В. П. Гранкина **V. Grankina**

СИСТЕМА РОДА GLYCYRRHIZA L. (FABACEAE)

THE SYSTEM OF THE GENUS GLYCYRRHIZA L. (FABACEAE)

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
root@botgard.nsk.su

Представлена новая, более дифференцированная система рода *Glycyrrhiza* L., включающая 2 подрода, 9 секций и 36 видов. Внесены изменения в систематику и номенклатуру видов. Дан ключ для определения видов; приведены основные синонимы, данные о типах и географическом распространении.

Ключевые слова: *Glycyrrhiza*, систематика, номенклатура, географическое распространение.

В настоящей статье приводятся результаты многолетних исследований систематики сложного в таксономическом отношении рода солодка (*Glycyrrhiza* L., *Fabaceae*). В итоге критического изучения гербарных материалов, в том числе типовых образцов, хранящихся в крупнейших Гербариях России и ближнего зарубежья (LE, MHA, MW, PERM, TK, NS, NSK, SVER, AA), всестороннего морфологического исследования растений в природе (Новосибирская область, Алтайский и Красноярский края, Республики Тыва и Алтай, Восточный Казахстан) и анализа литературных данных была разработана новая, более дифференцированная система рода *Glycyrrhiza*, состоящая из 2 подродов, 9 секций и 36 видов.

Разработанная нами система построена на морфологических признаках солодок, в частности, особенностях стебля, листьев и листочков, цветка, опушенности бобов, формы соцветия в фазе цветения и плодоношения. При разграничении секций были использованы такие признаки, как тип жилкования листочков, размер венчика, форма чашечки и боба, соотношение длины кисти вместе с цветоносом к длине пазушного листа и др. Все выявленные отличия отражены в ключе.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТАКСОНОВ РОДА GLYCYRRHIZA

1. Корни и корневища сладкие; стебли одиночные или в числе нескольких; листочки у разных видов разной формы, но с закругленным основанием; цветки 8–22 мм дл.; бобы 2–9-семянные, линейные (изогнутые, плоские,

вздутые или поперечно-извилистые), четковидные или членистые. Соцветия — кисти разнообразной формы (подрод *Glycyrrhiza*) ..... 2.

\+ Корни несладкие; стебли одиночные, прямые; листочки ланцетовидные или эллиптические с заостренной верхушкой и клиновидным основанием; цветки 5–13 мм дл.; бобы 1–2(3)-семянные, эллиптические или яйцевидные, сжатые с боков; соцветия — яйцевидные, шаровидные или цилиндрические кисти (подрод *Brachylobium*) ..... 28.

2. Стебли прямые, восходящие или полегающие; листья с 2–9 парами листочков с краебежным жилкованием; чашечка зеленая или окрашенная только сверху ..... 3.

\+ Стебли коленчато-восходящие или изогнутые; листья с 3–6 парами листочков с петлевидным жилкованием; чашечка коричневая или пурпурная; бобы четковидные или членистые (секции *Arthrocarpae* и *Monilocarpae*) ..... 22.

3. Листочки по краю не курчавые; бобы не вздутые ..... 4.

\+ Листочки по краю курчавые; бобы вздутые (секция *Inflatocarpae*) ..... 12.

4. Стебель прямой или восходящий, 10–140 см выс.; листочки эллиптические, обратнояйцевидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные с закругленной или заостренно-оттянутой верхушкой; цветки 12–22 мм дл.; бобы не кожистые, более или менее сильно изогнутые и поперечно-извилистые, или слабо изогнутые и плоские, лишь близ семян выпуклые, собранные в пучковидные, шаровидные или цилиндрические соцветия . ..... 5.

\+ Стебель прямой, 50–210 см выс.; листочки в числе 4–7 пар, ланцетные, эллиптические или продолговато-яйцевидные с двулопастной верхушкой; цветки 8–12 мм дл.; бобы обычно опушенные, редко кожистые, плоские, иногда слабо перетянутые, немного изогнутые, собранные в более или менее расставленные цилиндрические соцветия (секция *Glycyrrhiza*) .. 7.

5. Стебель восходящий, 30–60 см выс.; листочки в числе 2–4 пар, яйцевидные или обратнояйцевидные; цветки 12–14 мм дл.; бобы 2–4-семянные, опушенные, слабо изогнутые и слабо извилистые, собранные в пучковидные или шаровидные соцветия (секция *Parviflorae*) ..... 13.

\+ Стебель прямой или полегающий, 10–140 см выс.; листочки в числе 4–9 пар, яйцевидные или удлиненно-яйцевидные; бобы 5–9-семянные, опушенные, изогнутые, плоские или поперечно-извилистые, собраны в кисти разнообразной формы ..... 6.

6. Стебель прямой, 10–50 см выс.; листочки в числе 4–5 пар, с оттянутой или заостренной верхушкой; цветки 16–22 мм дл.; бобы железистые, плоские, выпуклые близ семян, собранные в шаровидные или цилиндрические соцветия (секция *Grandiflorae*) ..... 16.

\+ Стебель прямой или полегающий, 30–140 см выс.; листочки в числе 4–9 пар, с оттянутой верхушкой; цветки 12–20 мм дл.; бобы железисто-во-

лосистые или волосистые, поперечно-извилистые, собраные в шаровидные или цилиндрические соцветия (секция *Flexuosocarpae*) ..... 18.

7. Стебель железисто-волосистый; листочки ланцетные или эллиптические с двулопастной верхушкой и длинной остью; цветки 8–10 мм дл.; бобы голые, собранные в рыхлые цилиндрические соцветия ..... 8.
+ Стебель железисто-шиповатый; листочки удлиненно-яйцевидные с притупленной верхушкой и с коротким острием; цветки 10–12 мм дл.; бобы железистые, собранные в рыхлые цилиндрические соцветия ..... 9.

8. Стебель 50–210 см выс.; листочки в числе 3–9 пар; бобы слабо перетянутые; кисти рыхлые, вместе с цветоносом длиннее листьев ..... 1. *G. glabra.*
+ Стебель 40–110 см выс.; листочки в числе 2–4 пар; бобы не перетянутые; кисти густые; вместе с цветоносами равные листьям ..... 5. *G. alalensis.*

9. Листочки в числе 3–4 пар или 7–9 пар; бобы длинные, слабо перетянутые, собраны в более или менее плотные цилиндрические соцветия ..... 10.
+ Листочки в числе 5–7 пар; бобы собраны в рыхлые цилиндрические соцветия ..... 11.

