УДК 581.527.4

ЭНДЕМИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ БАССЕЙНА ВОЛГИ

В.М. Васюков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор

Ключевые слова
эндемики
субэндемики
сосудистые растения
бассейн Волги

Аннотация. В статье приведен список 102 локальных эндемичных и 127 субэндемичных видов сосудистых растений бассейна р. Волга.

Поступила в редакцию 03.08.2015

Эндемики (эндемы) – таксоны, встречающиеся только на территории изучаемой флоры и не выходящие за ее границы. Субэндемики (субэндемы) – таксоны, распространенные в изучаемой флоре и на сопредельных территориях.

Эндемики представляют специфическую составляющую флоры и служат абсолютным ее отличием от всех других флор, субэндемики показывают родство с соседними флорами (Камелин, 1973; Толмачев, 1974; Тахтаждян, 1978; Зернов, 2006).

В статье впервые приводится список 102 локальных эндемичных и 127 субэндемичных видов сосудистых растений бассейна р. Волга с указанием locus classicus и ареалов.

Общее распространение видов приведено по «Флоре СССР» (1934-1964), «Флоре Европейской части СССР» (1974-1994), «Флоре Восточной Европы» (1996-2004), первоисточникам описаний, гербарным материалам GMU, KAZ, LE, MW, MOSP, NNSU, PKM, PVB, SARAT, VOLG и результатам собственных полевых исследований.

Локальные эндемики бассейна р. Волга

Asteraceae

1. *Jurinea creticola* Iljin, 1962, Фл. СССР, 27 : 717, 555. – Эндемик Хвалынских гор (тип: «In vicinitate Chvalynsk, arenae cretarum Pesczanaja Gora, prope Sosnovaja Myza, 25.V.1926, № 1044, K. Grosset», LE).

2. *Pilosella leptothyrsa* (Peter) Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8 : 347. – *Hieracium leptothyrsa* Peter, 1893, Nachr. Ges. Wiss. Gotting., 2 : 70. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Moskau»).

3. *Pilosella samarica* (Zahn) Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8 : 348. – *Hieracium cymosum* L. subsp. *samaricum* Zahn, 1923, in Engl. Pflanzenreich, 82 : 1322. – *H. samaricum* (Zahn) Juxip, 1960, Фл. СССР, 30 : 50. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Russland, Samara»).

4. *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev, 1961, Фл. СССР, 26 : 347. – *Pyrethrum sclerophyllum* Krasch. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9 : 164. – *Tanacetum kittaryanum* (C.A. Mey.) Tzvelev subsp. *sclerophyllum* Tzvelev, 1994, Фл. Европ. части СССР, 7 : 146. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Prov. Saratov, prope oppid. Chwalynsk, in decliviis cretaceis, 7.VII.1926, K. Gross», LE).

5. *Tragopogon cretaceus* S. Nikitin, 1938 (1937 publ. 1938), Бот. мат. (Ленинград), 7, 12 : 264; С. Никит. 1936, Фл. юго-вост. Европ. части СССР, 6 : 446, descr. ross. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «in declivibus cretaceis prope p. Volsk, 5.V.1929, Czegurajeva», LE).

© 2015 *Васюков В.М.* и др.

Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; vvasjukov@yandex.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, докт. биол. наук, проф., зам. директора Института экологии Волжского бассейна РАН; svsaxonoff@yandex.ru; *Сенатор Степан Александрович*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; stsenator@yandex.ru

Brassicaceae

6. *Crambe litwinowii* K. Gross, 1927, Feddes Repert. 23 : 397. – Эндемик Хвалынских гор (тип: «in decliviis australibus montium cretaceorum prope urbem Chwalinsk ad inferiorem Wolgam medium», SARAT).

7. *Rorippa wolgensis* Fursajev ex Laktionov et Mavrodiev, 2013, Бот. журн. 98, 6 : 765. – *R. sarmentosa* Klinkova 1992, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 97, 6 : 101, nom. illeg. – Эндемик Ниж. Поволжья (тип: «Саратовская обл., окр. с. Терсы у г. Вольска, свежие иловато-песчаные наносы», SARAT).

8. *Sisymbrium pinnatisectum* (Vassilcz. ex V.I. Dorof.) Saksonov et Senator, 2012, Бот. журн. 97, 3 : 377. – *S. polymorphum* (Murr.) Roth var. *pinnatisectum* Vassilcz. ex V. I. Dorof. 1997, Бот. журн. 82, 5 : 109. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Симбирская губ., Сызранский у., окр. дер. Моркваши, известняковые скалы среди леса на берегу Волги, 30.V.1903, Д. Янишевский», LE).

Boraginaceae

9. *Onosma samarica* Klokov, 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 232. – Эндемик басс. р. Самара (тип: «Оренбургская обл., Бузулукский, р-н, Н. Сергеевка, степь, 28.V.1911, Р. Ширяева», KW).

Callitrichaceae

10. *Callitriche fimbriata* (Schotsman) Tzvelev, 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 237. – *C. truncata* Guss. subsp. *fimbriata* Schotsman, 1967, in Jovet, Fl. Fr. 1 : 39. – Эндемик Ниж. Поволжья (тип: «Saperta, in fontium fundo»).

11. *Callitriche transvolgensis* Tzvelev, 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 237. – Эндемик Ниж. Поволжья (тип: «Волгоградская обл., окр. пос. Паласовка, берег лимана у сел. Савинка», LE).

Caryophyllaceae

12. *Cerastium zhiguliense* Saksonov, 1990, Бот. журн. 75, 8 : 1168. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Куйбышевская обл., Жигули, заповедник, утес Шелудяк, подножье скал, северная экспозиция, 27.V.1986, С.В. Саксонов», LE).

13. *Dianthus krylovianus* Juz. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13 : 71. – Эндемик Верх. и севера Ср. Поволжья (тип: «Чувашия, г. Чебоксары, по опушке сосновго леса, луговой берег р. Волги, 27.VII.1882, П.Н. Крылов», LE).

14. *Dianthus volgicus* Juz. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13 : 73. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Симбирская губ., р-н Сызрань – Сенгилей, между дд. Сытовкой и Муранкой по открытой сухой луговине на песчаной почве у соснового бора, 28.VI.1898, С.И. Коржинский», LE).

15. *Gypsophila juzepczukii* Ikonn. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 : 146. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Жигули, гос. заповедник, Бахилова Поляна, гора М. Бахилова, степный склон возле горного сосняка, 3.VII.1951, С. Юзепчук, В. Голубкова», LE).

16. *Gypsophila volgensis* Krasnova, 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 158. – Эндемик Ср. и Ниж. Поволжья (тип: «РСФСР, Волгоградская обл., Камышинский р-н, меловые обнажения на южн. склоне балки к западу от сел. Белогорки, 7.VII.1949, П. Жудова», KW).

17. *Gypsophila zhegulensis* Krasnova, 1971, Укр. бот. журн. 28, 1 : 96. – Эндемик Жигулевской возв. и низовьев р. Кама (тип: «Жигули, вост. склон, 2.VIII.1963, К. Флоренская», MW).

Ceratophyllaceae

18. *Ceratophyllum kossinskyi* Kuzen. 1937, Фл. СССР, 7 : 721. – Эндемик дельты Волги (тип: «Дельта Волги близ сел. Килинчи, в воде пруда, Коссинский», LE).

Chenopodiaceae

19. *Suaeda eltonica* Iljin, 1926, Изв. Гл. Бот. сада АН СССР, 25 : 201. – Эндемик Северного Прикаспия: оз. Эльтон (тип: «оз. Эльтон, мокрые солончаки в устье балки [реки] Солянки, 15.IX.1925, М. Ильин», LE).

Cistaceae

20. *Helianthemum baschkirorum* (Juz. ex Kupatadze) Tzvelev, 1996, Фл. Вост. Европы, 9 : 214. – *H. canum* (L.) Hornem. subsp. *baschkirorum* Juz. ex Kupatadze, 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 146. – Южноураль-

ский вид: басс. р. Уфа (тип: «Окр. г. Миасса, известняковый лугово-степной склон в р-не д. Мулдакат», LE).

21. *Helianthemum zheguliense* Juz. ex Tzvelev, 1996, Фл. Вост. Европы, 9 : 214. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Жегули, Стрельная гора, каменистая степь на западных склонах, 24.VII.1927, В. Смирнов», LE).

Crassulaceae

22. *Hylotelephium zhiguliense* Tzvelev, 1993, Новости сист. высш. раст. 29 : 135. – *H. purpureum* (L.) Holub × *H. stepposum* (Boriss.) Tzvelev. – Эндемик Жигулей и юга Приволжской возв. (окр. Волгограда) (тип: «Жигулевский заповедник, вершина Малой Бахиловой горы, каменистая степь у опушки соснового леса, 25.VIII.1990, Н. Цвелев», LE).

Cyperaceae

23. *Schoenoplectus halophilus* Papch. et Laktionov, 2012, Бот. журн. 97, 2 : 271. – Эндемик дельты Волги (тип: «Астраханская обл., Наримановский р-н, окр. с. Курченко, ильмень Картоюльген, соленая вода, 20.VIII.2010, В. Папченков, А. Лактионов», LE).

Euphorbiaceae

24. *Euphorbia zhiguliensis* (Prokh.) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 447. – *Galarhoeus zhiguliensis* Prokh. 1941, Тр. Куйбышевск. бот. сада, 1 : 64. – *Tithymalus zhiguliensis* (Prokh.) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 447, nom. altern. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Самарская Лука, с. Шелехметь, по склонам, 21.V.1938, Ю. Олейникова», лектотип: «Сызранский уезд, с. Усолье, среди редких сосен в верхней части Белого камня, 24.VI.1926, А. Уранов», PKM).

