ali in Nasir et Ali (1977), Fl. W. Pakistan 100: 327): Gerard 18, Herb. Linn. No. 921.71 (LINN).

Sect. *Onobrychis*

2. *O. oxytropoides* Bunge ex Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 530.

На альпийских и субальпийских лугах, в степи, на скалистых и щебнистых склонах, в трещинах скал, на высоте 1850–3000 м над ур. моря. Цв. VI–VIII, пл. VII–IX. – Армения: В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап., Южн. (Армения) Закавказ.). Кавказский эндемик. Описан из Армении: "in valle montis Alagos, Armenia Rossica supra Kasnagar, Seidl.", (G?).

Ценное высокогорное пастбищное растение. В кормовом отношении представляет большую ценность благодаря обильной листовой массе, мягкой и почти лишенной опушения.

3. *O. petrea* (M. Bieb. ex Willd.) Fisch. 1812, Cat. Hort. Gorenk.: 73. – *Hedysarum petreum* M. Bieb. ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2: 1217. – *O. ruprechtii* Grossh. 1926, Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 5: 162. – *O. petrea* subsp. *ruprechtii* (Grossh.) Fed. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 66.

На каменистых и травянистых склонах, среди кустарников, на увлажненных местах, на высоте 1400–2500 м над ур. моря. Цв. VI–VII, пл. VI–VII. – Армения: Шир., Лори, Араг., Севан, Дар.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Б. Кавказ, Даг., Зап., Центр., Вост. и Южн. (Армения) Закавказ. Вост. Анатолия. Описан с Кавказа. Лектотип (Гроссгейм, 1926: 156): "Ex Caucaso Cabardinico, M. Bieb. 1798", (LE!).

4. *O. cadmea* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Nov. Ser. 1, 2: 96.

На сухих лугах и в лугостепи, на высоте 2000–2600 м над ур. моря. Цв. VI–VII, пл. VII–VIII. – Армения: В. Ахур., Севан (Содк), Дар., Занг.

Кавказ (Армения), Анатолия, центр. и южн. Греция. Описан из Кадма (Анатолия): "in lapidosis Cadmi supra Denisleh in regione montana, Jun. 1842 Boissier", (G).

5. *O. bungei* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 535.

На лугах, в лугостепи, в кустарниках, на высоте 2000–2900 м над ур. моря. Цв. VII–VIII, пл. VII–VIII. – Армения: Шир. (Артик), Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ. (Армения), Карабах, Талыш), сев. Иран. Описан из северного Ирана: "prov. Aderbidjan Persiae bor. prope Siaret. Apr. 1858, Bunge", (G; iso. LE!).

O. bungei ранее для Армении приводился лишь для Мегринского флористического района (Манденова, 1962). На самом деле, он в республике распространен гораздо шире, а в Севанском, Дарелегизском и Зангезурском флористических районах встречается особенно часто.

Согласно Гроссгейму (1929, 1948, 1952) *O. bungei* отличается от близкородственного к нему *O. cyri* более широкими листочками нижних листьев (4–8 мм дл., 3–5 мм шир.) и оттопыренным опушением растения; у *O. cyri* опушение прижатое и слабое, а листочки более узкие и длинные (8)10–12 мм дл., (3)4–5(7) мм шир.). При просмотре большого гербарного материала оказалось, что опушение у *O. bungei* варьирует от густого, оттопыренного до рассеянного прижатого или полностью отсутствует. В то же время, при некотором габитуальном сходстве, *O. bungei* и *O. cyri* обладают стойкими отличительными признаками боба, а именно: шипы на гребне боба у *O. bungei* радиально расходящиеся, а у *O. cyri* шипы на гребне вверх направленные, что отмечено также у М. И. Власова (1973). Кончики шипов на бобах *O. bungei* фиолетово окрашенные, у *O. cyri* они лишены окраски. Опушение боба *O. bungei* состоит из полуприжатых или отстоящих волосков длиной 0,5–0,75(1) мм. У *O. cyri* опушение состоит из прижатых волосков длиной 0,25–0,5 мм.

Ценное кормовое растение.

6. *O. cyri* Grossh. 1929, Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6: 123.

В лесу, в шибляке, в трещинах скал, на высоте 700–1700 м над ур. моря. Цв. VI–VII, пл. VII–VIII. – Армения: Иджев., Занг. (Шикахох), Мегри (Нювади).

Кавказ (почти весь). Кавказский эндемик. Описан из окр. Тбилиси. Лектотип (Хинтибидзе, 1960: 68): "окр. Тбилиси, уш. Дабаханки. 19.VI. 1919, А. Гроссгейм", (TBI).