10. Стебель менее 50 см выс.; листочки в числе 3–4 пар; бобы короткие, приплюснутые ..... 4. *G. brachycarpa.*
+ Стебель более 50 см выс; листочки в числе 7–9 пар; бобы длинные, слабо вздутые ..... 7. *G. nadezhinae.*

11. Стебель 50–150 см выс.; листочки в числе 6–7 пар, удлиненно-яйцевидные с двулопастной верхушкой; бобы густожелезистые ..... 12.
+ Стебель 50–70 см выс.; листочки в числе 4–5 пар, яйцевидные с коротким острием; бобы покрыты рассеянными железками ..... 3. *G. glandulifera.*

12. Стебель в основании не древеснеющий; листочки без мозолистых тел; бобы линейные, коричневые или темно-каштановые ..... 2. *G. hirsuta.*
+ Стебель в основании древеснеющий; листочки с мозолистыми телами; бобы саблевидные, бурые ..... 14. *G. michajloviana.*

13. Стебель 40–50 см выс.; листочки зеленые, яйцевидные; флаг эллиптический; бобы широкие, собранные в плотный пучок, который вместе с цветоносом длиннее листа ..... 8. *G. uralensis.*
+ Стебель 30–60 см выс.; листочки сизоватые, обратнояйцевидные; флаг яйцевидный; бобы узкие, собранные в рыхлые шаровидные соцветия, которые вместе с цветоносом короче листа ..... 9. *G. korshinskyi.*

14. Стебель 40–90 см выс., прямой; листочки эллиптические; цветки 8–12 мм дл.; бобы 1–4-семянные, эллиптические, с коротким носиком, голые, собранные в более или менее длинное цилиндрическое соцветие ..... 15.
+ Стебель 50–70 см выс.; листочки заостренно-эллиптические; цветки 7–9 мм дл.; бобы 2–5-семянные, мечевидные, с длинным носиком, железистые, собранные в цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом равно по длине листу ..... 10. *G. paucifoliolata.*

15. Стебель 50–90 см выс.; цветки 8–10 мм дл.; цветочная кисть расставленная; бобы разнобокие, собранные в рыхлое цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом значительно длиннее листа .. 11. *G. inflata.*
+ Стебель 40–60 см выс.; цветки 9–12 мм дл.; цветочная кисть густая, немного короче листа; бобы равнобокие, собранные в плотное цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом короче листа ..... 12. *G. eurycarpa.*
16. Стебель 20–80 см выс.; листочки в числе 5–7 пар; цветки более 18 мм дл.; чашечка трубчатая; бобы крючковидные или саблевидные, собранные в плотное шаровидное или цилиндрическое соцветие ..... 17.
+ Стебель 10–30 см выс.; цветки 16–18 мм дл.; бобы слабо серповидно изогнутые, сближенные в шаровидное соцветие .....14. *G. alaschanica.*
17. Стебель коричневый, трехгранный; листочки зеленые, с заостренно-оттянутой верхушкой; цветки 18–20 мм дл.; бобы крючковидные, бурые, переплетенные в цилиндр ..... 13. *G. grandiflora*.
+ Стебель зеленый, цилиндрический; листочки сизоватые, с округло-оттянутой верхушкой; цветки 20–22 мм дл.; бобы саблевидные, коричневые, собранные в плотный шар .....15. *G. viscida.*
18. Стебель волосистый; листочки с заостренной, но не оттянутой, или усеченной верхушкой; цветки 12–16 мм дл.; бобы волосистые или волосистые с редкими железками, переплетенные в клубок или сближенные в головку ..... 19.
+ Стебель волосисто-железистый; листочки с заостренно-оттянутой верхушкой; цветки 16–20 мм дл.; бобы железистые, собранные в цилиндр... 20.
19. Стебель 80–140 см выс., в нижней части древеснеющий; листочки с заостренной верхушкой; бобы волосистые, сильно изогнутые, слабо поперечно-извилистые, переплетенные в рыхлый клубок ..... 16. *G. shiheziensis.*
+ Стебель 50–90 см выс., в нижней части не древеснеющий; листочки с усеченной верхушкой; бобы волосистые с редкими железками, слабо изогнутые, сильно поперечно-извилистые, сближенные в плотную головку ..... 17. *G. eglandulosa.*
20. Стебель 20–50 см выс.; листочки зеленые; цветки менее 18 мм дл.; чашечка вся зеленая; бобы изогнутые, поперечно-извилистые, сближенные в рыхлое цилиндрическое или шаровидное соцветие ..... 21.
+ Стебель 70–100 см выс.; листочки сизоватые; цветки более 18 мм дл.; чашечка сверху бордовая; бобы сильно изогнутые, сильно поперечно-извилистые, сближенные в плотное цилиндрическое соцветие ..... 19. *G. soongorica.*
21. Стебель полегающий; цветки менее 16–18 мм дл.; чашечка сверху сиреневая; бобы слабо изогнутые, слабо поперечно-извилистые, сближенные в рыхлое цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом равно по длине листу ..... 18. *G. gobica.*

+ Стебель восходящий; цветки менее 18 мм дл.; чашечка зеленая; бобы слабо изогнутые, слабо поперечно-извилистые, сближенные в шаровидное соцветие, которое вместе с цветоносом короче листа ..... 20. *G. sergievskiana.*

22. Стебель 10–40 см выс., коленчато изогнутый; листья сизые, из 3–4 пар обратнояйцевидных или яйцевидных листочков, по краям с мозолистыми телами и шипами, по жилкам шиповатые; бобы 3–9-семянные, четковидные, голые, сильно изогнутые, собранные в рыхлую метелку (секция *Arthrocarpae*) ..... 23.

+ Стебель 30–60 см выс., восходящий; листья зеленые, из 4–6 пар яйцевидных или эллиптических листочков с волосистыми и уплотненными краями, по жилкам волосистые; бобы 2–5-семянные, членистые, опушенные, слабо изогнутые, собранные в пучок (секция *Monilocarpae*) ..... 26.

23. Стебель 10–25 см выс., в нижней части не древеснеющий; листочки обратнояйцевидные или яйцевидные с притупленной верхушкой; цветки 14–18 мм дл. ..... 24.

+ Стебель 30–40 см выс., в нижней части древеснеющий; листочки яйцевидные или эллиптические; цветки 12–14 мм дл. ..... 25.

24. Стебель 20–25 см выс., изогнутый, в фазе цветения голый; цветки 16–18 мм дл.; чашечка покрыта белыми шипиками ..... 21. *G. aspera.*

+ Стебель 10–20 см выс., коленчато восходящий, в фазе цветения шиповатый; цветки 14–16 мм дл.; чашечка покрыта коричневыми шипиками ... . 22. *G. hispida.*

25. Стебель коленчато восходящий; цветочная кисть расставленная .... 23. *G. laxissima.*

+ Стебель изогнутый; цветочная кисть довольно плотная .... 24. *G. macrophylla.*

26. Стебель 30–45 см выс., в нижней части не древеснеющий; цветки 16–18 мм дл.; бобы опушенные; соцветие довольно плотное ..... 27.