Fabaceae

25. *Astragalus baerii* Sytin et Laktionov, 2007, Бот. журн. 92, 6 : 908 – Эндемик Северного Прикаспия (тип: «Prov. Astrachanica, Volodarskij distr., Zelenga, tumulus Marinus, in arena, 3.VI 2006, A. Sytin, A. Laktionov», LE).

26. *Astragalus kungurensis* Boriss. 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 13 : 129. – Эндемик Ср. Предуралья (тип: «Ural occidentalis, prope Kungur, in pinetis montanis m. Podkamennaja prope p. Tokarevo, 3.VII.1946, Ponomarev», LE).

27. *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klaskova, 1958, Preslia, 30, 2 : 214. – *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woł. var. *zingeri* Nenuk. ex Litv. 1917, Fl. Sred. Ross., ed. 5 : 133. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Нижегородская губ., Балахнинский у., Чернореченская казенная лесная дача, на боровых песчаных местах», LE).

28. *Oxytropis hippolytii* Boriss. 1936, Сов. бот. 4 : 121. – Эндемик Ср. Поволжья и Южного Предуралья (Тип: «Башкирская республика, Белебеевский кантон, у д. Крын-юл по южному берегу оз. Асли-куль, 24.VI.1926, Б. Федченко, А. Носков, В. Монюшко», LE).

Lamiaceae

29. *Scutellaria cisvolgensis* Juz. 1949, Список раст. Герб. фл. СССР, 11 : 149. – Эндемик Ср. Предволжья (тип: Ульяновская обл., Лавинская степь, «Distr. Syzran, inter pag. Kanadej et pag. Lava, Lavinskaja stepj, 15.VI.1913, A. Schennikov», LE).

30. *Thymus binervulatus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Інст. бот. АН УССР, 9, 17 : 195. – Эндемик Южного Урала: горы по рекам Ай, Катав, Сим, Юрюзань (тип: «Уфимская губ. и уезд, Симский завод, Жукова шишка, гора среди пруда, на скалах, 27.VI.1921, Липшиц», LE).

31. *Thymus dubjanskyi* Klokov et Des.-Shost. 1932 (1931), Изв. Бот. сада АН СССР, 3-4, 30 : 544, 545. – Эндемик Ср. Предволжья (лектотип: «Саратовская губ., Хвалынский у., окр. г. Хвалынска, южный щебнистый склон горы Каланча, 8.VII.1927, В. Смирнов», LE).

32. *Thymus spryginii* Vasjukov, 2012, Новости сист. высш. раст. 43 : 144. – *Th. pilosus* Sprygin, 1986, Матер. позн. растит. Ср. Поволжья, 11 : 280, nom. illeg. – Эндемик Высокого Заволжья (тип: Оренбургская обл., «Средне-Волжский край, Абдулинский р-н, с. Артамоновка, в 1 км от села, плато на вершине холма, в ассоциации с *Stipa sareptana*, 14.VII.1933, В. Иполитова», LE).

33. *Thymus zheguliensis* Klokov et Des.-Shost. 1932 (1931), Изв. Бот. сада АН СССР,

3-4, 30 : 545, 547. – Эндемик Жигулевской возв. (лектотип: «Сызранский у., Бахиловская дача, Жегулевский заповедник, каменистая степь с *Juniperus sabina* на склоне к В, 26.VII.1927, В. Смирнов», PKM, № 065632).

Poaceae

34. *Bromopsis* × *gorodkovae* Tzvelev, 2006, Новости сист. высш. раст. 38 : 105. – *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub s. l. × *B. inermis* (Leyss.) Nevski. – ? Эндемик Южного Урала: басс. р. Белой (тип: «Южн. Урал, Башкирский заповедник, Южн. Крака, басс. р. Белая, долина р. Узян у устья р. Анныс, сосново-березовый лес, 23.VII.1945, Е. Селиванова-Городкова», LE).

35. *Elytrigia* × *fedtschenkoana* Tzvelev, 2006, Новости сист. высш. раст. 38 : 81. – *E. repens* (L.) Nevski × *E. reflexiaristata* (Nevski) Nevski. – ? Эндемик Южного Урала: басс. р. Белая (тип: «Башкирия, Стерлитамакский кантон, Курманаево, выходы гипса близ устья Аургазы, 8.VII.1926, Б. Федченко и др.», LE).

36. *Elytrigia fursaevii* Laktionov, Tzvelev et Mavrodiev, 2014, Новости сист. высш. раст. 45 : 19. – Эндемик дельты Волги (тип: «Дельта Волги, Обжоровский участок, Астраханский государственный заповедник, прирусловье р. Остовой, 29.VII.1936, Н. Хвалина», LE).

37. *Festuca spryginii* Tzvelev, 2010, Ботаника (Минск), 39 : 124. – *F. cretacea* T. Popov et Proskor. var. *popovii* Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 34, non *F. popovii* E. Alexeev, 1978. – Эндемик бассейна р. Суры (тип: «Prov. Penza, distr. Saransk, pag. Gart, declivitates cretaceae, 11.VI.1912, M. Popov», LE).

38. *Festuca wolgensis* P.A. Smirn. 1945, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 50, 1-2 : 100, s. str. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Montes Shegulenses ad fonts vallis Malinovyj prope Vesselaja Pljana, in steppis lapidosis ad declivitates meridionales, 2.VI.1935, P. Smirnow», MW); изолированное местонахождение в Курганской обл.: басс. р. Исеть (Пермская губ., Шадринский у., березняк в уроч. Ключа, 21.VI.1900, А. Гордягин, LE).

39. *Koeleria spryginii* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42 : 75. – Эндемик средней части Европейской России (тип: «Пензенская губ., Саранский у., сел. Уда, меловой склон в Поповом овраге, 12.VI.1912, М. Попов, И. Спрыгин», LE).

40. *Koeleria valdevestita* (Domin) Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42 : 87. – *K. glauca* (Spreng.) DC. var. *valdevestita* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65 : 63. – Эндемик басс. Суры и Свияги (лектотип: «Симбирская губ., сосновый лес на р. Карле Буинского у., 5.VII.1884, С. Коржинский», LE).

41. *Poa austrouralensis* Tzvelev, 2010, Новости сист. высш. раст. 41 : 27. – Эндемик Южного Предуралья: басс. ниж. течения р. Кама (тип: «Уфимская губ., Бирский у., дер. Татаркина, в лиственном лесу в 4 верстах к северу от деревни, 7.VI.1886, С. Коржинский», LE).

42. *Poa kulikovii* Tzvelev, 2010, Новости сист. высш. раст. 41 : 25. – Эндемик Южного Урала: басс. р. Аша (тип: «Южн. Урал, Челябинская обл., Миньярский р-н, в верховьях р. Аша на выходах коренных пород, 10.IX.1940, Л. Соколова», LE).

43. *Poa saksonovii* Tzvelev, 2010, Новости сист. высш. раст. 41 : 38. – Эндемик Жигулевской возв. (тип: «Жигули, гора Шелудяк, на утесах, 3.VII.1941, № 2156, М. Золотовский», LE).

44. *Puccinella vitalii* Yu. Alexeev, Laktionov et Tzvelev, 2008, Бот. журн. 93, 11 : 1792. – *P. pallescens* V.I. Krecz. ex Tzvelev, Злаки СССР, 1976 : 507, nom. nud. – Эндемик Ниж. Поволжья (тип: «Астраханская обл., Красноярский р-н, в вост. части дельты Волги, пологий песчаный берег лимана в 10 км к сев.-вост. от сел. Красный Яр, 2.V.2006, Ю. Алексеев, А. Лактионов», LE).

45. *Stipa praecapillata* Alechin, 1926, в Алех. и П. Смирн., Кратк. предв. отчет о работе Нижегород. геобот. экспед.: 171. – *S. sareptana* A.K. Becker subsp. *praecapillata* (Alechin) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11 : 14. – Эндемик Ср. Поволжья: вост. Волж.-Дон., север Заволж. (лектотип: «Ни-

жегородская губ., Лукояновский у., близ сел. Дикий Усад, южн. склон Косовой горы, 14.VI.1925, В. Алехин, К. Доброхотова и И. Белов», LE).

RANUNCULACEAE

46. *Aconitum flerovii* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 730, 221. – Эндемик Верх. Поволжья: вост. Верх.-Волж. и юго-зап. Волж.-Кам. (тип: «Близ сел. Ульцы Покровского у. Владимирской губ., в топком ольшанике по окраине торфяного болота Вередитино»).

47. *Aconitum korshinskyi* Tzvelev, 1996, Бот. журн. 81, 12 : 113. – Средне- и южноуральский вид: басс. рек Кама, Уфа (тип: «Gub. Kazan, distr. Tschistopol, inter pag. Keremerj Inferior et Czerebatyrevo, in silvis frondosis, 5.VI.1885, S. Korshinsky», LE).

48. *Ceratocephala glabra* (A.K. Becker) Janisch. 1926, Изв. Краев. инст., изуч. Южно-Волж. обл. 1 : 6 (Заметки по флоре Эльтона). – *Ceratocephalus orthoceras* DC. var. *glabrer* A.K. Becker, 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27 : 454. – Эндемик Северного Прикаспия (тип: «Flora sareptanum»).