Распространение *O. cyri* в республике сосредоточено в основном в северо-восточной Армении – в бассейне реки Куры. В южной Армении он крайне редок.

7. *O. takhtajanii* Sytin 2000, Бот. журн. 85, 7: 177. – *O. hajastana* Grossh. subsp. *takhtajanii* (Sytin) Menits. 2001, Бот. журн. 86, 10: 84.

На щебнистых и известняковых склонах, в степи, на высоте 1600–2200 м над ур. моря. Цв. VI–VII, пл. VII–VIII. – Армения: Севан (Варденисский перевал), Дар.

Эндемик Армении. Описан из Армении: "Хр. Дарелегиз (Айондзорский хр.), близ с. Гнишик. Нагорно-ксерофитные колючеподушечниковые (*Onobrychis cornuta*) сообщества. 18. VI. 1997, А. В. Данченко", (LE!).

Возможно нахождение в Нахичеване.

В ЕРЕ хранятся сборы (в ранее необработанном материале рода *Onobrychis*), сделанные из *locus classicus* еще в 1950 году П. Д. Ярошенко и последующими исследователями флоры Армении (А. Ахвердов 1950, 1954, и др). Теперь уже известны другие популяции *O. takhtajanii*, отдаленные от *locus classicus*, но в том же Дарелегизском флористическом районе Армении. Большой гербарный материал и наблюдения в природе показали, что для данного вида стойким таксономическим признаком является голая чашечка с зелеными, треугольными или шиловидно-треугольными зубцами. Треугольная форма боба с тремя зубцами на гребне, отмеченная в первоописании как один из отличительных признаков, не является константной. Число зубцов на гребне варьирует от 1 до 5, в зависимости от чего форма боба меняется от треугольных до полукруглых или промежуточных.

В строении бобов *O. takhtajanii* очевидны некоторые морфологические отклонения от нормального типа. В одном соцветии, наряду с нормальными бобами, соответствующими описанию, образуются иные: с наклоненными в разные стороны (а не прямыми) шипами (ERE 160099, 168072, 168074–75); с крупными шипами по краям гребня (а не в центре, ERE 160095); бобы, лишенные вооружения гребня или гребень с зачаточными шипиками (ERE 168069–71, 160093, 160095–96); бобы лишь с одним крупным шипом на гребне (ERE 160093, 160096, 168072); бобы с гребнем 0,5 мм шир., (ERE 168071), (а не 1,5–1,75 мм шир) и с другими отклонениями. Кроме таких, в одном соплодии попадаются полуэллипсоидные бобы 9 мм дл., 5,5 мм шир. (а не только характерные обратотреугольные или полукруглые, 5–7 мм дл. 5,5–6 мм шир., ERE 168072, 168074). При этом у них всегда остаются постоянными важные для *O. takhtajanii* особенности строения чашечки и прижатое опушение бобов.

O. takhtajanii от *O. hajastana* четко отличается голый чашечкой с характерными зубцами и более широкими листочками. Поэтому нельзя согласиться с Ю. Л. Меницким (2001), который низвел *O. takhtajanii* в ранг подвида *O. hajastana*. Следует отметить также значительное варьирование опушения у растений этого вида.

8. *O. hajastana* Grossh. 1929, Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6: 135.

На сухих щебнистых склонах, на высоте 800–1850 м над ур. моря. Цв. V–VI, пл. VI–VII. – Армения: Гег., Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия (редко). Описан из Армении. Лектотип (Хинтибидзе, 1960: 78) “Между Эриванью и сел. Джирвиш, на сухих склонах. Пл. 17. VII. 1919. А. Гроссгейм”, (TBI).

O. hajastana указывается также для В. Ахурянского, Арагацского (Хинтибидзе, 1960), Севанского (Гроссгейм, 1929; Хинтибидзе, 1960; Тамашян, 1962; Меницкий 2001), Дарелегиского (Гроссгейм, 1929), Зангезурского (Тамашян, 1962) флористических районов Армении и Нахичевана (Гроссгейм, 1952; Тамашян, 1954). Просмотренные нами гербарные материалы не подтвердили произрастание этого вида в упомянутых районах.

В одном соплодии *O. hajastana*, наряду с нормальными бобами, образуются бобы с такими же морфологическими отклонениями от типичных, как и у *O. takhtajanii*: с наклоненными в разные стороны шипами гребня (ERE 159985), или другие бобы, гребень которых или лишен вооружения, или вместо шипов образованы зачаточные выросты (ERE 159988).