+ Стебель 45–60 см выс., в нижней части одревесневающий, шиповатый; цветки 13–18 мм дл.; соцветие — рыхлая кисть ..... 27. *G. laxiflora.*

27. Стебель голый; листочки эллиптические с заостренной верхушкой, по жилкам розовые; цветки лиловые; бобы волосистые, собранные в рыхлый пучок ..... 25. *G. zaissanica.*

+ Стебель волосисто-шиповатый; листочки эллиптические с притупленной верхушкой, по краю и жилкам зеленые; цветки пурпуровые; бобы волосисто-железистые, собранные в плотный пучок ..... 26. *G. purpureiflora.*

28. Стебли близ основания не древеснеющие; листочки эллиптические или ланцетные; цветки 5–13 мм дл.; бобы 1–2-семянные, эллиптические, с небольшим носиком, шиповатые, собранные в плотные шаровидные или яйцевидные кисти (секция *Pseudoglycyrrhiza*) ..... 29.

\+ Стебли близ основания древеснеющие; листочки эллиптические с заостренной верхушкой; цветки 10–13 мм дл.; бобы 2–3(4)-семянные, яйцевидно-заостренные, с носиком более 5 мм дл., шиповатые и/или железистые, тесно сближенные в яйцевидную или цилиндрическую кисть (секция *Pallidiflorae*) ..... 31.

29. Стебель 50–150 см выс.; листочки ланцетные или эллиптические; соцветие плотное, шаровидное или яйцевидное; цветки 5–13 мм дл., фиолетовые; бобы покрыты железками и прямыми щетинками ..... 30.

\+ Стебель 30–70 см выс.; листочки широкоэллиптические; соцветие плотное, цилиндрическое; цветки 7–10 мм дл., желтые; бобы покрытые железками и крючковидными щетинками (растения Северной Африки) ..... 29. *G. foetida.*

30. Стебель 50–120 см выс.; соцветия шаровидные; бобы яйцевидные, покрытые железками и мягкими щетинками, близ основания голые ..... 28. *G. echinata.*

\+ Стебель 100–150 см выс.; соцветия яйцевидные; бобы эллиптические, железисто-щетинистые по всей поверхности ..... 30. *G. foetidissima.*

31. Стебель в верхней части ребристый; цветки 6–10 мм дл.; бобы 1–2-семянные, опушенные, собранные в плотную яйцевидную кисть ..... 32.

\+ Стебель в верхней части цилиндрический; цветки 5–13 мм дл.; бобы 1–3-семянные, голые, собранные в рыхлую цилиндрическую кисть .. 33.

32. Стебель 100–150 см выс., в верхней части железистый; цветки 9–10 мм дл., бледно-фиолетовые; бобы яйцевидно-заостренные, жесткощетинистые в верхней части, близ основания голые ..... 32. *G. pallidiflora.*

\+ Стебель 60–100 см выс., в верхней части покрытый белыми волосками; цветки 6–9 мм дл., пурпуровые; бобы эллиптические, мягкощетинистые по всей поверхности (растения Юго-Восточного Китая) ..... 36. *G. yunnanensis.*

33. Стебель 20–70 см выс., по всей длине опушенный; цветки 8–13 мм дл., бледно-фиолетовые; бобы железистые, собранные в цилиндрическую кисть ..... 35.

\+ Стебель 40–100 см выс., опушенный в верхней части; цветки 5–8 мм дл., белые или лиловые; бобы железисто-щетинистые или железистые .... 36.

35. Стебель 20–50 см выс., по всей длине опушенный; цветки 8–10 мм дл.; бобы перетянутые, железистые (растение Южной Америки) ..... 31. *G. astragalina.*

\+ Стебель 50–70 см выс., в верхней части опушенный; цветки 12–13 мм дл.; бобы 1–3-семянные, не перетянутые, густо усаженные железками и крючковидными щетинками (растение Северной Америки) ..... 33. *G. lepidota.*

36. Стебель 40–60 см выс.; цветки 5–6 мм дл., белые; бобы широкоэллиптические, однобокие, густожелезистые, при созревании морщинисто-бугор-

чатые, в рыхлой кисти (растение Внутренней Монголии) ..... 34 *G. squamulosa.*

\+ Стебель 50–100 см выс.; цветки 12–13 мм дл., лиловые; бобы яйцевидные, равнобокие, щетинистые, близ основания голые, собранные в плотную цилиндрическую кисть (растение Австралии) .. 35. *G. acanthocarpa.*

Glycyrrhiza L., 1753, Sp. Pl.: 741; id., 1754, Gen. Pl., ed. 5: 330. — *Liquiritia* Medik., 1787, in Vorles, Churpf. Phys. Ges. 2: 367. — *Glycyrhiza* (Tourn.) DC., 1825, Prodr. 2: 247. — *Clidanthera* R. Br., 1849, in Sturt, Exped. Centr. Austr. 2: 73, in App.

Lectotypus (Britton, Brown, 1913: 391): *G. echinata* L.

Subgen. 1. ***Euliquiritia*** Fisch. et C. A. Mey., 1841, in Index Sem. Horti Petropol. 8: 62. — *G.* subgen. *Arthrocarpaea* Fisch. et C. A. Mey., 1841, l. c.: 62. — Корни и корневища сладкие. Стебель обычно одиночный, прямой, коленчато изогнутый или восходящий. Листочки ланцетные, эллиптические, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с закругленным основанием. Цветки 8–22 мм дл. Бобы 2–9-семянные, линейные, плоские или вздутые, прямые или поперечно изогнутые, четковидные или членистые, опушенные или голые, собранные в кисти разнообразной формы.

Lectotypus (Grankina, hic designatus): *G. glabra* L.

Ареал подрода включает значительную часть Евразии и Северную Африку.

Sect. 1. **Glabrae** Grankina sect. nova. — *G.* sect. *Euglycyrrhiza* Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 201, nom. inval.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 168. — *G.* ser. *Glabrae* Vass., 1948, во Фл. СССР 13: 233, descr. ross. — Caulis erectus. Foliola lanceolata, elliptica vel elongato-ovata, apice bilobato et nervatione pinnatinervi. Flores 8–12 mm lg. Legumina 2–9-sperma, plana, inflata vel transversaliter flexuosa, interdum vix contracta, recta vel curvata, glabra vel pubescentia, in inflorescentia plus minusve laxa cylindrica aggregata, cum pedunculo foliis breviore. — Стебель прямой. Листочки ланцетные, эллиптические или удлиненно-яйцевидные, с двулопастной верхушкой и с перистонервным жилкованием. Цветки 8–12 мм дл. Бобы 2–9-семянные, плоские, вздутые или поперечно-извилистые, иногда слабо перетянутые, прямые или изогнутые, голые или опушенные, собранные в более или менее рыхлые цилиндрические соцветия, которые вместе с цветоносом равны листьям или длиннее их.

Typus: *G. glabra* L.

Ареал секции включает значительную часть Европы, Юго-Западную, Среднюю и Центральную Азию, а также Северную Африку.

1. ***G. glabra*** L., 1753, Sp. Pl.: 742; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 233, s. str.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 169, s. str.; Yeo, 1968, in Fl. Europ. 2: 127, s. str.; Л. Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР 6: 85, s. str.; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8а: 47, s. str.; Yakovl., 1996, in Legum. of North. Eurasia: 289, s. str. — *G. violacea* Boiss. et Noë, 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or., ser. 2, 2: 23.

