

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *EUPHRASIA* L. (*OROBANCHACEAE* VENT.) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Т.А.Касумова, З.С.Алиева, Т.Д.Сафкулиева, А.Ф.Шахмалиева
Институт Ботаники, Министерство Науки и Образования, Бадамдарское шоссе 40,
AZ1004, Баку, Азербайджан
E-mail: qasimova.tunzala@indox.ru

Настоящая работа является результатом критического пересмотра гербарных материалов Гербария Института Ботаники (БАК), включающих последние экспедиционные сборы, с учетом литературных данных по роду Очанка (*Euphrasia* L.) семейства *Orobanchaceae* Vent. с целью выявления таксономического состава рода. Приводится конспект рода *Euphrasia* для флоры Азербайджана, насчитывающий 12 видов, вместо 16, из которых 6 – эндемики, включающие виды, описанные из Азербайджана: *E. kurdica* Kem.-Nath., *E. karjaginii* Kem.-Nath., *E. nisami* Kem.-Nath. Часть видов подвергнута номенклатурным изменениям. Ссылаясь на литературные источники и базы данных (World plants: Synonymic Checklist of the Vascular Plants of the World), виды *E. caucasica* Juz., *E. georgica* Kem.-Nath., *E. townsendiana* Freyn ex Wettst., *E. stricta* auct. отнесены в синонимы *E. pectinata* Tenore. Представлен новый ключ для определения азербайджанских видов рода *Euphrasia*, указаны основные синонимы, сведения о типах и географическом распространении, уточнены данные по распространению этих видов. Выявлено новое местонахождение в Нахчыване для *E. juzepechukii* Denissova.

Ключевые слова: *Euphrasia*, *Orobanchaceae*, систематика, номенклатура, ключ

ВВЕДЕНИЕ

Род *Euphrasia* L. (Очанка), насчитывающий 150 видов, широко распространен во вне-тропических странах. Этот род, ранее относящийся к семейству *Scrophulariaceae*, в системе APG IV [The Angiosperm Phylogeny Group, 2016] включен в *Orobanchaceae*. Это весьма сложный и полиморфный род. Сложность систематики видов этого рода связана с непрерывным характером изменчивости ряда диагностических признаков и перекрыванием их значений у разных таксонов. Морфологические признаки, используемые для разграничения видов *Euphrasia* недостаточно выражены и подвержены влиянию условий обитания. Виды *Euphrasia* являются зелеными паразитами («полупаразитами»), и различия в видах-хозяевах также могут влиять на морфологическую изменчивость видов этого рода.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В работе использованы классические сравнительно-морфологические, систематиче-

ские [Grossgeim, 1949] и географические [Grossgeim, 1936; Porteniere 2000; Porteniere, 2012] методы. Основой работы послужили гербарные образцы, хранящиеся в Гербарном фонде Института Ботаники (БАК) и собственные сборы, сделанные во время экспедиций, а также учтены публикации последних лет.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В обработке Очанок для «Флоры Азербайджана» [1957] Л.М.Кемулари-Натадзе приводит для Азербайджана 16 видов этого рода, из которых три новых, описанных ею из Азербайджана: *E. kurdica* Kem.-Nath., *E. karjaginii* Kem.-Nath., *E. nisami* Kem.-Nath. Список видов с указанием распространения приведен А.Аскеровым в «Azərbaycanın bitki aləmi» [Askarov, 2016], где для Азербайджана приводятся 15 видов очанок. В результате пересмотра накопленных гербарных сборов по роду *Euphrasia* в БАК) с учетом новых сведений, а также номенклатурных и таксономических изменений выяснилось, что в

Азербайджане произрастает 12 видов рода *Euphrasia*. Часть видов подвергнута номенклатурным изменениям. Анализ гербарных материалов по видам данного рода позволил также уточнить данные о распространении этих видов в Азербайджане.

Ниже приводится новый ключ для определения азербайджанских видов рода *Euphrasia* и их краткий обзор. Для каждого таксона указываются номенклатурная цитата первоисточников, сведения о типовых образцах, принятое название и основные синонимы, а также уточненные данные по их распространению. Для характеристики распространения видов *Euphrasia* использовалась схема районирования, принятая во «Флоре Азербайджана» [1957].