9. *O. aragatzi* Arevschatian, Новости сист. высш. раст. 41: в печати.

На травянистых склонах, в кустарниках, в лугостепи, в степи, в редколесье, на высоте 1300–2700 м над ур. моря. Цв. VI–VIII, пл. VII–VIII. – Армения: Апар., Араг., Ерев. (редко).

Эндемик Армении. Описан с горы Арагац: Armenia, Aragatz mountain, meadow-steppe, varied grasses, 1800 m a. s. l., 19.VII. 2007, I. Arevschatian. Holo ERE 169490 !.

O. aragatzi отличается от остальных видов секции совокупностью следующих признаков: бобы оттопыренно и густо опушенные волосками длиной 0,5–1,5(2) мм, одновременно по гребню и по диску сильно вооруженные; венчик светлый; соцветие слабо рыхлеющее после отцветания. По сравнению с другими видами эспарцета, створки бобов *O. aragatzi* тоньше и иногда отделяются друг от друга, что не отмечено у других видов *Onobrychis*. В местах своего произрастания *O. aragatzi* – обычное растение, занимает большие пространства и часто является доминантом.

У *O. aragatzi*, как у двух предыдущих видов, в одном и том же соплодии, наряду с типичными бобами, образу-

ются иные, при этом сохраняя важный для вида признак – оттопыренное опушение бобов. Например, у растения ERE 166593 (Армения, Апаранский р-н, подножье горы Араилер, сев.-вост. склон, каменистая полынная полупустыня, 1500 м, 1. 7. 1959, А. Ахвердов, Н. Мирзоева) в одном соплодии, кроме нормальных бобов, имеются полуэллипсоидные бобы, диск и гребень которых лишены вооружения; а также бобы с пильчато-зубчатым гребнем, зубцы до 1 мм дл., диск длинношиповатый; также бобы, у которых гребень шиповатый только на верхушке, шипы 1,5 мм дл., ниже без вооружения. Диск у таких бобов с более крупными ячейками, чем у типичных бобов. Подобные отклонения повторяются у других образцов, собранных из разных пунктов ареала (ERE 166590–166592).

Одинаковые отклонения в морфологическом строении бобов близких видов *O. takhtajanii*, *O. hajastana* и *O. aragatzi* вероятно свидетельствуют об их гибридном происхождении, и возможно, от общего предка.

10. *O. major* (Boiss.) Hand.–Mazz. 1910, Österr. Bot. Zeitschr. 60: 6. – *O. balansae* Boiss. var. *major* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 533.

В лугостепи, на высоте 2200 м над ур. моря. Цв. VI, пл. VII. – Армения: Дар. (Селим).

Кавказ (Армения), юго-вост. Анатолия, зап. и центр. Иран. Описан из юго-вост. Анатолии: “in Müküs Karduchorum ad Chana Putkie, 24. IX. 1859, Kotschy 823”, (G).

Редкий вид флоры Армении.

11. *O. transcaucasica* Grossh. 1929, Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6: 137.

var. *transcaucasica*. На травянистых склонах, в степи, лугостепи, разнотравно-злаковых группировках, на лесных полянах, в кустарниках, на высоте 750–2700 м над ур. моря. Цв. V–VIII, пл. VII–IX. – Во всех районах Армении и в Нахичеване.

Кавказ (Вост., Центр. и Южн. Закавказье, Талыш), вост. Анатолия. Описан из Грузии. Лектотип (Хинтибидзе, 1960: 80): “Prov. Tiflis, distr. Achalkalaki (Dzhavakhetia), prope pagum Gorelovka, 1750 m, 31. VII. 1924, A. Grossheim.” (TBI !).

O. transcaucasica издавна культивируется в Закавказье. В агрономической литературе *O. transcaucasica* и *O. altissima* называют *O. antasiatica* Chitcz. Последний, согласно исследованиям Гроссгейма (1948) и А. А. Матевосяна (1950), по сравнению с европейским *O. viciifolia* Lam. выгодно отличается большей кормовой массой, слабым опушением, мягким и прямостоячим стеблем, засухоустойчивостью. В республиках Закавказья методом народной селекции, а также трудами селекционеров, на основе *O. transcaucasica* был создан ряд сортов, некоторые из которых были районированы в Закавказских и других республиках бывшего СССР (Гладкий и др. 1971).

var. *altissima* (Grossh.) Arevschatian comb. et stat. nova. – *O. altissima* Grossh. Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6: 141.