Lectotypus (Ali in Nasir a. Ali, 1977: 97): «Herb. Linn. N 916.3» (LINN).

Зап. Европа: Испания, Франция, Италия. — **Вост. Европа:** Россия (Нижнее Поволжье). — **Кавказ:** Россия, Азербайджан. — **Юго-Зап. Азия:** Ирак, Иран, Афганистан. — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап. и Юго-Вост.), Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан. — **Центр. Азия:** Китай (Синьцзян). — **Сев. Африка** (Марокко).

2. ***G. hirsuta*** L., 1753, Sp. Pl.: 742; Pall., 1771, Reise 1: 370; Гроссг., 1952, Фл. Кавк. 5: 342. — *G. pallida* Boiss. et Noë, 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or., ser. 2, 2: 22. — *G. glabra* var. *pallida* Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 24. — *G. glabra* var. *stipitato-glandulosa* D. Sosn., 1938, в Тр. Хим. и бот. инст. 2(5), 47: 55.

Описан с «Востока» («In Oriente»). Sintypi: «Herb. Linn. NN 914.9–917.7» (LINN).

Вост. Европа: Россия (Заволжье). — **Кавказ:** Россия, Азербайджан. — **Юго-Зап. Азия:** Сирия, Израиль. — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап.).

3. ***G. glandulifera*** Waldst. et Kit., 1802, Pl. Rar. Hung. 1: 20, tab. 21. — *G. glabra* var. *glandulifera* (Waldst. et Kit.) Regel et Herd., 1864, Enum. Pl. Semen. 4: 37; Yeo, 1968, in Fl. Europ. 2: 127, p. p. — *G. laevis* Pall., 1771, Reise 1: 370, p. p. — *G. glandulifera* var. *parviflora* Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 565, p. p. — *G. glabra* auct. non L.: Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 233, p. p.; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 152, p. p.; Yakovl., 1996, in Legum. of North. Eurasia: 290, p. p.

Описан из Венгрии. Lectotypus (Grankina, hic designatus): [Icon.], Waldst. et Kit., 1802, Pl. Rar. Hung. 1, fig. 21.

Зап. Европа: Венгрия (Карпаты). — **Вост. Европа:** Россия (Приуралье). — **Кавказ:** Россия, Азербайджан, Грузия.

4. ***G. brachycarpa*** Boiss., 1843, in Boiss., Diagn. Pl. Or., ser. 1, 2: 38. — *G. glandulifera* var. *parviflora* Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 565, p. p. — *G. glabra* var. *brachycarpa* Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 203. — *G. uralensis* Fisch. × *G. glandulifera* Waldst. et Kit.:. Litv., 1932, в Списке раст. Герб. Бот. инст. АН СССР 9, 57–60: 40. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Korsh., 1895, Tent. Fl. Ross. Or.: 104; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 236, p. p.

Описан из Сирии. L e c t o t y p u s (Grankina, hic designatus): «In Syria circa Damascum, 1830, Aucher. Pl., exs. N 996» (G, isolectotypus LE!).

Средн. Азия: Казахстан (Сев., Зап., Центр. и Вост.). — **Юго-Зап. Азия:** Сирия.

5. ***G. alalensis*** X. Y. Li, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 24, fig. 1.

Описан из Синьцзяна. T y p u s : «Xinjiang: Alaer, 3 IX 1983, N 831265, X. Y. Li» (SAC).

Центр. Азия: Китай (Синьцзян).

6. ***G. michajloviana*** Grankina et Kuzmin, 2006, Изв. НАН РК, сер. биол., 4: 18. — *G. hirsuta* var. *glandulifera* Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 565, p. p. — *G. glabra* var. *caduca* X.Y. Li, 1989, Bull. Bot. Research 9, 1: 31, p. p. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Григ., 1930, Изв. Главн. бот. сада 39, 1–2: 93, p. p.; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 238, p. p.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 176, p. p.; Семиотрочева, 1961, во Фл. Казахст. 5: 412, p. p. — *G. korshinskyi* auct. non Grig.: Михайлова, 1966, Вопросы изуч. и использ. солодки в СССР: 53.

Описан из Казахстана. T y p u s : «Kazakhstan, Alma-Ata provincia, ad ripam sinistram Ili, humilior affientia Kurty, praedium saltuarum, 16 VII 1959, V. P. Michajlova» (NS, isotypi AA, LE).

Средн. Азия: Казахстан (Юго-Вост.).

7. ***G. nadezhinae*** Grankina, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 215. — *G. hirsuta* var. *echinata* Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 565, p. p. — *G. glabra* auct. non L.: Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 233; Васильч., 1949, во Фл. Туркм. 4: 302, p. p.; Короткова, 1955, во Фл УзССР 3: 719, p. p.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 168, p. p.; Семиотрочева, 1961, во Фл. Казахст. 5: 412, p. p.; Расулова и Шарипова, 1978, во Фл. ТаджССР 5: 497, p. p.; Абдуллаева, 1981, в Опр. раст. Ср. Азии 6: 283, p. p.; Яковл.,

1988, в Раст. Центр. Азии 8а: 47, p. p. — *G. glabra* var. *glandulosa* X. Y. Li, 1989, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst. 9, 1: 32.

Описан из Казахстана. Typus: «Kazakhstan, Dzhambul provincia, Kuragajskyi districtus, fluorum ad ripam dextrum fluminis Chu, pagum Uspenskoe, 13 VII 1970, T. P. Nadezhina» (NS, isotypi AA, LE).

Средн. Азия: Казахстан (Южн.), Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан. — **Юго-Зап. Азия:** Иран, Афганистан. — **Центр. Азия:** Китай (Синьцзян-Уйгурский автон. р-н: Джунгария и Кашгария).

Sect. 2. **Parvifloroides** Grankina sect. nova. — *G. s*er. *Uralenses* Vass., 1948, во Фл. СССР 13: 236, descr. ross. — Caulis ascendens, foliola ovata vel obovata, apice rotundata vel truncata; flores 12–14 mm lg.; legumina 2–4-sperma, paulo curvata et vix flexuosa, piloso-glandulosa, maturitate in fasciculum laxum aggregata. — Стебель восходящий; листочки яйцевидные или обратнояйцевидные с закругленной или усеченной верхушкой; цветки 12–14 мм дл.; бобы 2–4-семянные, слабо изогнутые и слабо поперечно-извилистые, волосисто-железистые, зрелые собраны в рыхлый пучок.

Typus: *G. uralensis* Fisch.

Ареал секции ограничен Уралом и Зауральским плато.

8. ***G. uralensis*** Fisch., 1825, in DC., Prodr. 2: 248; Fisch. et C. A. Mey., 1841, Ind. Sem. Horti Petrop., ser. 8, 1: 62; Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 566; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 236, p. p.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 176, p. p.; Yeo, 1968, in Fl. Europ. 2: 127. — *G. asperrima* var. *uralensis* (Fisch.) Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 568.