49. *Delphinium pubiflorum* (DC.) Turcz. ex Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 417, s. str. – *D. cuneatum* Steven ex DC. var. *pubiflorum* DC. 1824, Prodr. 1 : 55. – Эндемик юга Ср. и севера Ниж. Поволжья (тип: «Rossia prope Saratov»).

50. *Ranunculus janischevskyi* Tzvelev, 1995, Бот. журн. 80, 7 : 79. – Южнопредуральский вид (тип: Оренбургская обл., «Самарская губ., Бузулукский у., уроч. Белогорская дача, 20.VI.1914, Д. Янишевский», LE).

51. *Ranunculus ovessnovii* Tzvelev, 1995, Бот. журн. 80, 7 : 81. – Эндемик басс. р. Кама (тип: «Пермская обл., Кудымкарский р-н, пос. Визяй, суходольный луг, 29.V.1992, Т. Филатова», LE).

52. *Ranunculus pronicus* A. Skvortsov, 1995, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 56, 5 : 79. – Эндемик басс. р. Ока (тип: Тульская обл., «Веневский р-н, р. Проня близ сел. Осаново», MHA).

53. *Ranunculus spryginii* Tzvelev, 1995, Бот. журн. 80, 7 : 80. – Эндемик басс. р. Сура (тип: «В окр. г. Пенза, лес, 29.IV.1907, С. Евграфов», LE).

ROSACEAE

54. *Alchemilla abramovii* Czkalov, 2011, Бот. журн. 96, 2 : 1633. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Республика Марий Эл, Медведевский р-н, окр. пос. Шойбулак, склон к пруду, 13.VI.2006, А. Чкалов», LE).

55. *Alchemilla cheirochlora* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 153. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Казань, кладбище, 14.VI.1942, С.В. Юзепчук», LE).

56. *Alchemilla consobrina* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 143. – Эндемик Южного Урала: гора Большой Шатак (тип: «Башкирская АССР, вершина горы Большой Шатак, восточный склон, хребет Баш-Тау, субальпийский луг, 1200 м, 22.VII.1948, Е.А. Селиванова-Городкова и Е. Голубцова», LE).

57. *Alchemilla czamsinensis* V. Tichomirov, 1996, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 101, 5 : 81. – Эндемик басс. р. Сура (тип: «Мордовская АССР, Чамзинский р-н, в 8 км ЮВ пос. Чамзинка, лужайки по склонам отрога долины речки, 9.VII.1989, В. Тихомиров, А. Нотов», MW).

58. *Alchemilla dasycrater* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 151. – Эндемик Верх. и Ср. Поволжья (тип: «Казань, кладбище, 14.VI.1942, С.В. Юзепчук», LE).

59. *Alchemilla devestiens* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 165. – Эндемик Верх. и Ср. Поволжья (тип: «Казань, кладбище, 14.VI.1942, С.В. Юзепчук », LE).

60. *Alchemilla exilis* Juz. 1931, Тр. Бот. инст. АН СССР, 43, 2 : 537. — Эндемик басс. р. Сура (тип: «Симбирская губ., Карсунский у., с. Стар. Зиновьевка», LE).

61. *Alchemilla exul* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 148. – Эндемик Южного Урала: гора Большой Шатак (тип: «Южный Урал, правобережье р. Белой, хр. Баш-Тау, гора Б. Шатак, субальпийский луг по восточному склону, 11.VIII.1946, № 1399, Е.А. Селиванова-Городкова», LE).

62. *Alchemilla fokini* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 173. – Эндемик басс. р.

Вятка (тип: окр. г. Киров, «близ с. Паутиниха. На правом берегу р. Быстрицы, на склонах, 16.VII.1918, А. Фокин»).

63. *Alchemilla glyphodonta* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 143. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: Ивановская обл., «Бывш. Кинешемский у., Зименковская вол., у дер. Огариха, низинный луг, 19.VII.1921, Ищенко», LE).

64. *Alchemilla haraldi* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1 : 130. – Эндемик Южного Урала: басс. р. Белая (тип: Башкирия, «monts Iremel minor, in prato alpino (unacum Alopecuro alpino), in declivibus ad viam ad Insalovo», LE).

65. *Alchemilla helenae* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 142. – Эндемик Южного Урала: гора Большой Шатак (тип: «Башкирская АССР, вершина горы Большой Шатак, восточный склон, хребет Баш-Тау, субальпийский луг, 22.VII.1948, Е.А. Селиванова-Городкова», LE).

66. *Alchemilla homoeophylla* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 159. – Эндемик Верх. Поволжья: юго-зап. Волж.-Кам. (тип: «Татария, между Бело-Безводной и Маевкой, травянистое место у опушки липовой рощи, 13.VI.1943, С. Юзепчук», LE).

67. *Alchemilla kemlensis* Czkalov, 2011, Бот. журн. 96, 12 : 1638. – Эндемик басс. р. Сура (тип: «Республика Мордовия, Ичалковский р-н, 5 км В с. Кемля, луг на опушке дубравы, 28.VI 2008, А. Чкалов», LE).

68. *Alchemilla macrescens* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 148. – Эндемик Верх. Поволжья (юго-зап. Волж.-Кам.) и басс. р. Сура (тип: «Татария, дер. Бело-Безводная, лужайка у лесной дороги на правом берегу р. Сопы, 1.VI.1943, С. Юзепчук», LE)

69. *Alchemilla maradykovensis* Czkalov, 2011, Бот. журн. 96, 12 : 1640. – Эндемик басс. р. Вятка (тип: «Кировская обл., Оричевский р-н, пос. Марадыковский, на лужайке у кустарника, 12.VII.2008, А. Чкалов», LE).

70. *Alchemilla mininzonii* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3 : 14. 2011. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Респ. Чувашия, Ядринский р-н, Ядринское лес-во, у поворота на с. Янымово, луг на просеке в широколиственном лесу, 12.VI.2008, А. Чкалов», LE).

71. *Alchemilla prasina* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 144. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Горьковская обл., г. Горький, крутой травянистый откос к р. Волге, с единичными липами и вязами, недалеко от памятника Чкалову, 11.VII.1951, С. Юзепчук», LE).

72. *Alchemilla psiloneura* Juz. 1939, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1 : 129. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: Тверской губ., «Rossia media, prov. Tverj, distr. Vyshnij-Volotshjok, pag. Zalutshje», LE).

73. *Alchemilla pustynensis* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3 : 17. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Нижегородская область, Кстовский р-н, д. Зименки, лужайка, 28.V 2008, А. Чкалов», LE).

74. *Alchemilla schistopylla* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1 : 121. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: Подмосковье, «Petrovsko-Razumovskoe», LE).

75. *Alchemilla sergii* V. Tichomirov, 1972, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 77, 4 : 130. – Эндемик Верх. Волги (тип: «Prov. Vladimir, distr. Petuschki, propt urbem Petuschki, ad marginem betuleti, 24.V.1970, C. Glasunova», MW).

76. *Alchemilla stichotricha* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 176. – Эндемик Верх. Поволжья: юго-зап. Волж.-Кам. (тип: «Казань, у опушки, на окраине кладбища, 6.VII.1942, С. Юзепчук», LE).

77. *Alchemilla substrigosa* Juz. 1941, в Маевский, Фл. средн. пол. Европ. части СССР, 7 : 446. – Эндемик Верх. и Сред. Поволжья (тип: «окр. Горького, Марьина Роща», LE).

78. *Alchemilla sukaczevii* V. Tikhomirov, 1980, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 85, 3 : 98. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Prov. Vladimir, distr. Sudogda, prope pag. Dubenki, ad marginem betuleti, 11.VI.1972, V. Tichomorov», MW).

79. *Alchemilla tichomirovii* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3 : 19. – Эндемик Верх. и Сред. Поволжья (тип: «г. Нижний Новгород,

Сормовский р-н, пос. Копосово, *Festucetum pratensis*, 26.V.2007, А. Чкалов», LE).

80. *Alchemilla trichocrater* Juz. 1957, Список раст. Герб. Фл. СССР, 14, 83 : 55. – Эндемик басс. р. Вятка (тип: «Кировская обл., г. Киров (бывш. Вятка), Заречный парк, опушка хвойного леса за р. Вяткой у края ее поймы, 10.VII.1955, С. Юзепчук», LE).

81. *Alchemilla ventiana* V. Tikhomirov, 1985, Feddes Repert. 96, 1-2 : 15. – Эндемик басс. р. Сура (тип: «RASS Mordovia, distr. Bolschie Berezniki, prope pag. Kosogory, ad marginem guerceti, 29.VI.1983, V. Tichomorov», MW).

82. *Alchemilla vorotnikovii* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3 : 22. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Нижегородская область, Большемурашкинский р-н, в 3 км к юго-востоку от д. Лубянцы, опушка лиственного леса, 4.VII.2006, А. Чкалов», LE).

83. *Alchemilla zimoenkensis* Czkalov, 2011, Turczaninowia, 14, 3 : 24. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: «Нижегородская область, Кстовский р-н, д. Зименки, лужайка, 28.V.2008, А. Чкалов», LE).

84. *Potentilla argenteiformis* Kauffm. 1865, Mosk. Fl. : 159. – Эндемик басс. р. Ока (тип: «по р. Оке близ Серпухова», LE).

85. *Potentilla okensis* Petunn. 1895, Acta Horti Petropol. 14, 1 : 27. – Эндемик среднего течения басс. р. Оки (тип: «Ad ripam fluminis Okae in districto Serpuchov», LE).