В лугостепи, в кустарниках, на высоте 1300–2200 м над ур. моря. Цв. V–VIII, пл. VII–IX. – Армения: во всех районах.

Кавказ (Вост. и Южн. (Армения) Закавказье, Талыш), Вост. Анатолия, Иран. Описан из Грузии. Лектотип (Хинтибидзе 1960: 91): “Окр. Боржоми, спуск к р. Кура от с. Гомна 23. VI. 1917. W. Kozlovsky”, (TBI !).

От var. *transcaucasica* отличается отсутствием шипиков на гребне и на диске.

Subgen. *Hymenobrychis* (DC.) Peterm. 1847, Deutchl. Fl.: 151.

Sect. *Heliobrychis* Bunge ex Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 527.

12. *O. subacaulis* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 544.

На песчаных местах, по берегам рек, в полупустыне, на высоте 600–1600 м над ур. моря. Цв. V–VI, пл. V–VI. – Армения: Шир., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия (Карс), сев.-зап. Иран. Описан из Ирана: "Persia borealis. In sterilibus lapidosis et glareosis, distr. Khoi, prov. Aderbeidzan. 4. V. 1828 n° 185 Szovits" (G, iso LEI).

O. subacaulis многолетник, который зацветает в первый год жизни, в связи с чем в разных флорах вид рассматривался в числе однолетних (Boissier, 1872; Sirjaev, 1926; Гроссгейм, 1952; Тамашян, 1962; Hedge, 1970; Агабабян, 1972; Rechinger, 1984; Меницкий, 2001). Среди многочисленных гербарных экземпляров этого вида, собранных в Армении и хранящихся в ERE, имеются растения, зацветшие в первый год жизни, также и такие (№ 15376, 15384, 109912, 109914–15, 124974, 151008, 160089, 169436–38), у которых развита многоглавая корневая шейка, что не оставляет сомнений в том, что *O. subacaulis* является многолетником.

13. *O. atropatana* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 541.

На сухих гипсоносных склонах на высоте 700–2000 м над ур. моря. Цв. V–VII, пл. VI–VII. Армения: Шир. (Талин), Севан (Семеновка), Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Иранского Азербайджана: "Ad pagum Seidkhodji, distr. Khoi, prov. Aderbidjan. 17 maj 828 Szovits, n. 238" (G, iso. LEI).

В литературе (Boissier, 1872; Гроссгейм, 1948; Rechinger, 1984) имеется указание о том, что верхушка лодочки опушенная у *O. atropatana* и голая у *O. buhseana*. Этот признак оценивается как один из отличительных между этими видами. Среди образцов *O. atropatana* из Армении не было ни одного с опушенной лодочкой. Отличие между этими видами состоит в окраске венчика, которая ярко красно-полосатая у *O. buhseana* и одноцветная, или почти одноцветная, со слабо окрашенными красными полосками у *O. atropatana*. В природе нам приходилось наблюдать промежуточные образцы, отнесение которых к тому или другому виду затруднительно. Таксономическая оценка этого признака требует дальнейшего исследования.

14. *O. buhseana* Bunge ex Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 541.

На сухих щебнистых и известняковых склонах, в полупустыне, в можжевельниковом редколесье, на высоте 700–2300 м над ур. моря. Цв. V–VII, пл. VI–VIII. – Армения: Шир., Араг., Гег., Ерев., Дар., Занг. (Н. Анд)

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Ирана: "in monte Ssahend Persiae borealis prope Tabris 21. VI. 1847 (Buhse)", (G-Boiss).

Sect. *Hymenobrychis* DC. 1825, Prodr. 2: 346

15. *O. michauxii* DC. 1825, Prodr. 2: 347. – *O. hohe-nackeriana* C. A. Mey. 1837, Bull. Acad. Sci. Petersb. 2, 3: 37.

В степи, в редколесьях, в шибляке, на высоте 400–2000 м над ур. моря. Цв. V–VI, пл. VI–VII. Армения: Лори (Ванадзор), Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Карабах), сев. Иран. Описан из Ирана: "Persia, Michaux" (G-DC.).

16. *O. meschetica* Grossh. 1948, Фл. СССР 13: 554, 364.

В шибляке, на высоте 600–1400 м над ур. моря. Цв. V–VI, пл. VI–VII. Армения: Занг. (Татев ГЭС, Шамб.)

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказье). Эндемик Закавказья. Описан из Грузии: "Prope Borshomi. 2. VI. 1865, N 35, leg. Radde", (LE !).

17. *O. radiata* (Desf.) M. Bieb. 1810, Cent. Pl. Rar. Ross. 2, t. 55. – *Hedysarum radiatum* Desf. 1808, Coroll.