Описан с Урала. Typus: «*Glycyrrhiza uralensis* m. Ural. Helm. Fructis non vidi, *G. asperrima* pr. *G. uralensis* Fisch.! DC.» (G, isotypus LE!).

Вост. Европа: Россия (Курганская и Челябинская обл.). — **Средн. Азия:** Казахстан (Сев.).

9. ***G. korshinskyi*** Grig., 1930, Изв. Гл. бот. сада СССР 39, 1–2: 94; Павл., 1935, Фл. Центр. Казахст. 2: 413, p. p.; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 237, p. p.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 179, p. p.; Yeo, 1968, in Fl. Europ. 2: 127; Yakovl., 1996, in Legum. of North. Eurasia: 291, p. p. — *G. glabra* var. *tuberculata* Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 565. — *G. aspera* Pall. × *G. glandulifera* Waldst. et Kit.: Korsh., 1895, Tent. Fl. Ross. Or.: 104, p. p.

Описан из Казахстана. Typus: «Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджары, окр. Бер-чогура, нижняя часть склонов холмов, 19 VI 1927, № 468, Н. Ф. Русанов» (LE!).

Вост. Европа: Россия (Оренбургская и Челябинская обл., Башкирия). — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап. и Центр.).

Sect. 3. **Inflatocarpae** Grankina sect. nova. — Caulis erectus; foliola elliptica, margine undata; flores 7–12 mm lg.; legumina 1–5-sperma, inflata, maturitate in inflorescentia cylindrica aggregata. — Стебель прямой; листочки яйцевидные, с волнистыми краями; цветки 7–12 мм дл.; бобы 1–5-семянные, вздутые, собранные в цилиндрическое соцветие.

Typus: *G. inflata* Batal.

Ареал ограничен Центральной Азией.

10. ***G. paucifoliolata*** Hance, 1882, Journ. Bot. (London) 20: 259. — *Meristotropis paucifoliolata* (Hance) Kruganova, 1955, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 195, s. str. — *G. hederiana* Harms, 1922, in Hedin, South. Tibet 6, 3: 86. — *G. inflata* auct. non Batal.: Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8а: 48, p. p.

Описан из Китая. Typus: «Ad lacum Ko-Ko-nor, a 1881, T 22033, leg. Cl. W. Mesny» (PE).

Центр. Азия: Китай (Цинхай, Тибет).

11. ***G. inflata*** Batal., 1891, Acta Horti Petrop. 11: 484; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 175; C. Y. Yang, 1985, in Claves Pl. Xinjiang 3: 70; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8а: 48, p. p. — *G. korshinskyi* auct. non Grig.: S. C. Lin, 1977, Acta Phytotax. Sin. 15, 2: 47, p. p.

Lectotypus (Grankina, hic designatus): «Кашгария, хр. Каратеке, южный склон, 500 м над уровнем моря, оазис Черчен, на солонцеватой почве, 9 VII 1889, В. И. Роборовский» (LE!).

Центр. Азия: Китай (Джунгария, Кашгария, Ордос).

12. ***G. eurycarpa*** P. C. Li, 1984, Acta Bot. Bor.-Occid. Sin. 4, 2: 118. — *G. korshinskyi* auct. non Grig.: S. C. Lin, 1977, Acta Phytotax. Sin. 15, 2: 47, p. p. — *G. inflata* auct. non Batal.: Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8а: p. p.

Описан из Китая. Typus: «Xingjiang: Yangi, Til-men-guan, 29 VII 1958, N 6889, A. J. Li, C. N. Chu» (PE, isotypus LE!).

Центр. Азия: Китай (Ордос, Тибет, Ганьсу).

Sect. 4. **Grandiflorae** Grankina sect. nova. — Caulis erectus; foliola ovato-oblonga, apice attenuata; flores 16–22 mm lg.; legumina 5–9-sperma, glandulosa, curvata, plana, sed seminibus valde prominentibus, maturitate in inflorescentia globosa vel cylindrica aggregata, cum pedunculo foliis breviorem. — Стебель прямой; листочки продолговато-яйцевидные, с оттянутой верхушкой; цветки 16–22 мм дл.; бобы 5–9-семянные, железистые, изогнутые, плоские, но с выступающими семенами, зрелые собранные в шаровидное или цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом короче листьев.

Typus: *G. grandiflora* Tausch.

Ареал охватывает значительную часть Сибири и Центральной Азии.

13. ***G. grandiflora*** Tausch, 1831, Flora (Regensb.) 13: 209. — *G. glandulifera* var. *grandiflora* (Tausch) Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 566, p. p. — *G. viscosa* Turcz. ex Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 565, nom. nud. — *G. viscida* Turcz. ex Boriss., 1954, во Фл. Забайк. 6: 624, descr. ross. — *G. uralensis* var. *orientalis* Yakovl., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 51, descr. ross. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Turcz., 1842, Fl. Baic.-Dahur. 1: 284, p. p.; Korsh., 1895, in Tent. Fl. Ross. 8, 6(1): 104, p. p.; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 236, p. p.; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 176, p. p.

Описан из Южн. Сибири. Typus: «Balagansk, 1829, N. Turczaninow» (PRG, isotypus LE!).

Сибирь: Средняя (Тува), Восточная (Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл.). — **Центр. Азия:** Монголия (Вост.).

14. ***G. alaschanica*** Grankina, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 145. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 50, p. min. p.

Описан из Монголии. Typus: «Mongolia, Gobi australis ajmak, Mandal-obo somon, depressio lacus arescentis Uran-Nur, Toirym, 19 VII 1943, A. Junatov» (LE).

Центр. Азия: Монголия (Алашаньская Гоби, Вост. Гоби); Китай (Ордос, Ганьсу).

15. ***G. viscida*** Grankina, 2007, Солодка: 27. — *G. viscida* Turcz. ex Besser, 1834, in Fl. Baic. 1: 10, nom. nud. — *G. viscosa* Turcz. ex Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 565, nom. nud. — *G. glandulifera* var. *grandiflora* Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1: 566, p. p. — *G. uralensis* var. *orientalis* Yakovl., 1988, в Раст. Центр. Азии, 8a: 51, descr. ross. —

G. uralensis auct. non Fisch.: Turcz., 1842, Fl. Baic.-Dahur. 1: 284, p. p. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Korsh., 1895, Acta Horti Petropol., ser. 8, 6(1): 104, p. p.; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 236, p. p.; Круганова, 1955, Фл. и сист. высш. раст., сер. 1, 11: 176, p. p.; Пешкова, 1972, Степная фл. Байк. Сибири: 75, p. p.

Описан из Сибири. Typus: «In humidis subsalsis ad fluvium Argun, in Abagatui et Sochtui. F. VII–VIII. 1830. Turczaninow» (LE, isotypus LE).

Сибирь: Западная (Новосибирская, Кемеровская обл.), Средняя (Хакасия, Тува), Восточная (Бурятия, Читинская обл.). — **Средн. Азия:** Казахстан (Сев. и Сев.-Вост.). — **Центр. Азия:** Монголия (Вост.).