86. *Potentilla volgarica* Juz. 1949, Список раст. Герб. фл. СССР, 11 : 117. – Эндемик центра Приволжской возв.: басс. р. Терешка (тип: «Саратовская обл., окр. г. Хвалынск, близ с. Сосновая Маза», LE).

Rubiaceae

87. *Asperula exasperata* V.I. Krecz. ex Klokov, 1958, Фл. СССР, 23 : 695. – Эндемик Сред. и севера Ниж. Поволжья (тип: окр. Хвалынска, «Viciniae opp. Chvalynsk prov. Saratoviensis, steppa petrosa in monte Bogdanicha», LE).

Salicaceae

88. *Salix fursaevii* Mavrodiev, 2012, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 117, 4 : 63. – Эндемик Ниж. Поволжья: пойма Волги (тип: «Russia, prov. Volgograd, distr. Svetlojarskij, proper portum Tumak, V.E. Mavrodiev, 20.VII.2011», FLAS).

89. *Salix serotina* Pall. 1776, Russ. Reich. 3 : 759. – Эндемик Ниж. Поволжья: пойма Волги (лектотип: Астраханская обл., «Volga australis, Herb. Pallas», BM).

Scrophulariaceae

90. *Linaria volgensis* Rakov et Tzvelev, 1993, Новости сист. высш. раст. 29 : 119. – Эндемик центра Приволжской возв.: басс. р. Сызранка (тип: «Ульяновская обл., Николаевский р-н, окр. с. Калиновки, песчаная степь, Н.С. Раков», LE).

91. *Scrophularia sareptana* Kleop. ex Ivanina, 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 253. – Эндемик юга Приволжской возв. (тип: «ad Wolgam infra Sarepta, colon. Schiling, auf Kreide», Саратовская обл., окр. с. Сосновка, LE).

92. *Veronica minutissima* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 70. – Эндемик Верх. и Ср. Поволжья (тип: «Tataria, distr. Kujbyshev, aquqtio Kujbyshev, insulae Izmeriana, 5.VII.1988, V. Papchenkov, № 33488», LE).

93. *Veronica pseudocatenata* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 67. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Aquatio Kujbyshev, pars superior sinus Cheremshan, 3.VIII.1974, V. Ekzertzev, № 7226», LE).

94. *Veronica pseudoheureka* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 66. – Эндемик Ср. и Ниж. Поволжья (тип: «Mari, distr. Zvenigov, aquatio Kujbyshev, insula Prisidelnikov, aqua tenuis, 25.VI.1989, V. Papchenkov, № 27739», LE).

95. *Veronica sardicoides* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 70. – Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Tataria, distr. Zelenodolsk, v. Atlashkino, fl. Sumka, maeander abscissus, syrtis arenoso-limosa, 11.VIII.1989, V. Papchenkov, № 27737», LE).

Trapaceae

96. *Trapa alatyrica* Sprygin ex V.N. Vassil. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 206. – Эндемик басс. рек Сура и Мокша (тип: Мордовия, басс. Суры, «Оз. Песчаное в долине р. Алатырь, 1938, Д.С. Бурдаев, из коллекции И.И. Спрыгина», LE).

97. *Trapa septentrionalis* V.N. Vassil. 1949, Фл. СССР, 15 : 695, 651. – Эндемик басс. р. Ока (тип: басс. Оки, «Озеро Жидятино в долине р. Пары у сел. Тимошкино возле ст. Шилово», LE).

98. *Trapa wolgensis* V.N. Vassil. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 197. – Эндемик Верх. Поволжья (тип: Марий Эл, «Казанская губ., Козмодемьянский у., озеро Ахмыловское в окр. с. Коротни, 12(25) VII.1897, Н.А. Буш», LE).

Violaceae

99. *Viola* × *matczkasensis* Vl. Nikitin, 2001, Бот. журн. 86, 1 : 146. – *V. collina* Besser × *V. mirabilis* L. – ? Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Мордовская АССР, Чамзинский р-н, бл. д. Сабур-Мачкасы, дубрава на вершине холма, 21.VI.1983, В.Н. Тихомиров, Вл. Никитин», LE; изотип MW).

100. *Viola* × *sukaczewii* Vl. Nikitin, 2001, Бот. журн. 86, 1 : 4. – *V. nemoralis* Kutz. × *V. mirabilis* L. – ? Эндемик Южного Предуралья (тип: «Самарская губ., Бузулукский уезд, лиственный лес в северной части Могутовского лесничества, 13.V.1903, В. Сукачев», LE). – Общ. расп.: Заволж.

101. *Viola* × *tichomirovii* Vl. Nikitin, 2001, Бот. журн. 86, 1 : 139. – *V. canina* L. × *V. montana* L. (= *V. elatior* Fries). – ? Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Мордовская АССР, Большеберзниковский р-н, 5 км юго-восточнее с. Пермиси, на левом бер. р. Сура, пересыхающее осоковое болото в пойме Суры, 26.VI.1983, В.Н. Тихомиров и др.», LE).

Zannichelliaceae

102. *Zannichellia clausii* Tzvelev, 1978, Новости сист. высш. раст. 15 : 12. – Эндемик Ниж. Поволжья: Сарпинские озера (тип: «Prope urb. Sarepta, IX 1829, № 67, Wunderlich», LE).

Субэндемики бассейна р. Волга

Alliaceae

1. *Allium cretaceum* N. Friesen et Seregin, 2015, Bot. Jour. Linn. Soc. 2015, 178 : 85. – Средне- и нижнедонско-средневолжско-южноуральско-североказахстанский вид (тип: «Volgograd Oblast, chalk outcrops near Stanitsa Kletskaya on the Don River, 12.VIII.1964, Yu. E. Alexeyev», MW).

Apiaceae

2. *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh. 1859-1860, Linnaea, 30 : 515. – *Ligusticum multifidum* Smith, 1812, in Rees, Cycl. 21 : 8. – Средневолжско-средне- и южноуральский вид (тип: Средний Урал, «Native of fields in the province of Iset, in Siberia»).

Apocynaceae

3. *Apocynum kazakevichii* Mavrodiev, Laktionov et Alexeev, 2010, в Лактионов, Дис. … д-ра биол. наук, nom. prov. – Североприкаспийский (тип: «Астраханская обл., южный берег оз. Баскунчак, урочище Шар-Булак, 16.IX.2009, А.П. Лактионов», LE).

Asclepiadaceae

4. *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar. 1950, Визн. Визн. росл. УРСР : 346. – *Cynanchum rossicum* Kleop. 1929, Изв. Киев. бот. сада, 9 : 67. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-восточнопричерноморский вид (тип: «circa Charkovia»).

Asteraceae

5. *Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge, 1848 (1847), Index Seminum [Tartu]: 4, in obs. – *Archanthemis trotzkiana* (Claus ex Bunge) Lo Presti et Oberpr. 2010, Taxon 59, 5 : 1455. – Нижневолжско-южноуральский вид (тип: «Unico loco in colle cretaceo prope Chwalynsk observata», LE).

6. *Artemisia nutans* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1831. – incl. *A. cretacea* Kotov, 1962, Фл. УРСР, 11 : 571. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-донецко-южноуральский вид: бссс. рек Сев. Донец, Дон, Хопер, Волга, Урал, Эмба (тип: «E montibus cretaceis ad fluvium Donez, Boeber», B).

7. *Artemisia salsoloides* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1832. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-восточнопричерноморско-южноуральско-предкавказский вид (тип: р. Дон, «in montibus cretaceis Tanais», B).

8. *Centaurea carbonata* Klokov, 1948, Наук. зап. Київ. унів. 7, 6 : 82. – Средневолжско-нижнедонско-восточнопричерноморско-южноуральский вид (тип: Луганская обл., «prope opp. Bjelovodsk»).

9. *Centaurea gerberi* Steven, 1856, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 29, 2 : 391, s. str. – Нижневолжско-нижнедонско-южнопредуральский вид (тип: с Волги, «Kamychin», H).

10. *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd, 1910, Bull. Soc. Bot. Genève, 2, 2 : 123. *Mulgedium uralense* Rouy, 1901, Illustr. Pl. Europ. Rar. 16 : 128, t. 390. – *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. subsp. *uralensis* (Rouy) P.D. Sell, 1976, Bot. Jorn. Linn. Soc. 71, 4 : 249. – Предуральско-средне- и южноуральский вид (тип: «le gouvernement de Perm, a Iljiatkige», LE).

11. *Crepis astrachanica* Steven ex Czerep. 1964, Фл. СССР, 29 : 759, 671. – Североприкаспийский (тип: «Astrachan», LE)

12. *Galatella* × *subtatarica* Tzvelev, 1994, Фл. Европ. части СССР, 7 : 193. – *G. tatarica* (Less.) Novopokr. × *G. villosa* Rchb. fil. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: «In viciniis urb. Saratov, 9.VI.1913, D. Janischevsky», LE).

13. *Hieracium ochanskiense* (Zahn) Juxip ex Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8 : 249. – *H. vulgatum* Fr. subsp. *ochanskiense* Zahn, 1908, Hieracioth. Europ. 3 : 13. – Среднепредуральский вид (тип: «prov Perm, in pineto pr. officinam ferrariam Otscher, distr. Ochansk», LE).

14. *Hieracium schellianum* Juxip, 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19 : 505. – Средне- и южноуральский вид (тип: «In jugo Uralense austrli, in prov. olim Ufa, mons Baschtur», LE).

15. *Jurinea cretacea* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 158. – Нижнепредволжско-нижнедонско-донецкий вид (тип: р. Волга, между Камышином и Волгоградом, «ad Wolgam in cretaceis ad Belaja Glinka, inter Kamyschin v. Zarizin»).