87: tab. 65. – *H. buxbaumii* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 179.

На сухих травянистых склонах, 700–2500 м над ур. моря. Цв. V–VII, пл. VI–VIII. Армения: все районы.

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье, Карабах), вост. Анатолия. Описан из Армении по сборам Турнефора (P ?). Лектотип (Хинтибидзе, 1981: 413): "In regionum caucasicarum collibus lapidosis, circa Tiflis, Iberia", (LEI)

ЛИТЕРАТУРА

- Агабабян В. Ш. 1972. Род *Onobrychis* // Флора Еревана: 166. Ленинград.
- Аревшатян И. Г. 2007. Новые виды *Fabaceae* для флоры Кавказа и Армении // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 92–93.
- Аревшатян И. Г. Новый вид рода *Onobrychis* Mill. (*Fabaceae*) из Армении // Новости сист. высш. раст. 41, в печати.
- Власов М. И. 1972. К изучению систематики мелкоплодной группы кавказских видов эспарцета из секции *Onobrychis* рода *Onobrychis* Mill. // Бюлл. Всесоюз. ин-та растениеводства им. Н. И. Вавилова, 28: 53–61.
- Власов М. И. 1973. Полиморфизм *Onobrychis cyri* Grossh. // Тр. прикл. бот., ген. и селекции 49, 1: 81–84.
- Гамбарян П. П. 1982. Флористические находки в бассейне озера Севан // Биол. журн. Армении 35, 8: 679–682.
- Гладкий М. Ф., Корнилов А. А., Яценко Я. Л. 1971. *Эспарцет*. Москва. 128 с.
- Гроссгейм А. А. 1926. Обзор видов секции *Eubrychis* DC. (р. п.) подсекции *Macroptera* Hand.-Mazz. // Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада 5: 149–168.
- Гроссгейм А. А. 1929. Обзор видов подрода *Euonobrychis* Bunge секции *Eubrychis* DC. подсекции *Vulgatae* Hand.-Mazz. // Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6: 113–151.
- Гроссгейм А. А. 1930. Род *Onobrychis* Gaertn. // Флора Кавказа 1, 2: 348–355. Тбилиси.
- Гроссгейм А. А. 1946. Критические заметки по систематике и географии Кавказских представителей секции *Hymenobrychis* рода *Onobrychis* (L.) Adans. // Изв. АН Азерб. ССР, 3, 12: 30–42.
- Гроссгейм А. А. 1948. Род *Onobrychis* Adans. // Флора СССР, 13: 319–367. Москва-Ленинград.
- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. 149–153. Москва.
- Гроссгейм А. А. 1952. Род *Onobrychis* Adans. // Флора Кавказа, 2, 5: 358–376. Москва-Ленинград.
- Матевосян А. А. 1950. Эспарцеты Армении. 3–237. Ереван.
- Меницкий Ю. Л. 2001. Конспект кавказских видов *Onobrychis* (*Fabaceae*) // Бот. журн. 86, 10: 75–88.
- Тамашян С. Г. 1954. Род *Onobrychis* Adans. // Флора Азербайджана, 5: 458–471. Баку.
- Тамашян С. Г. 1962. Род *Onobrychis* Adans. // Флора Армении, 4: 249–270. Ереван.
- Тахтаджян А. Л. 1954. Карта районов флоры Армянской ССР. // Флора Армении, 1: 3. Ереван.
- Хинтибидзе Л. С. 1960. Кавказские представители рода *Onobrychis* Adans. секции *Eubrychis* DC. // Моногр. Бот. ин-та АН Груз. ССР. Сер. А. Сист. и геогр. раст. 3, 1–117.
- Хинтибидзе Л. С. 1981. Род *Onobrychis* Mill. // Флора Грузии, 2, 7: 387–415.
- Boissier E. 1843. Diagnoses Plantarum Orientalium Novarum 1, 2: 98. Genevae.
- Boissier E. 1872. Flora orientalis, 2: 525–553. Genevae et Basileae.
- De Candolle A. P. 1926. Prodrum systematis naturalis regni vegetabilis, 2: 344–348. Paris.
- Hedge I. C. 1970. *Onobrychis* Adans. // Flora of Turkey 3, 560–589. Edinburgh.
- Rechinger K. H. 1984. *Onobrychis* Mill. // Flora Iranica. Papilionaceae 2. N 157: 387–464. Graz.
- Sirjaev G. L. 1926. *Onobrychis* generis revisio critica // Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk (Brno), 76: 165 p.