Sect. 5. **Flexuosocarpae** Grankina sect. nova. — Caulis erectus vel procumbens; foliola ovata vel acuminato-ovata, apice attenuata; flores 12–20 mm lg.; legumina glandulosa vel pilosa, curvata et flexuosa; maturitate in fasciculum glomeratum vel cylindricum aggregata, cum pedunculo foliis breviorum. — Стебель прямой или полегающий; листочки яйцевидные или заостренно-яйцевидные с оттянутой верхушкой; цветки 12–20 мм дл.; бобы железистые или волосистые, изогнутые и извилистые, зрелые собранные в шаровидное или цилиндрическое соцветие, которое вместе с цветоносом короче листьев.

Typus: *G. soongorica* Grankina.

Ареал секции охватывает значительную часть Западной Сибири, Средней и Центральной Азии.

16. ***G. shiheziensis*** X. Y. Li, 1989, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst. 9, 1: 29. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Курбатский, 1997, во Фл. Сибири 9: 152, p. p.

Описан из Китая. Typus: «Xinjiang: Shihezi, 16 VII 1981, N 810339, X. Y. Li» (SAC).

Сибирь: Западная (Новосибирская обл. и Алтайский край). — **Средн. Азия:** Казахстан (Юго-Вост.). — **Центр. Азия:** Китай (Сев.-Зап.).

17. ***G. eglandulosa*** X. Y. Li, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 29. — *G. uralensis* auct. non DC.: Курбатский, 1997, во Фл. Сибири 9: 152, p. p.

Описан из Китая. Typus: «Xinjiang: Shihezi, 4 VII 1982, N 820171, X. Y. Li» (SAC).

Сибирь: Западная (Новосибирская обл. и Алтайский край). — **Средн. Азия:** Казахстан (Юго-Вост.). — **Центр. Азия:** Китай (Сев.-Зап.).

Несколько гербарных листов этого вида из «locus classicus» хранятся в LE.

18. ***G. gobica*** Grankina, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 147. — *G. uralensis* auct. non Fisch. ex DC.: Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 51., p. min. p.

Описан из Монголии. Typus: «Mongolia, Gobi australis aimak, Chak-Bogdo somon, locus Barun Churis Chuduk ad meridiem a montibus Galba, depressio subsalsuginosa, inter *Phragmites communis* et in decliviis inter *Achnatherum splendens*, 25 1X 1940, A. Junatov» (LE).

Центр. Азия: Монголия (Южн., Гобийско-Алтайская, Алашань-Гоби); Китай (Ордос, Синьцзян, Такла-Макан).

19. ***G. soongorica*** Grankina, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 148. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 238; Губанов, Ганболд, 1983, Сосуд. раст. МНР: 102; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 50, p. min. p. — *G. glabra* auct. non L.: Улзийхутаг, Губанов, 1987, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. 92, 5: 113.

Описан из Монголии. Typus: «Mongolia, Kobdo ajmak, Uentsch somon, 25 km ad meridiem a somone, ripa sinistra fluminis Uentsch, 6 VIII 1972, T. Nadezhina» (LE).

Сибирь: Средняя (Тува). — **Средн. Азия:** Казахстан (Вост., Юго-Вост.), Кыргызстан. — **Центр. Азия:** Китай (Джунгария, Кашгария).

20. ***G. sergievskiana*** Grankina et Aralbaev, 2006, Изв. НАН РК, сер. биол., 3: 29. — *G. uralensis* auct. non Fisch.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1768, p. p.; Семиотр., 1961, во Фл. Казахст. 5: 412, p. p.

Описан из Казахстана. Typus: «Kazakhstan orientalis, Zaissanica depressio, adjacentia pagi Kokpektinsk, locus salsus, 29 VIII 1988, V. Grankina, A. Pisareva» (NS, isotypi LE, TK, AA).

Средн. Азия: Казахстан (Вост.).

Sect. 6. **Arthrocarpaea** (Fisch. et C. A. Mey.) Grankina comb. nova. — *G.* subgen. *Arthrocarpaea* Fisch. et C. A. Mey., 1841, Index Sem. Horti Petrop. 8: 62. — *G.* ser. *Asperae* Vass., 1948, во Фл. СССР 13: 234, descr. ross. — Caulis geniculate curvatus, foliola 3–4-juga, ovata vel obovata, margine callosa et aculeata, apice rotundata vel truncata, nervatione palmati-craspedodromo; flores 12–18 mm lg.; legumina 3–9-sperma, moniliformia, falcata, glabra, maturitate in racemum laxum aggregata. — Стебель коленчато изогнутый; листочки в числе 3–4 пар, яйцевидные или обратнояйцевидные с шиповато-мозолистыми краями, округлой

или усеченной верхушкой и пальчато-краебежным жилкованием; цветки 12–18 мм дл.; бобы 3–9-семянные, четковидные, серповидно изогнутые, голые, собранные в рыхлую кисть.

Typus: *G. asperrima* L. f. (= *G. hispida* Pall.).

Ареал секции охватывает Юго-Вост. Европу, Юго-Зап., Средн. и Центр. Азию.

21. ***G. aspera*** Pall., 1771, Reise 1: 47; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 180, p. p.; Yeo, 1968, in Fl. Europ. 2: 127, p. p.; Л. Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР 6: 85, p. p.; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 48; Yakovl., 1996, in Legum. North. Eurasia: 290, p. p. — *G. asperrima* L. f. var. *typica* Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 566. — *G. prostrata* X. Y. Li et D. C. Feng, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 38, p. p.

Описан из Заволжья («In aridissimo ausralioris deserti limo frequens planta, Pallas, 1770»). Lectotypus (Grankina, hic designatus): «Herb. Linn. N 916.5» (LINN).

Вост. Европа: Россия (Волгоградская обл., Калмыкия). — **Кавказ:** Россия (Чечня, Дагестан), Азербайджан. — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап., Южн.). — **Центр. Азия:** Китай (Синьцзян).

22. ***G. hispida*** Pall., 1776, Reise 3: 72. — *G. asperrima* L. f., 1781, Suppl.: 330: DC., 1825, Prodr. 2: 248, p. p.; Ledeb., 1831, Fl. Alt. 3: 262; id., 1842, Fl. Ross. 1: 566; Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 202, p. p. — *G. asperrima* var. *desertorum* Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 567. — *G. iconica* Hub.-Mor., 1965, Bauhinia 2: 302. — *G. aspera* auct. non Pall.: Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 234, p. p.

Описан из Заволжья («Deserto inter Volgam et Iaikum abundat. Pallas, 1770»). Lectotypus (Grankina, hic designatus): «Herb. Linn. N 916.5» (LINN).

Вост. Европа: Россия (Астраханская обл., Калмыкия). — **Кавказ:** Россия (Краснодарский край), Армения. — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап., Центр., Южн.), Узбекистан (Каракалпакия, Тянь-Шань). — **Юго-Зап. Азия:** Турция, Иран (Сев.), Афганистан (Сев.).