16. *Pilosella karpinskyana* (Nägeli et Peter) Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8 : 328. – *Hieracium verruculatum* Link subsp. *karpinskyanum* Nägeli et Peter, 1885, Hier. Mitt.-Eur. 1 : 493. – *H. karpinskyanum* (Nägeli et Peter) Juxip, 1960, Фл. СССР, 30 : 400. – Средневолжско-среднедонской вид (тип: б. Свияжский у. «Russland, Kazan», M).

17. *Pilosella spathophyllopsis* (Zahn) Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8 : 331. – *Hieracium florentinum* All. subsp. *spathophyllopsis* Zahn, 1911, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 9 : 36. – ? Верхневолжский (тип: «Moskau, Mytistschi, Puschkino, in incultis, A. Petunnikov», LE).

18. *Serratula gmelinii* Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 : 485. – *S. isophylla* Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 8 : 118, 301. – Средневолжско-южноуральско-зауральский вид (тип: р. Уй, «In campis Uiensibus, Ucly cragaiensibus, Iaicensibus ut et in superiori regione Irtis fluvii…»).

19. *Serratula tanaitica* P.A. Smirn. 1950, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 49, 1 : 92. – Нижнедонско-донецко-нижнепредволжско-южнопредуральский вид (тип: Волгоградская обл., верховья р. Голубая, «ad fonts Golubaja flum. in prov. Stalingradensi distr. Ssirotinskij…»).

20. *Tragopogon ruthenicus* Besser ex Krasch. et S. Nikitin, 1930, Отчет почв.-бот. отр. Казахст. эксп. АН СССР, 4, 2 : 292. – *Pteropogon ruthenicus* C.A. Mey. ex Claus, 1838, in Goebel, Reise Stepp. Sudl. Russl. 2, 284, nom. nud. – Нижневолжско-предкавказско-южноуральский вид (лектотип: «Ad viam inter Astrachan et Kisljar, 1852, Claus», LE).

21. *Tragopogon soltisiorum* Mavrodiev, 2008, Novon, 18, 2 : 229. – ? Североприкаспийский (тип: «vic. of city of Astrachan, 15.V.2001, E. Mavrodiev», FLAS).

Boraginaceae

22. *Heterocaryum echinophorum* (Pall.) Brand, 1931, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 97 : 95. – *Myosotis echinophora* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3 : 717. – ?

Североприкаспийский (тип: Нижняя Волга, близ Черноярa, «in ripis praeruptis nitrosis Volgae, ex aduerto fortalitii Tschernoiar»).

23. *Lappula marginata* (M. Bieb.) Guerke, 1894, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107, s. str. – *Myosotis marginata* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 1 : 120. – Североприкаспийский (тип: «In vineis circa Astrachan», LE).

24. *Onosma setosa* Ledeb. 1820, Beitr. Naturk. Ostseeprov. Russlands, 1 : 70. – Эндемик Северного Прикаспия: юг Ниж. Поволжья и Дагестан (тип: Предкавказье и окр. Астрахани, «In planitiebus caucasico-caspicis et prope Astrachan»).

25. *Onosma volgensis* Dobrocz. 1977 (1976), Новости сист. низш. высш. раст. (Киев) : 114; Доброчаева, 1981, Фл. Европ. части СССР, 5 : 129. – Средневолжско-средне- и южноуральский (?-юго-западноазиатский) вид (тип: «Саратовская губ., окр. г. Хвалынска, меловые холмы, VIII.1914, Д. Янишевский», LE).

Brassicaceae

26. *Isatis sabulosa* Steven ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 212. – Эндемик Северного Прикаспия: юг Ниж. Поволжья и северо-восток Кавказа (тип: «ad Terekum», LE).

27. *Lepidium meyeri* Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 8 : 286. – Нижневолжско-нижнедонско-южноуральский вид (тип: «in montibus cretaceis Bialaja-Glinka, pr. Zarizyn»; лектотип: «Белая Глинка, pr. Astrachan, 1851, Claus», LE).

Caryophyllaceae

28. *Cerastium igoschiniae* Pobed. 1968, Новости сист. высш. раст. : 106. – Среднеуральский вид (тип: «гора Косьвинский Камень», LE).

29. *Cerastium uralense* Grubov, 1968, Новости сист. высш. раст. : 104. – Южноуральский вид (тип: «Башкирия, по берегу р. Уфа у сел. Красный Ключ, на песчаной обрыве, 1.IX.1942, М.И. Котов»).

30. *Gypsophila scorzonerifolia* Ser. 1824, in DC., Prodr. 1 : 352. – Нижневолжско-предкавказский вид (тип: «Kizlyar»).

31. *Gypsophila uralense* Less. 1834, Linnaea, 9 : 172. – Северодвинско-средне- и южноуральский вид (тип: «in jugi Uralensis, altit. 2350-4700 f.»).

32. *Melandrium astrachanicum* Pacz. 1892, Зап. Киев. общ. естествоисп. 12, 1 : 107. – *Silene astrachanica* (Pacz.) Takht. 1975, Красн. книга: 48. – Нижнеднепровско-нижнедонско-нижневолжский вид (тип: «In locis subhumidis prope Astrachan et Krasnyj-Jar sat copiose»).

33. *Minuartia helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk. 1929, Журн. Никитск. бот. сада, 10, 2 : 38. – *Arenaria helmii* Fisch. ex Ser. 1824, in DC., Prodr. 1 : 404. – Средне- и южноуральский вид (тип: «in montibus Uralensibus»).

34. *Minuartia krascheninnikovii* Schischk. 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 3 : 170. – Северодвинско-средне- и южноуральский вид (тип: «Пермская губ., на вершине Егозинской горы близ Кытымского завода», LE).

35. *Otites hellmannii* (Claus) Klokov, 1952, Фл. УРСР, 4 : 566. – *Silene hellmannii* Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 8 : 289. – Нижнепредволжско-южнопредуральско-нижнедонско-восточнопричерноморский вид (тип: «In crataceis, Bielaja Glinka, Claus», LE).

Cistaceae

36. *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. 1949, Фл. СССР, 15 : 343, 680. – *H. italicum* (L.) Pers. var. *cretaceum* Rupr. 1869, Med. Acad. Sci. Petersb., ser. 7, 15, 2 : 140 (Fl. Cauc.). – Средневолжско-средне- и нижнедонско-донецкий вид (тип: «hoe substrato calcareo fomationis cretaceae gub. Kursk… et pr. Chwalinsk»; лектотип: «Chwalinsk», LE).

Crassulaceae

37. *Rhodiola iremelica* Boriss. 1939, Фл. СССР, 9 : 472, 31. – Южноуральский вид (тип: Южный Урал, гора Иремель, «in monte Iremel jugi Uralensis, m. Kaban, in tundra», LE).

Dipsacaceae

38. *Cephalaria litvinovii* Bobrov, 1932, Бот. журн. 17 : 495. – Северодонецко-хоперско-присурский вид (тип: «Inter Tambov et Novohopersk in prato depresso», LE).

39. *Knautia tatarica* (L.) Szabo, 1914, Bot. Közlem. 13 : 65. – *Scabiosa tatarica* L. 1753, Sp. Pl. : 99. – Средне- и южноуральско-жигулевский вид (тип: «in Tataria», LINN).

EUPHORBIACEAE

40. *Euphorbia astrachanica* C.A. Mey. ex Trautv. 1883, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 1 (Increm. Fl. Phaenog. Ross. 3) : 156. – *E. praecox* M. Bieb. ex Fisch. 1808, nom. nud. – Нижневолжско-предкавказский вид (лектотип: «Pl. Wolga infer., locis salsis argillosis, Maio, A. Becker», G).

41. *Euphorbia korshinskyi* Geltman, 1996, Фл. Вост. Европы, 9 : 281. – Среднепредуральско-южноуральский вид (тип: «Ural, prov. Perm, Kynowski Sawod, P. Krylov, № 679», LE).

42. *Euphorbia rossica* P.A. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26 : 233. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-нижнекамско-южноуральско-североказахстанский вид (тип: «Nishni Novgorod, distr. Ssergacz, Jendowitsch»; неотип: «Нижегородская губ., Сергачский у., между Ендовищами и Красным Яром», LE).

43. *Euphorbia undulata* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 1 : 371. – Нижневолжско-предкавказский вид (тип: «in deserti caucaso-caspii campis apricis argillosis et in campestribus ad Wolgam inter Zarizyn et Astrachan», MW).

FABACEAE

44. *Astragalus amarus* Pall. 1800, Sp. Astragal. : 8, t. 6. – Прикаспийско-туранский вид (лектотип: «Arsagar in deserto Caspico, 1793, P.S. Pallas», BM).

45. *Astragalus ammodendron* Bunge, 1847, Arbeiten Naturf. Vereins Riga, 1 : 233. – Прикаспийско-туранский вид (лектотип: «Kazakhstan, Vorgebirge Airakli, 12.V.1840, A. Lehmann», P).

46. *Astragalus ankylotus* Fisch. et C.A. Mey. 1835, Ind. Sem. Horti Petrop. 2 : 27. – Северо-прикаспийский (лектотип: «ad lacum salsum Indersk, 1808, Tauscher», LE).

47. *Astragalus astrachanicus* Sytin et Laktionov, 2007, Бот. журн. 92, 6 : 906. – Северо-прикаспийский (лектотип: «Астраханская обл., Харабалинский р-н, близ ж.-д. станции Досанг, бугристые, развеваемые пески, 25.V.2006, А.К. Сытин, А.П. Лактионов», LE).