Gen. *Euphrasia* L. 1753, Sp. Pl.: 604.

Lectotypus: *E. officinalis* L.

Ключ для определения видов:

1. Трубочка чашечки длинная, зубцы ее более короткие.....2.
- + Трубочка чашечки короткая, зубцы значительно длинее или равные ей, реже короче, тогда растение маленького роста и сильно ветвистое.....7.
2. Прицветные листья, чашечки и стебель без железистого опушения, с щетинистыми или мягкими волосками или же с короткостебельчатыми железками.....3.
- + Прицветные листья, чашечки и стебель с опушением, в котором участвуют длинно-стебельчатые железки.....5.
3. Все листья, как стеблевые, так и прицветные, голые или по краям щетинисто опушенные, но без примеси железок. Коробочка не выемчатая или едва выемчатая на верхушке.....1. *E. pectinata*
- + Все растение опушенное щетинистыми или мягкими волосками, иногда на прицветных листьях встречаются короткостебельчатые железки.....4.
4. Соцветие сжатое, короткое, конусовидно-яйцевидное, иногда неясно ветвистое. Прицветные листья сближенные крупные.....2. *E. karjaginii*
- + Соцветие вначале сжатое, впоследствии

- сильно удлинняющееся и прерывистое. Прицветные листья сходны с верхними стеблевыми, но обычно более широкие и не превышающие плоды.....3. *E. tatarica*
5. Железистое опушение более слабо выражено, иногда присутствуют лишь несколько железок у основания прицветных листьев. Листья толстоватые, часто точечно пятнистые, с тупыми, почти округлыми зубцами.....4. *E. sosnowskyi*
- + Растения с густым опушением из железистых волосков с примесью простых волосков. Листья снизу складчато-морщинистые.....6.
6. Растение зеленое. Все листья с островатыми зубцами.....5. *E. hirtella*
- + Растения с серовато-желтоватым мохнатым опушением. Все листья с округленными тупыми зубцами.....6. *E. kurdica*
7. Цветки крупные, на длинных цветоножках, особенно длинных у нижних цветков. Трубка чашечки очень короткая, с очень длинными острыми зубцами. Нижняя губа венчика значительно длиннее верхней. Листья и прицветники с тупыми зубцами.....7. *E. nisami*
- + Цветки мелкие, на коротких, но заметных, до 3 мм дл. цветоножках или почти сидячие.....8.
8. Соцветие головчатое, слабо удлинняющееся. Листья слабо беловолосистые.....9.
- + Соцветие удлинненное. Листья с густым железистым опушением.....10.
9. Зубцы чашечки тупые или туповатые. Прицветные листья при основании слегка сердцевидные с 2-4 зубцами с каждой стороны. Зеленое почти голое растение.....11. *E. amblyodonta*
- + Зубцы чашечки острые. Прицветные листья при основании ширококлиновидные с 1-2 зубцами с каждой стороны. Растение маленькое с короткими курчавыми белыми волосками.....12. *E. juzepczukii*
10. Прицветные листья с округленным основанием и почти отвороченными краями, темнозеленые. Соцветие головча-

тое.....9. *E.sevanensis*
 + Прицветные листья с клиновидным осно-
 ванием и прямыми краями.....11.
 11. Листья опушены с обеих сторон нед-
 линными щетинистыми волосками. Верх-
 няя и нижняя губа венчика почти равные.
 Основание прицветных листьев клиновид-
 ное.....10. *E.daghestanica*
 + Листья почти голые или опушены лишь с
 одной стороны. Нижняя губа венчика замет-
 но длиннее верхней. Основание прицветных
 листьев округлое.....8. *E.ossica*