23. ***G. laxissima*** Vass., 1949, Список раст. Герб. Бот. инст. АН СССР 9: 120; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 236, descr. ross. — *G. aspera* auct. non Pall.: Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 180, p. p.

Описан из Узбекистана. Typus: «Хребты Западного Тянь-Шаня, в долине реки Ангрен, 17 V 1880, Регель» (LE!).

Средн. Азия: Казахстан (Зап., Южн.), Узбекистан.

24. ***G. macrophylla*** X. Y. Li, 1989, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 3, 1: 30. — *G. aspera* auct. non Pall.: Триг. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 234, p. max. p.; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 48. — *G. nutantiflora* X. Y. Li, 1993, l. c. 13, 1: 36.

Описан из Китая. Typus: «Xinjiang: Shihezi, 19 VII 1981, N 810716, X. Y. Li» (SAC).

Средн. Азия: Казахстан (Вост.). — **Центр. Азия:** Китай (Синцзян).

Солодки, описанные как *G. macrophylla* и *G. nutantiflora*, различаются лишь высотой стебля, что недостаточно для выделения их в самостоятельные виды.

Sect. 7. **Monilocarpae** Grankina sect. nova. — Caulis geniculatus; foliola 4–6-juga, obovata vel elliptica, margine pilosa, nervatione brochidrodromo-dictyodromo; flores 12–19 mm lg.; legumina 2–5-sperma, pubescentia, moniliformia, maturitate in racemum compactum aggregata. — Стебель восходящий; листочки в числе 4–6 пар, обратнояйцевидные или эллиптические с волосистыми краями и петлевидно-сетчатым жилкованием; цветки 12–19 мм дл.; бобы 2–5-семянные, опушенные, членистые, зрелые собранные в компактную кисть.

Typus: *G. zaissanica* Serg.

Ареал секции охватывает Средн. и Центр. Азию.

25. ***G. zaissanica*** Serg., 1933, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1–2: 11; Серг., 1933, во Фл. Зап. Сиб. 7: 1770; она же, 1964, во Фл. Зап. Сиб. 12(2): 3373; Триг. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 412. — *G. aspera* auct. non Pall.: Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 180, p. p.; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8a: 48; Yakovl., 1996, in Legum. North. Eurasia: 290, p. p. — *G. prostrata* X. Y. Li et D. C. Feng, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 38.

Описан из Казахстана. Typus: «Kazakhstania, Zaissanica depressio, circa opp. Kokpektinsk, in herbosis, 7 VII 1929, fl., Krylov et Sergievskaja» (TK!).

Средн. Азия: Казахстан (Вост.). — **Центр. Азия:** Китай (Синьцзян).

26. ***G. purpureiflora*** X. Y. Li, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 34. — *G. asperrima* var. *glabra* Regel et Herd.,

1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 567. — *G. asperrima* × *G. uralensis*: Korsh., 1895, Tent. Fl. Ross.: 104. — *G. korshinskyi* auct. non Grig.: Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер 1, 11: 179.

Описан из Китая. Typus: «Xinjiang: Shihezi, 24 V 1990, N 90237, X. Y. Li» (SAC).

Средн. Азия: Казахстан (Вост., Юго-Вост.). — **Центр. Азия** (Синцзян).

27. ***G. laxiflora*** X. Y. Li, 1993, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Univ. 13, 1: 40.

Описан из Китая. Typus: «Xinjiang: Shihezi, 16 VII 1981, N A 810303, X. Y. Li» (SAC).

Средн. Азия: Казахстан (Центр., Вост.). — **Центр. Азия:** Китай (Синцзян).

Subgen. 2. ***Glycyrrzhiza.*** — *G.* subgen. *Brachylobium* Fisch. et C. A. Mey., 1841, Index Sem. Horti Petropol. 8: 62; Regel et Herd., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 563. — *G.* sect. *Pseudoglycyrrhiza* Kruganova, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 184. — *G.* ser. *Echinatae* Vass., 1948, во Фл. СССР 13: 238, p. p., descr. ross. — Стебли прямые; листочки ланцетные или эллиптические, с клиновидным основанием; цветки 5–13 мм дл.; бобы 1–2(3)-семянные, эллиптические или яйцевидно-заостренные, щетинистые, реже железистые, собранные в густые шаровидные, яйцевидные или цилиндрические кисти.

Typus: *G. echinata* L.

Ареал подрода охватывает почти все континенты.

Sect. 8. ***Glycyrrhiza.*** — *G.* sect. *Pseudoglycyrrhiza* Kruganova, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 184. — *G.* ser. *Echinatae* Vass., 1948, во Фл. СССР 13: 238, p. p., descr. ross. — Стебли в основании не древеснеющие; листочки ланцетные или эллиптические; цветки 5–13 мм дл.; бобы 1–2-семянные, эллиптические, с коротким носиком, щетинистые, собранные в шаровидную или яйцевидную кисть.

Typus: *G. echinata* L.

Ареал секции охватывает значительную часть Европы, Сев. Африки и Юго-Зап. Азии.

28. ***G. echinata*** L., 1753, Sp. Pl.: 741; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 238; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 184; Надежина, 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 175. — *G. dioscoridis* Medik., 1787, in Vorles, Churpf. Phys. Ges. 2: 367.

Описан из Италии и «Татарии» («In Gargano Apuliae, in deserto Nagico Tatariae»).

Lectotypus (Chamberlain in Jarvis et al., 1993: 50): «Herb. Linn. N 916.1.» (LINN).

Зап. Европа: юг. — **Вост. Европа:** юг Молдавии, Украины, России. — **Кавказ:** Россия (Дагестан, Краснодарский край), Азербайджан, Армения. — **Средн. Азия:** Казахстан (Зап.). — **Юго-Зап. Азия:** Турция, Иран, Афганистан.

Подробные данные о распространении этого вида можно найти в работе Т. П. Надежиной (1978).

29. ***G. foetida*** Desf., 1800, Fl. Atl. 2: 170; Quesel et Santa, 1962, Nouv. Fl. Alg. 1: 544, tab. 49; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 186; Надежина, 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 177.

Описан из Сев. Африки («In Atlante et in prope Mayane»). Typus: «Herb. Desfontaines, sin.» (P; photo: IDC 6210, N 45/9!).

Сев. Африка: Алжир, Марокко.

30. ***G. foetidissima*** Tausch, 1831, Flora (Regensb.) 1, 13: 210; Надежина, 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 179. — *G. macedonica* Boiss. et Orph., 1870, Bull. Congr. Intern. Bot. et Horticult.: 135; Григ. и Васильч., 1948, Фл. СССР 13: 238; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 184. — *G. echinata* var. *frearitis* Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 203. — *G. echinata* var. *pedunculata* Grossh., 1930, Фл. Кавк. 2: 342. — *G. foetida* auct. non Desf.: Jacq., 1811, Ecolog. Pl. Rar. 1: 81, tab. 56.