48. *Astragalus calycinus* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 2 : 199. – Нижневолжско-предкавказский вид (тип: «Habitat ad rivum Kumam circa Maschar»).

49. *Astragalus clerceanus* Iljin et Krasch. 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5 : 113. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Jugum uralense, Ufa, distr. Sterlitamak, in valle fl. Jamantasch, 4.VIII.1915, M.M. Iljin, 733», LE).

50. *Astragalus gorczakovskii* L. Vassil. 1987, Фл. Европ. части СССР, 6 : 57. – *A. uralensis* Litv. 1893, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 6, 4 : 501, nom. illeg. [non L.] – Среднепредуральско-северодвинский вид (тип: «S. Ural, in m. Kososchur in vic. urbis Slatoust, gub. Ufa, vii.1892», BP).

51. *Astragalus helmii* Fisch. 1825, Prodr. 2 : 301. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: «Ural, ad Metallifodinas Woskres-Senskoi, Helm», G-DC).

52. *Astragalus henningii* (Steven) Boriss. 1946, Фл. СССР, 12 : 199. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-южноуральский вид (тип: «Ad Tanaim inferiorem, 1807, Henning», H).

53. *Astragalus karelinianus* M. Popov, 1946, Фл. СССР, 12 : 695. – *A. macrolobus* M. Bieb. var. *nigropilosus* Bunge, 1847, Arbeiten Naturf. Vereins Riga, 1 : 239. – Южнопредуральско-южноуральский вид (лектотип: «Auf Kalkbergen bei Werchoturskoi Sawod, 8.VII.1839, A. Lehmann», P).

54. *Astragalus permiensis* C.A. Mey. ex Rupr. 1850, in Rupr., Fl. Bor. Ural, 2 : 32, t. II. – Среднеуральский вид (лектотип: «ad fl. Wischera, 4.VI.1847, Branth», LE).

55. *Astragalus physodes* L. 1753, Sp. Pl. : 760. – Нижневолжско-нижнедонской вид (лектотип: «European Russia, near Astrakhan, J. Lerche in herb. of L.F. Goldbach», MW, № 463).

56. *Astragalus reduncus* Pall. 1802, Sp. Astragal. : 109, t. 82. – Нижневолжско-

нижнедонско-восточнопричерноморско-предкавказский вид (описан с Ниж. Поволжья (Zarizyn), Предкавказья и Крыма; лектотип: «sine loco indicato, P.S. Pallas», BM).

57. *Astragalus reticulatus* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Caucas. 3 : 491. – Нижневолжско-североказахстанский вид (тип: «ad Wolgam circa Sareptanam», G-DC).

58. *Astragalus sylvisteppaceus* Knjasev, 2007, Бот. журн. 92, 8 : 1223. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Пермская обл., Ординский район, правый берег р. Кунгур ниже с. Подзуево, 18.VIII.2002, цв., пл., М.С. Князев», LE).

59. *Astragalus sytinii* Belous et Laktionov, 2009, Бот. журн. 94, 4 : 573. – Северо-западноприкаспийско-предкавказский вид (тип: «Ciskaukasia, prov. Stavropol, distr. Apanasenka, ad boreali-orientem ab pago Manychskoye, vallicula Kista, 30.IV.1991, V. Belous», LE).

60. *Astragalus tenuifolius* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1065. – *A. scopaeformis* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3 : 615. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: «Gmelin, e Sibiria, Herb. Linn 926.10», LINN).

61. *Astragalus wolgensis* Bunge, 1868, Mem. Acad. Imp. Sci. S.-Petersbourg, 11, 16 : 36, s. str. – Средневолжско-южноуральский вид (лектотип: «Orenburg, 1841, A. Lehmann», LE).

62. *Astragalus zingeri* Korsh. 1890, Acta Horti Petropol. 11 : 297. – Средневолжско-южнопредуральский вид (лектотип: «ad ripam Wolgae mediae: prope pag. Schiriaewo Buerak (Gub. Simbirsk, distr. Sysran), 23.VI.1885, S.I. Korshinsky», LE).

63. *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 270. – *Cytisus wolgaricus* L. fil. 1782 (1781 publ. 1782), Suppl. Pl. : 327. – Нижневолжско-нижнедонско-предкавказский вид (тип: окр. Сарепты, «in collibus ficcis et solo aridi circa Wolgam in desertis», LINN).

64. *Hedysarum argyrophyllum* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3 : 699. – Южноуральский вид (тип: «in Rossia australi ad inferiorem Wolgam pr. urbem Chwalynsk in montibus cretaceis, inque Sibiriae uralensis parte meridionali circa m. Guberlinsk, in deserto Kirghisorum»; неотип: «Орский уезд, станица Губерлинск, 5.V.1874, Смирнов», LE). – По-видимому, растения из окр. Хвалынска, приводимые в протологе принадлежат гибриду *H.* × *polychromum* Kulikov, 1998, Бот. журн. 83, 12 : 141 (= *H. argyrophyllum* Ledeb. × *H. grandiflorum* Pall.).

65. *Hedysarum cretaceum* Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2 : 342. – Нижнепредволжско-нижнедонской вид (тип: «ad Slavlam, Volgam et Tanaim e regione Slavlae Serotinsk in montibus cretaceus», LE).

66. *Hedysarum razoumowianum* Helm et Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 342. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: Южное Приуралье, «in deserti scythici regione Oropolis, Orenburg», LE).

67. *Medicago cancellata* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 2 : 226. – Северокавказско-нижневолжско-южнопредуральский вид (тип: окр. Сарепты, «in deserto Caucasico-caspio rarius, necnon in campestribus wolgicis circa coloniani Sareptanam»).

68. *Oxytropis baschkiriensis* Knjasev, 2001, Бот. журн. 86, 1 : 130. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: «Башкортостан, Стерлитамакский р-н, гора Тра-тау, 13.VII.1980, М. Князев, А. Беляев», LE).

69. *Oxytropis knjazevii* Vasjukov, 2014, Turczaninowia, 17, 1 : 5. – *O. tatarica* Knjasev 2001, Бот. журн. 86, 4 : 146, nom. illeg. – Средневолжско-южнопредуральский вид (тип: «Средневолжский край, Оренбургский округ, водораздел рек Малый Чуран и Ток, совхоз имени Электрозавода, склон оврага Карагуш, 26.VI.1930, Ю. Сухова», LE).

70. *Oxytropis kungurensis* Knjasev, 1999, Бот. журн. 84, 9 : 114. – incl. *O. demidovii* Knjasev, 1999, Бот. журн. 84, 9 : 118. – *O. kungurensis* Knjasev subsp. *demidovii* (Knjasev) Knjasev, 2005, Бот. журн. 90, 3 : 415. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Пермская область, Кунгурский район, Подкаменная гора, 1.VII.1980, М. Князев», LE).

71. *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 1906, in Consp. Fl. Turk. 1 : 188, s. str. — *Astragalus spicatus* Pall. 1776, Reise

Russ. Reich. 2 : 742. – Средне- и южноуральско-южнозауральский вид (тип: рисунок P.S. Pallas, 1776, tabl. 4; описан с восточного склона Южного Урала близ верхнего течения р. Уй, «…ad orientales limites montium Uralensium, praesertium circa Ujum fluminum…»).

72. *Vicia uralensis* Knjasev, Kulikov et Philippov, 2002, Бот. журн. 87, 8 : 87. – Северо- и среднеуральский вид (тип: «Свердловская обл., р. Тура между городами Нижняя Тура и Верхотурье, известняковый левобережный утес Камень Двойник, около 7 км выше шоссе Свердловск – Серов, около 3 км выше скал Камень Дыроватый, 28.V.1983, М.С. Князев», LE).

Iridaceae

73. *Iris scariosa* Willd. ex Link, 1820, Jahrb. Bot. Gart. Berlin, 1, 3 : 71. – *I. astrachanica* Rodion. 1977, Декор. травян. раст. 1 : 251. – Североприкаспийский (тип: близ устья Волги, «so nennt Willdenow in Herbar. eine Iris biflora von Pallas», B).

Lamiaceae

74. *Scutellaria oxyphylla* Juz. 1949, Список раст. Герб. фл. СССР, 11, 70 : 149. – Средне- и южноуральский (тип: «Bashkiria», LE).

75. *Stachys wolgensis* Wilensky, 1926, Сб. мат. Госплана, 1 : 38. – Восточноевропейский вид (б. ч. басс. Волги) (тип: «Саратовская губ., пойма р. Бол. Иргиза», SARAT).

76. *Thymus bashkiriensis* Klokov et Des.-Schost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3-4 : 533, s. str. – Южнопредуральско-южноуральский вид («Башкирская респ., Стерлитамакский кантон, окр. с. Тогус-Темир, обнажения песчаников по склонам гор, 12.VII.1928, Кучеровская», LE).

77. *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 348, s. str. – incl. *Th. creticola* (Klokov et Des.-Schost.) Stankov, 1949, в Станков и Талиев, Опред. высш. раст. Европ. части СССР: 522. – Эндемик мелов юга Приволжской возв. (Предволжье Волгоградской обл.) и басс. р. Эмба (*Th. creticola*) в Западном Казахстане (тип: окр. Волгограда, «Astrachan. Eichwald, herb. Ledebour», LE).

78. *Thymus eltonicus* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3-4 : 543. – Нижнезаволжско-западноказахстанский вид: юг степной и север пустынной зон между Ниж. Волгой и Эмбой (тип: «Царицынская губ., окр. оз. Эльтон, в выемках близ полотна ж. д., 21.VIII.1926, Казакевич», SARAT).