1. *E.pectinata* Tenore, 1811, Prodr. Fl.
 Napol. 1: 36; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22:
 577; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб.
 7: 520; Yeo, 1978, in Davis, Fl. Turk, 6: 759.
 – *E. georgica* Kem.-Nath. 1956, Зам. сист.
 Геогр. раст. 19: 24; Юзепчук, 1955, цит. соч.
 22: 577; Кемулариа-Натадзе, 1957, цит. соч.
 7: 521. – *E. townsendiana* Freyn ex Wettst.
 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4,
 3b: 101; Юзепчук, 1955, цит. соч. 22: 577;
 Кемулариа-Натадзе, 1957, цит. соч. 7: 522. –
E. caucasica Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград),
 17: 360; он же, 1955, Фл. СССР, 22: 587;
 Кемулариа-Натадзе, 1957, цит. соч. 7: 523. –
E.stricta auct. non D.Wolff ex J.F.Lehm. 1809:
 Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 521.

Описан из Италии («In saxosis apricis
 Campaniae: Colline di Formicola; Aprutii: M.
 di Pizzoli, Majella, Grotta Caprara»).

По всему Азербайджану.

Примечание: На основе литературных ис-
 точников, а также баз данных (World plants:
 Synonymic Checklist of the Vascular Plants
 of the World) граница распространения *E.*
stricta D.Wolff ex J.F.Lehm. проходит через
 Европейскую часть бывшего СССР, Запад-
 ную Сибирь, Европу за исключением край-
 него севера и юга. Южнее этой границы *E.*
stricta на Кавказе не встречается. Изучение
 гербарных материалов позволили нам прид-
 ти к выводу, что гербарные сборы, ошибоч-
 но определенные как *E. stricta*, есть ни что
 иное, как широко распространенный в Азерб-
 байджане вид *E. pectinata*.

2. *E. karjaginii* Kem.-Nath. 1957, Фл.

Азерб. 7: 521; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 535.

Описан из Азербайджана. Typus: «distr.
 Kuba, in meridionalibus montium Kyzyl-Kaja.
 Ad rupium verticalium radices. In pratis alpinis
 3000-3200m. 9 VIII 1935. I.Karjagin» (BAK).
 БК (кубинск.). Эндемик Азербайджана.

3. *E. tatarica* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst.
 Veg. ed. 16, 2: 777; Юзепчук, 1955, Фл. СССР,
 22: 570; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл.
 Азерб. 7: 522; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 532.
 – *E. pectinata* auct. non Tenore: Yeo, 1972, Fl.
 Europ. 3: 263.

Описан с юго-востока России. Lectotypus:
 (Gussarova, hic designates): «Desertum
 tataricum, Fischer» (LE!, isoelectotypi W!).
 Коб., Степн. пл., Кур. равн., МК (сев.), Диаб.

Примечание: В результате изучения
 гербарного материала по *E. tatarica* и *E.*
pectinata были выявлены различия между
 этими видами, сводящиеся к тому, что у *E.*
tatarica имеются 8-9 узлов до соцветия, в то
 время как *E. pectinata* переходит к цветению
 со 2-3 узла. Для *E. tatarica* также характер-
 ны развитие боковых побегов и заостренные
 зубцы прицветных листьев.

4. *E. sosnowskyi* Kem.-Nath. 1956, in
 Zametki Sist. Geogr. Rast. 19: 27; Юзепчук,
 1955, Фл. СССР, 22: 637; Кемулариа-Натадзе,
 1957, Фл. Азерб. 7: 523; она же, 1967, Фл.
 Кавк. 7: 534.

Описан из Центр. Закавказья (Грузия,
 окр. Бакуриани). Holotypus: «ГССР, Карт-
 ли. Бакуриани, 25 VII 1913. Д.Сосновский»
 (ТБИ). К (зап.), МК (сев.). Эндемик Кавказа.

5. *E. hirtella* Jord. ex Reut. 1856, in Compt.-
 Rend. Trav. Soc. Haller. 4: 120; Юзепчук,
 1955, Фл. СССР, 22: 635; Кемулариа-Натадзе,
 1967, Фл. Кавк. 7: 534; она же, 1957, Фл.
 Азерб. 7: 524; Yeo, 1978, in Davis, Fl. Turk.
 6: 758.