Описан по культивируемым растениям из Пражского бот. сада («Colitur in horto bot. Pragensi»). Typus: PRG.

Зап. Европа: юг. — **Вост. Европа:** Россия (Нижнее Поволжье). — **Кавказ:** Россия (Дагестан), Азербайджан. — **Средн. Азия:** Туркменистан. — **Юго-Зап. Азия:** Иран. — **Сев. Африка:** Марокко.

Sect. 9. **Pallidiflorae** Grankina sect. nova. — *G.* sect. *Pseudoglycyrrhiza* Kruganova, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 184, p. p. — Caules ad basin lignescentes, foliola elliptica, flores 10–13 mm lg.; legumina 1–3-sperma, acuminate ovata, rostro longiore, echinata et/vel glandulosa, maturitate in inflorescentia ovata vel cylindrica compacta aggregata. — Стебли в основании одревесневающие; листочки эллиптические; цветки 10–13 мм дл.; бобы 1–3-семянные, заостренно-яйцевидные с длинным носиком, щетинистые и/или железистые, зрелые собранные в яйцевидное или цилиндрическое соцветие.

Typus: *G. pallidiflora* Maxim.

Ареал секции охватывает юг Дальнего Востока, Юго-Вост. Азию, Сев. и Южн. Америку и Австралию.

31. ***G. astragalina*** Gill., 1833, Hook. Bot. Misc. 3: 183; Reiche, 1898, Fl. Chili 2: 113; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 189.

Описан из Южн. Америки. Typus: «South America, Chili, Valley of Uspallata Anders of Mendoza, 1881, N 812, Gilles» (K).

Южн. Америка: Чили.

32. ***G. pallidiflora*** Maxim., 1859, Prim. Fl. Amur.: 79; Григ. и Васильч., 1948, во Фл. СССР 13: 239; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 186; Шретер, 1966, Вопросы изучен. и использ. солодки в СССР: 86; Kitagawa, 1979, in Fl. Mansh.: 401.

Описан из Сев.-Вост. Китая. Typus: «Маньчжурия, на правом берегу среднего течения Амура, 1855. Экспедиция К. Маака» (LE!).

Дальн. Восток: Россия (Хабаровский край). — **Центр. Азия:** Китай (Сев., Сев.-Вост.).

33. ***G. lepidota*** (Nutt.) Pursh, 1814, in Fl. Am. Sept. 2: 480; DC., 1825, Prodr. 2: 247; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 188. — *G. glutinosa* Nutt., 1838–1840, in Torr. et Gray, Fl. North Am. 1: 298. — *G. lepidota* Nutt. var. *glutinosa* S. Wats., 1876, in Brewer a. Wats., Bot. Calif. 1: 144.

Описан из Сев. Америки. Typus: «On the banks of the Missouri, 1814, F. Nuttall» (PH?).

Сев. Америка: Канада (Саскачеван), США (Вашингтон, Орегон, Калифорния, Аризона, Колорадо, Юта).

34. ***G. squamulosa*** Franch., 1883, Nouv. Arch. Mus. Hist. (Paris), ser. 2, 5: 193; id., 1884, Pl. David. 1: 93; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 188; Яковл., 1988, в Раст. Центр. Азии 8а: 49.

Описан из Монголии. Typus: «Mongolie: Ourato, Sartchy, Champs le long du fleuve Jaune, N 2902, VII [fl.]–IX [fr.] 1866, A. David» (P, isotypus LE!).

Центр. Азия: Монголия (Вост. Гоби, Ордос).

35. ***G. acanthocarpa*** (Lindl.) J. M. Black, 1919, Trans. Roy. Soc. South Austr. 43: 351; id., 1943, Fl. South Austr. 1: 465; Круганова, 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11: 189. — *Indigofera acanthocarpa* Lindl., 1839, in Mitch., Three Exped. 2: 17. — *Clidanthera psoraleoides* R. Br., 1849, in Sturt, Exped. Centr. Austr. 2, App.:

73. — *Psoralea acanthocarpa* F. Muell., 1862, Fragm. 3: 45. — *G. psoraleoides* Benth., 1864, Fl. Austr. 2: 225.

Описан из Южн. Австралии. Typus: «Australia, plain along the river Murray, 1839, Lindley» (GH?).

Южн. Австралия.

36. ***G. yunnanensis*** Cheng f. et L. K. Tai ex P. C. Li, 1984, in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 4, 2: 117.

Описан из Китая. Typus: «Sinica, Yunnan, Lijiang, 2500 m, VII 1935, N 71519, K. V. Vang» (PE).

Юго-Вост. Азия: Китай (Юньнань).

Литература

Гранкина В. П., Аралбаев Н. К. Новый вид рода *Glycyrrhiza* L. (*Fabaceae*) из Восточного Казахстана // Хабарлары Извенсти НАН РК, сер. биол. и мед. 2006. № 3(255). С. 29–31. — Гранкина В. П., Кузьмин Э. В. Новый вид рода *Glycyrrhiza* L. (*Fabaceae*) из Юго-Восточного Казахстана // Хабарлары Извенсти НАН РК, сер. биол. и мед. 2006. № 4(256). С. 18–20. — Гранкина В. П., Надежина Т. П. Солодка уральская. Новосибирск, 1991. 152 с. — Григорьев Ю. С., Васильченко И. Т. Род Солодка — *Glycyrrhiza* L. // Флора СССР. Т. 13. М.; Л., 1948. С. 230–239. — Круганова Е. А. Обзор видов родов *Glycyrrhiza* L. и *Meristotropis* Fisch. et Mey. // Тр. Бот. инст. АН СССР. Сер. 1. 1955. Вып. 11. С. 161–197. — Надежина Т. П. О некоторых видах секции *Pseudoglycyrrhiza* Krug. рода *Glycyrrhiza* L. // Новости систематики высших растений. Т. 15. Л., 1978. С. 174–181. — Нафанаилова И. И. Некоторые вопросы систематики и филогении родов *Glycyrrhiza* L. и *Meristotropis* Fisch. et Mey. // Бот. мат. (Алма-Ата). Алма-Ата, 1982. Вып. 12. С. 72–75. — Нафанаилова И. И. Кариосистематика некоторых видов рода *Glycyrrhiza* L. // Бот. мат. (Алма-Ата). Алма-Ата, 1989. Вып. 14. С. 62–67. — Толстиков Г. А., Балтина Л. А., Гранкина В. П., Кондратенко Р. М., Толстикова Т. Г. Солодка. Биоразнообразие, химия, применение в медицине. Новосибирск, 2007. 311 с. — Jarvis C. E. et al. A list of Linnean names and their types // Regnum Veget. 1993. Vol. 127. P. 1–100.

Summary

A new, more graded system of the genus *Glycyrrhiza* L. is presented, comprising 2 subgenera, 9 sections and 36 species. Changes in the systematics and nomenclature of the species are made. A key for species identification is given; the main synonyms, data on types and geographical distribution are cited.

Keywords: *Glycyrrhiza*, systematics, nomenclature, geographical distribution.