79. *Thymus lanulosus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Інст. бот. АН УССР, 9, 17 : 195. – Нижнезаволжско-западноказахстанский вид (тип: «Уральская губ. и уезд, Чижинская вол., нижн. часть склона Сырта, 23.VI.1925, Шмидт», LE).

80. *Thymus kirgisorum* Dubyansky, 1913, in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. 5 : 128, s. str. – Эндемик степной и севера пустынной зон Ниж. Волги и Западного Казахстана (лектотип: «Уральская губ., Темир. у., возвышенности между р. Эмбой и балкой Астоу-Салды, на твердом песке близ водомоины, 18.VI.1904, Дубянский», LE).

81. *Thymus punctulosus* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus* : 132. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Челябинская обл., окр. г. Кыштым, гора Егозинская, злаково-разнотравная горная степь, пл. № 5, 10 VI.1959, Н.П. Ромахина», SVER).

82. *Thymus talijevii* Klokov et Des.-Schost. 1936, Журн. Інст. бот. АН УССР, 9, 17 : 195, s. str. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Prov. Ufa, distr. Belebej, prope p. Slak, im declivio calcareo, 15/28.VI.1913, Schirjaew», лектотип: «Prov. et distr. Orenburg, denudatio ad fl. Netj, 1.VII.1915, Smirnov», LE).

83. *Thymus uralensis* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus* : 144, s. str. – Средне- и южноуральский вид (тип: «Средний Урал, около 58° с. ш., западный склон, государственный заповедник Висим, по р. Чусовой, близ д. Романовки, южный остепненный склон, рассеянно, 20.VII.1941, Н. Грюнер», KW).

Linaceae

84. *Linum uralense* Juz. 1949, Фл. СССР, 14 : 722, 135. – *L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. subsp. *uralense* (Juz.) Egor. 1996, Фл. Вост. Европы, 9 : 353. – Средневолжско-

южноуральский вид (тип: «e Bashkiria», неотип: «Башкирская респ., Белеебеевский кантон, Давлеканово, каменистый склон горы Ярыш-тау, 27.VI.1926, № 428, Б.А. Федченко, А.Н. Носков, Е.Г. Бобров, В.А. Монюшко», LE).

Malvaceae

85. *Althaea broussonetiifolia* Iljin, 1949, Фл. СССР, 15 : 678, 139. – Нижневолжско-среднеазиатский вид (тип: окр. Волгограда, «Stalingrad, olim Zarizyn», LE).

Nelumbonaceae

86. *Nelumbo caspica* (Fisch. ex DC.) Fisch. 1823, in Hoffm., Fat. et Progr. Rei Herb. Impr. Ruth. : 33. – *N. speciosa* Willd. var. *caspica* Fisch. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 45. – Североприкаспийский вид: дельта Волги и низовья Кумы (тип: дельта Волги, «ad ostium fluminis Volgae prope Astrachan»).

Poaceae

87. *Agrostis korczaginii* Senjan.-Korcz. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 28. – Северо- и среднеуральский вид (тип: басс. Мезени, «Старая пойма р. Черлас в 35 км от ее верховьев, 1949, А. Корчагин и М. Сенянинова-Корчагина», LE).

88. *Avena volgensis* (Vavilov) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив. 8, 17 : 5. – *A. sativa* L. var. *volgensis* Vavilov, 1926, Тр. прикл. бот. ген. сел. 16, 2 : 92, 210. – Средневолжско-предуральский вид (тип: Поволжье).

89. *Echinochloa tzvelevii* Mosyakin ex Mavrodiev et H. Scholz, 2007, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 112, 1 : 88. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-южноуральский вид (тип «Россия, Волгоградская обл., Фроловский р-н, пойма Дона близ ст. Кременская, прирусловые наносы, 30.VII.1993, И. Шанцер, Г. Клинкова, В. Бочкин, В. Сагалаев, Н. Ильминских», B).

90. *Elymus uralensis* (Nevski) Tzvelev, 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 63, s. str. – *Agropyron uralense* Nevski, 1930, Изв. Главн. бот. сада СССР, 29 : 89. – Южноуральский вид (тип: Южный Урал, «Залаирский кантон, луг в долине р. Сакмары ниже сел. Нургалино, 24.VIII.1929, № 864, И. Крашенинников, К. Афанасьев», LE).

91. *Elytrigia pruinifera* (Nevski) Nevski, 1936, Тр. бот. инст. АН СССР, 1, 2 : 81. – *Agropyron pruiniferum* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2 : 640. – Южноуральско-жигулевский вид (тип: Южный Урал, «Башкирия, Залаирский кантон, сел. Ильясово, гора Туранка, 16.VII.1930, Н. Иванова и др.», LE).

92. *Koeleria kulikovii* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42 : 74. – Южноуральский вид: басс. рек Белая и Урал (тип: «Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, 6 км к юго-зап. от сел. Петропавловка, на сев.-вост. окраине Карагайского бора, участки каменистой степи близ вершины сопки, 7.VIII.2002, П. Куликов», LE).

93. *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn. 1932, Feddes Repert. 30 : 399. – Средневолжско-южноуральский вид (тип: «Жигули, близ сел. Бахилово, 25.VII.1927, № 999, Сацердотов и Спрыгин», MW).

94. *Koeleria transvolgensis* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42 : 81. – Южнопредуральский (тип: «Больше-Глушицкий р-н Самарской обл., в 7 км к сев. от сел. Имилеева близ дола Таловка, солонец, 6.VII.1929, № 629, И. Тереножкин», LE).

95. *Poa korshinskyi* Tzvelev, 2010, Новости сист. высш. раст. 41 : 39. – Северо- и среднеуральский вид (тип: «Пермская губ., Красноуфимский уезд, дер. Енапаева, на южных известняковых склонах, 27.VI.1886, С. Коржинский», LE).

96. *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P.A. Smirn. 1945, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 51, 2 : 67. – *Agrostis biebersteiniana* Claus, 1851, in Meyer, Beitr. Pfl.-K. Russ. Reiches, 8 : 264. – Североприкаспийский (тип: «Circa Sareptam, 1850, Claus», LE).

Polygonaceae

97. *Polygonum samarense* H. Gross, 1913, Bot. Jahrb. 49 : 340. – Нижневолжско-нижнедонской вид (тип: Волгоградская обл., окр. сел. Валуевка, «Rossia, prope Wolgam flum., in prov. Samara, distr. Novo-Usen: in plato subsalso prope Waluika», B).

98. *Rheum tataricum* L. fil. 1781, Suppl. : 229. – Прикаспийско-туранский вид (тип: юг Заволжья, «in Tataria minori», LINN).

POTAMOGETONACEAE

99. *Potamogeton* × *pseudosarmaticus* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 63. = *P. lucens* L. × *P. sarmaticus* Mäetens. – ? Эндемик Ср. Поволжья (тип: «Tataria, distr. Aktanysh, lac. Kuligash, 1.IX.1945, V. Baranov», KAZ).

RANUNCULACEAE

100. *Anemonoides* × *korzhinskyi* Saksonov et Rakov, 1992, Бот. журн. 77, 1 : 114. – *Anemone* × *volgensis* Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада, 182 : 53. – *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub × *A. ranunculoides* (L.) Holub. – Средневолжско-средне- и южноуральский гибридогенный вид (тип: «Самарская обл., Жигули, Жигулевский заповедник, окр. пос. Бахилова Поляна, кв. 17, дно оврага, 11.V.1984, № 51, С. Саксонов», LE).

101. *Anemonoides uralensis* (Fisch. ex DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 81, 2 : 166. – *Anemone uralensis* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1 : 19. – Средне- и южноуральский вид (тип: «in montibus uralensis»).

102. *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 359, s. str. – Верхне- и средневолжско-южноуральский вид (тип: Саратовская обл., ? Лесной Карамыш «Saratof», G).

103. *Delphinium dumbergii* Huth, 1893, Bull. Herb. Boissier, 1 : 330, t. 16, s. str. – Средневолжско-нижнедонской вид (лектотип: «Prov. Saratov, prore Kuznetzk», B).

104. *Delphinium litwinovii* Sambuk, 1929, Журн. Русск. бот. общ. 14, 4 : 421. – Среднедонско-верхне- и средневолжско-южноуральский вид (лектотип: Орловская обл., «Новосильский уезд, ст. Залегощь, 1859, Н.К. Срединский», LE).

105. *Delphinium subcuneatum* Tzvelev, 1996, Бот. журн. 81, 12 : 118. – Средневолжско-южноуральско-днепровский вид (тип: «Жигули, скалистая вершина хребта к западу от окр. пос. Бахиловой горы, 10 VII.1951, С. Юзепчук, В. Голубкова», LE).

106. *Ranunculus ganeschinii* Tzvelev, 1995, Бот. журн. 80, 7 : 79. – Верхне- и средневолжско-пинежско-лужский вид (тип: Ленинградская обл., «Лужский уезд, заливной лужок по берегу р. Тростенки, 24.VII.1926, С. Ганешин», LE).

107. *Ranunculus schennikovii* Ovcz. ex Tzvelev, 1994, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 5 : 73; Цвелёв, 2001, ФВЕ, 10 : 127. – Средне- и нижневолжско-камско-иртышский вид (тип: г. Ульяновск, «Симбирский у., Карамзинская психиатрическая больница, в пойме р. Волги, разнотравный луг», LE).