Описан из Италии. Lectotypus: (Vitek,
 1985: 232): «Inter Rhododendrons pres des
 glaciers [glacieres] du Mt. Rose au fond [fond]
 de la vallee de Macugnaga», 14 VIII 1853,
 Reuter (G). БК (весь).

6. *E. kurdica* Kem.-Nath. 1957, Фл. Азерб.
 7: 525; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 534.

Описан из Азербайджана. *Typus*: «pr. Gandzha, distr. Kurdistan, inter Syrchovan et Kaban-tshaj. 21 VIII 1927. T.Kalantarov» (BAK). МК (сев.), МК (центр.). Эндемик Азербайджана.

7. *E. nisami* Kem.-Nath. 1957, Фл. Азерб. 7: 525; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 536.

Описан из Азербайджана. *Typus*: «distr. Nucha, in pascuis Dzhefar-Eilag-Genish-Tshoban Boba. 25-29 VII 1928. P.Yarochenko» (BAK). БК (зап.), МК (сев.), МК (центр.). Эндемик Азербайджана.

8. *E. ossica* Juz. 1949, Список раст. Герб. фл. СССР, 11: 152; он же, 1955, Фл. СССР, 22: 624; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 526; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 537.

Описан с Кавказа (Центральное Закавказье, Юго-Осетия). *Lectotypus*: (Попова, Силантьева, 1999: 72) «Ossia Australis, in monte Kadlosen (Kalasan), in declivibus herbosis reg. alpinae. 21 VII 1923. S.Juzepczuk» (LE!). БК (зап.), БК (вост.). Эндемик Кавказа.

9. *E. sevanensis* Juz. 1955, in Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR. 17: 372; он же, 1955, Фл. СССР, 22: 625; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 526; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 538; Yeо, 1978, Fl. Turk. 6: 761.

Описан с Кавказа (Южное Закавказье, Армения). *Holotypus*: «Armenia, distr. Delizhan, in declivibus meridian. Jugi Shach-Dagh (in ripa fl. Gjunaika), 6300-8500', 11 VIII 1923, fl. et fr., A.Grossheim et O.Sedelmeyer [Zedelmeyer]» (LE!). МК (сев.), МК (центр.).

10. *E. daghestanica* Juz. 1955, in Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR. 17: 373; он же, 1955, Фл. СССР, 22: 625; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 526; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 538.

Описан с Кавказа (Дагестан). *Holotypus*: «Daghestania, distr. Samur prope pagum Kurush, in rapibus calcareis, 29 VII 1898. (st. vet.), № 10393, Th. Alexeenko» (LE!). БК (кубинск.), БК (зап.). Эндемик Кавказа.

11. *E. amblyodonta* Juz. 1923, in Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR. 4: 60; он же, 1955, Фл. СССР, 22: 613; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 527; она же, 1967, Фл.

Кавк. 7: 536; Yeо, 1978, Fl. Turk. 6: 762.

Описан с Кавказа (Центральный Кавказ, Карачаево-Черкесия: *Holotypus*: «Кавказ, г. Бермамут 8200', 8 VIII 1906, [fl. fr.], И. Акинфиев» (LE!). БК (кубинск.), БК (зап.).

12. *E. juzepczukii* Denissova, 1950, in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk Armyansk. SSR. 7: 64; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22: 614; Кемулариа-Натадзе, 1957, Фл. Азерб. 7: 527; она же, 1967, Фл. Кавк. 7: 537; Yeо, 1978, Fl. Turk. 6: 762.

Описан с Кавказа (Южное Закавказье, Армения). *Holotypus*: «In m-te Aragaz (Alagez) in pascuis alpinis ca 3330-3350 m fl. 18 VIII 48, Denissova» (LE!). МК (сев.), МК (центр.), Нах.

В результате таксономической ревизии состава видов рода *Euphrasia* вместо 16 видов для территории Азербайджана приводятся 12, из них 6 – эндемики (*E. karjaginii*, *E. sosnowskyi*, *E. kurdica*, *E. nisami*, *E. ossica*, *E. daghestanica*). Представлен систематический обзор этих видов, указаны основные синонимы, сведения о типах и географическом распространении. Составлен новый ключ для определения азербайджанских видов рода *Euphrasia*. Выявлено новое местонахождение в Нахчыване для *E. juzepchukii* Denissova.

ЛИТЕРАТУРА

- Askerov A.M. (2016) The plant world of Azerbaijan, Baku, 444 p. [Əsgərov A.M. (2016) Azərbaycanın bitki aləmi. Bakı, 444 s.]
- Euro+Med; Euro+Med Plant Base – the information resource for Euro+Mediterranean plant diversity: //ww2. bgbm. org /Euro-PlusMed /[accessed 10 November 2020].
- GBIF Home Page: Available from: <https://www.gbif.org> [10 November 2020].
- Synonymic Checklist of the Vascular Plants of the World.
- Grossgeim A.A. (1936) Analysis of the flora of the Caucasus. Baku: 257 p. [Гроссгейм А.А. (1936) Анализ флоры Кавказа. Баку: 257 с.]
- Grossgeim A.A. (1949) Key to plants of the

- Caucasus. Publisher: Nauka, M. 748 p. [Гроссгейм А.А. (1949) Определитель растений Кавказа. Изд.: Наука, М. 748 с.]
- Gussarova G.L. (2005) The check-list of *Euphrasia* (*Scrophulariaceae*) of Russia and adjacent states. Bot. Zhurn. 90(7): 1087-1115 [Гусарова Г.Л. (2005) Конспект рода *Euphrasia* (*Scrophulariaceae*) России и сопредельных государств. Бот. журн. 90(7): 1087-1115].
- Juzepchuk S.V. (1955) *Euphrasia* L. Flora URSS. Moscow; Leningrad: Vol. 22. P. 557-640 [Юзепчук С.В. (1955) *Euphrasia* L. Флора СССР. М.; Л., Т. 22. С. 557-640].
- Kemularia-Natadze L.M. (1957) *Euphrasia* L. Flora of Azerbaijan. Baku. Vol. 7: 518-528 [Кемулария-Натадзе Л.М. (1957) *Euphrasia* L. Флора Азербайджана. Баку. Т. 7: 518-528].
- Kemularia-Natadze L.M. (1967) *Euphrasia* L. Flora of Caucasus. Ed. by A.A.Grossheim. M.; L., ed. 2, 7: 530-538 [Кемулария-Натадзе Л.М. (1967) *Euphrasia* L. Флора Кавказа. Под ред. А.А. Гроссгейма. М.; Л., Изд. 2, 7: 530-538].
- Popova T.N., Silantieva N.A. (1999) Type specimens of the Caucasian *Euphrasia* species (*Scrophulariaceae*) kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute. Bot. Zhurn. 84(8): 69-72 [Попова Т.Я., Силантьева Н.А. (1999) Типовые образцы кавказских видов рода *Euphrasia* (*Scrophulariaceae*), хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова. Бот. журн. 84(8): 69-72].
- Porteniere N.N. (2000) Methodical issues of identification of geographical elements of the flora of the Caucasus. Bot. journal T.85. No. 6. P.76-84. [Портениер Н.Н. (2000) Методические вопросы выделения географических элементов флоры Кавказа. Бот. журн. Т.85. № 6. С.76-84.]
- Porteniere N.N. (2012) Flora and botanical geography of the North Caucasus. Moscow: T-in scientific ed. KMK. 293s. [Портениер Н.Н. (2012) Флора и ботаническая география Северного Кавказа. Москва: Т-во научных изд. КМК. 293с.]
- Silant'eva N.A. (2003) Taxonomic notes on the subsection *Angustifoliae* (Wettst.) Jorg. section *Euphrasia* of the genus *Euphrasia* L. (*Scrophulariaceae*). News of taxonomy of higher plants. SPb., Vol. 35, P. 170-173 [Силантьева Н.А. (2003) Таксономические заметки о подсекции *Angustifoliae* (Wettst.) Jorg. секции *Euphrasia* рода *Euphrasia* L. (*Scrophulariaceae*). Новости сист. высш. раст. СПб., Т. 35. С. 170-173].
- Tzvelev N.N. (1981) *Euphrasia* L. Flora partis europaeae USSR. Leningrad: Vol. 5. P. 268-281 [Цвелёв Н.Н. (1981) *Euphrasia* L. Флора европейской части СССР. Л., Т. 5. С. 268-281].
- Yeo P. F. (1978) *Euphrasia* L. Ed. by P. H. Davis. Flora of Turkey. Edinburgh. Vol. 6. P. 756-763.