108. *Ranunculus vjatkensis* Tzvelev, 1995, Бот. журн. 80, 7 : 80. – Вятско-двинско-лужский вид (тип: «Россия, Кировская обл., г. Киров (Вятка), парк на коренном берегу р. Вятки, 26 V.1992, Е. Тарасова», LE).

ROSACEAE

109. *Alchemilla confertula* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 246. – Южноуральский вид (тип: «Южный Урал, Башкирский государственный заповедник, Урал-Тау, бассейн верхнего течения р. Белой, верховье Яман-Елги, правый берег, квартал 32, Хакемьян-Юрт, вейниковый луг, 17.VIII.1945, Е. Селиванова-Городкова», LE).

110. *Alchemilla decalvans* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1 : 125. – Верхне- и средневолжско-южноуральский вид (тип: Пензенская обл., «prov. Penza, distr. Golodiscze, pag. Bazarnaja Kelscha», LE).

111. *Alchemilla iremelica* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 174. – Южноуральский вид (тип: «Южный Урал, гора Иремель, парковый ельник с высокотравным покровом, 17.VIII.1929, Л. Тюлина», LE).

112. *Alchemilla lessingiana* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 161. – Южноуральский вид (тип: «Башкирская АССР, [б. Верхнеуральский у.], между дер. Мансуровской и Рысаевой, поляна среди лиственнично-березового леса, 20.VII.1917, В. Крашенниникова», LE).

113. *Alchemilla lindbergiana* Juz. 1923, Бот. мат. (Ленинград), 4, 23-24 : 181. – Верхне- и средневолжско-южноуральский вид (тип:

Подмосковье, «Prov. Moscoviensis, distr. Klin, prope stationem viae ferrariae Podsolnetschnaja, juxta alnetum, ad agrum Secal. consitum», LE).

114. *Alchemilla litwinowii* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1 : 123. – Верхневолжско-южноуральский вид (тип: Ивановская обл., «Prov. Ivanovsk, distr. Kineschma, prope pag. Noviki ad viam», LE).

115. *Crataegus ambigua* C.A. Mey. ex A.K. Becker, 1858, Bull. Soc. Nat. Moscou, 31, 1 : 12, 34. – Средне- и нижневолжско-нижнедонско-северокавказский вид (лектотип: «Sarepta, auf den Bergen in Gruften haufig, 24.V.1851, A. Becker», LE).

116. *Crataegus volgensis* Pojark. 1939, Фл. СССР, 9 : 502. – Средне- и нижнепредволжско-нижнедонской вид (тип: окр. Саратова, «distr. Saratov, prope pag. Polivanovka, in silva frondosa, 1.VI.1927, B. Fedtschenko, E. Bobrov», LE).

117. *Potentilla kuznetzovii* (Govor.) Juz. 1941, Фл. СССР, 10 : 137, emend. R. Kam. – *P. nivea* L. var. *kuznetzovii* Govor. 1937, Фл. Урала, приложение: 532. – Северо- и среднеуральский вид (тип: Сев. Урал, басс. р. Илыч, «in rupibus fluv. Ilytsch»).

Rubiaceae

118. *Galium hexanarium* Knjazev, 2003, Бот. журн. 88, 12 : 86. – Предкавказско-средневолжско-южноуральский вид (тип: «Россия, Оренбургская обл., Саракташский р-н, провобережье р. Сакмара против ж.-д. ст. Кандуровка, известняковый массив Нос-Гора, 2.VII 2000, М.С. Князев», LE).

Scrophulariaceae

119. *Veronica bashkiriensis* (Klokov ex Tzvelev) Vasjukov, 2012, Новости сист. высш. раст. 43 : 144. – *V. spicata* L. subsp. *bashkiriensis* Klokov ex Tzvelev, 1981, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 86, 6 : 86. – Заволжско-средне- и южноуральско-иртышский вид (тип: «Bashkiria, prope Czishmi, 28.VII.1942, M. Kotov», KW).

120. *Veronica pseudoanagalloides* Papch. 2001, Растит. покров водоемов Ср. Поволжья (Ярославль) : 67. – Верхне- и средневолжско-казахстанский вид (тип: «Aquatio Kujbyshev, reg. Uljanovskiana, sinus as fl. Utka, 24.VII.1983, L. Lisitsyna, № 11542», LE).

121. *Veronica uralensis* Knjazev, 2000, Бот. журн. 85, 9 : 118. – *V. maxima* Mill. var. *uralensis* Boriss. 1955, во Фл. СССР, 22 : 459, nom. nud. – Предуральско-среднеуральский вид (тип: «Средний Урал, зав. Кизел, ж.-д. ст. Половинка, 30 VIII.1939, К.Н. Игошина», LE).

Trapaceae

122. *Trapa astrachanica* N. Wint. 1931, Фл. юго-вост. Европ. части СССР, 5 : 756. – incl. *T. caspica* V.N. Vassil. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 203. – Эндемик дельты Волги и р. Урала (лектотип: «Дельта Волги, 29.VIII.1916, Н. Монтеверде», LE).

123. *Trapa okensis* V.N. Vassil. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 201. – Эндемик басс. Верх. и Ср. Поволжья, Десны (тип: «Мордовская АССР, р. Мокша, озеро близ сел. Темниково, 1938, Кузнецов, из коллекции И.И. Спрыгина», LE).

Typhaceae

124. *Typha incana* Kapit. et Dyukina, 2008, Бот. журн. 93, 7 : 1132. – Верхневолжско-вятско-иртышский вид (тип: «Удмуртская Республика, восточная окраина г. Камбарка, в 1 км к востоку от ж.-д. вокзала, лужа вдоль проселочной дороги, 28.VII.2006, О.А. Капитонова, Г.В. Дюкина», LE).

125. *Typha* × *smirnovii* Mavrodiev, 2000, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 105, 4 : 66. – *T. latifolia* L. s. str. × *T. laxmannii* Lepechin. – Нижневолжско-северозападноказахстанский гибрид (тип: «Окрестности Волгограда, по окраинам Красноармейского р-на ("старая Сарепта"), 9.VII.1998, Е. Мавродиев», MW).

Valerianaceae

126. *Valeriana spryginii* P.A. Smirn. 1927, Тр. гос. музея Центр. пром. обл. 4 : 7. – Среднедонско-средневолжско-южнопредуральский вид (тип: «specimina in prov. Penza a cl. I. I. Sprygin lecta», LE).

VIOLACEAE

127. *Viola* × *tzvelevii* Vl. Nikitin, 2001, Бот. журн. 86, 1 : 136. – *V. accrescens* Klokov × *V. nemoralis* Kutz. – Среднедонско-средневолжско-южноуральский гибридогенный вид (тип: «Самарская обл., Жигулевский заповедник, остров Середыш, береговое разнотравье, 4.IX 1990, № 243, Н. Цвелев», LE).

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность за ценные консультации Н.Н. Цвелеву, Р.В. Камелину, М.С. Князеву, А.П. Лактионову, Л.А. Новиковой, Н.С. Ракову, В.А. Сагалаеву, А.Н. Сенникову, А.П. Серегину, Т.Б. Силаевой, И.В. Соколовой, А.П. Сухорукову, А.К. Сытину, А.В. Чкалову.

Работа поддержана грантом РФФИ № 14-04-97072 р_Поволжье_а.

Список литературы

Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006, 664 с.

Камелин Р.В. Флорогенетический анализ флоры горной Средней Азии. Л., 1973, 356 с.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. М., 1978, 248 с.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л., 1974, 244 с.

Флора Европейской части СССР (Флора Восточной Европы) / Под ред. Ан.А. Федорова (Т. 1-6) и Н.Н. Цвелева (Т. 7-9). Л., СПб.: Изд-во Наука; Мир и семья-95, 1974-1996.

Флора СССР / Под рук. и гл. ред. В.Л. Комарова; ред-кол. Б.К. Шишкин и др. Т. 1-30. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934-1964.

References

Flora of the European part of the USSR (Flora of Eastern Europe). Ed by. An.A. Fedorov (v. 1-6) and N.N. Tsvelev (v. 7-9). Leningrad, St. Petersburg: Sciense; World and family-95, 1974-1996. (in Russian)

Flora of the USSR. Ed by. V.L. Komarov. V. 1-30. Moscow, Leningrad, Publishing house of the USSR Academy of Sciences, 1934-1964. (in Russian)

Kamelin R.V. Florogenetic analysis of flora of the mountain Central Asia. Leningrad, 1973, 356 p. (in Russian)

Takhtadzhian A.L. Floristic regions of the Earth. Moscow, 1978, 248 p. (in Russian)

Tolmachev A.I. An introduction to the geography of plants. Leningrad, 1974, 244 p. (in Russian)

Zernov A.S. Flora of the North-West Caucasus. Moscow, 2006, 664 p. (in Russian)

ENDEMIC PLANTS OF THE VOLGA RIVER BASIN

Vasjukov Vladimir Mikhajlovich
Cand. Biol. sci., scientist researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian academy of sciences; 10, Komzina street, Togliatti, 445003, Russia; vvasjukov@yandex.ru

Saksonov Sergej Vladimirovich
Doctor of Biology, deputy director; Institute of ecology of the Volga river basin of Russian academy of sciences; svsaxonoff@yandex.ru

Senator Stepan Aleksandrovich
Cand. Biol. sci., senior researcher; Department of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian academy of sciences; stsenator@yandex.ru

Key words
endemic
sub-endemic
vascular plants
Volga river basin

Abstract. The article provides a list of 102 local endemic and 127 sub-endemic species of vascular plants of the Volga River Basin.

Received for publication 03.08.2015