Review of species of the genus *Euphrasia* L. (*Orobanchaceae* Vent.) in Azerbaijan

T.A. Gasimova, Z.S. Aliyeva, T.D. Safgulyeva, A.F.Shakhmaliyeva

Institute of Botany, Ministry of Science and Education, Badamdar highway 40, AZ1004, Baku, Azerbaijan

This work is the result of a critical review of the herbarium materials of the Herbarium of the Institute of Botany (BAK), including the latest expeditionary collections, taking into account the literature data on the genus Eyebright (*Euphrasia* L.) of the *Orobanchaceae* Vent. family in order to identify the taxonomic composition of the genus. A summary of the genus *Euphrasia* for the flora of Azerbaijan is given, numbering 12 species instead of 16, of which 6 are endemic, including species described from Azerbaijan: *E.kurdica* Kem.-Nath., *E.karjaginii* Kem.-Nath., *E.nisami* Kem.-Nath. Some species are subject to nomenclature changes. Referring to literature sources and databases (World plants: Synonymic Checklist of the Vascular Plants of the World), the species *E.caucasica*

Juz., *E. georgica* Kem.-Nath., *E. townsendiana* Freyn ex Wettst. *E. stricta* auct. are classified as synonyms *E. pectinata* Tenore. A new key for the identification of Azerbaijani species of the genus *Euphrasia* is presented, the main synonyms, information on types and geographical distribution are indicated. Data on the distribution of these species have been specified. A new location in Nakhchivan has been identified for *E. juzepchukii* Denissova.

Keywords: *Euphrasia*, *Orobanchaceae*, taxonomy, nomenclature, key

Azərbaycanda *Euphrasia* L. (*Orobanchaceae* Vent.) cinsi növlərinin icmalı

T.A. Qasımova, Z.S. Əliyeva, T.C. Safquliyeva, A.F. Şahmaliyeva

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Botanika İnstitutu, Badamdar yolu 40, Az1004,
Bakı, Azərbaycan

Təqdim olunan məqalə *Orobanchaceae* Vent. fəsiləsinin *Euphrasia* L. cinsinin taksono-

mik tərkibini müəyyən etmək üçün ədəbiyyat mənbələrini nəzərə alaraq, Botanika İnstitutunun Herbarisində (BAK) olan son ekspedisiya zamanı toplanmış herbari nümunələrinin tənqidi təftişindən bəhs edir. Azərbaycan florasının *Euphrasia* cinsinin konspektində 16 növ əvəzinə 12 növ göstərilmişdir. Bunlardan 6 növ endemikdir. 3 növ (*E. kurdica* Kem.-Nath., *E. karjaginii* Kem.-Nath., *E. nisami* Kem.-Nath.) Azərbaycandan təsvir olunmuşdur. Növlərin bir hissəsi nomenklatur dəyişikliklərə məruz qalmışdır. Ədəbiyyat məlumatları və məlumat bazalarına (World plants: Synonymic Checklist of the Vascular Plants of the World) əsasən *E. caucasica* Juz., *E. georgica* Kem.-Nath., *E. townsendiana* Freyn ex Wettst. *E. stricta* auct. növləri *E. pectinata* Tenore. növünün sinoniminə keçirilmişdir. *Euphrasia* cinsi növlərinin yeni təyinedici açarı tərtib olunmuş, əsas sinonimləri, tipləri göstərilmiş və coğrafi yayılmaları dəqiqləşdirilmişdir. *E. juzepchukii* Denissova növü üçün Naxçıvanda yeni yayılma sahəsi aşkar edilmişdir.

Açar sözlər: *Euphrasia*, *Orobanchaceae*, sistematika, nomenklatura, açar