

КОНСПЕКТ СИСТЕМЫ РОДА *ANGELICA* L. ФЛОРЫ СССР

B. N. Тихомиров

Объем рода *Angelica* L. разными исследователями понимается неодинаково (B. N. Тихомиров и O. N. Галахова, 1965). Изучение морфологии — в первую очередь морфологии плодов — встречающихся в СССР видов родов *Angelica* L. s. str., *Ostericum* Hoffm., *Archangelica* Hoffm., *Coelopleurum* Ledeb., отчасти *Xanthogalum* Avé-Lall. убедило нас в том, что для признания самостоятельности этих родов нет достаточных оснований. Относимые к ним виды целесообразнее рассматривать в составе одного большого рода *Angelica* L. в широком толковании.

Эта точка зрения отнюдь не нова (C. Linné, 1753; O. Drude, 1898; A. Thellung, 1926; Z. Klan, 1947; M. Hiroe, 1958, и др.). Мы присоединились к ней еще в 1962 г., в докладе «Таксономические границы рода *Angelica* L.», представленном Юбилейному съезду чехословацких ботаников в Праге, а впоследствии в той или иной форме высказывали этот взгляд неоднократно (B. N. Тихомиров и O. N. Галахова, 1965; B. N. Тихомиров, 1966). В настоящее время широкая трактовка рода *Angelica*, по крайней мере в отечественной литературе, встречает все больше сопротивления (см., например, из новейших работ М. Г. Пименов, 1965; B. N. Ворошилов, 1966; П. Г. Горовой, 1966), но еще не получила должного таксономического оформления. Восполнению последнего пробела и посвящено настоящее сообщение. Автор далек от мысли, что уточненная им система рода должна рассматриваться как окончательная, но считает, что она может оказаться полезной хотя бы в качестве замены той крайне неудачной группировки видов, которая осуществлена во «Флоре СССР» (Б. К. Шишкин, 1951).

Ради краткости мы сочли возможным не приводить характеристик таксонов, а из синонимов указать лишь важнейшие. Приведенная синонимика должна восполнить отсутствие диагнозов и показать, как мы понимаем объем той или иной группы. Более подробную синонимику большинства видов нашей флоры можно найти в работах Б. К. Шишкина (1951), Н. И. Орловой (1959), М. Г. Пименова (1965, 1965a), B. N. Тихомирова и М. Г. Пименова (1963), П. Г. Горового (1966).

Angelica L.

1753, Sp. pl.: 250.

(*Gingidium* Forst., 1776, Char. Gen.: 41.—*Archangelica* Hoffm., 1814, Gen. Umbell. ed. 1: 162.—*Ostericum* Hoffm., 1816, Gen. Umbell. ed. 2: 161.—*Callisace* Fisch., 1816, in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2: 170.—*Tom-*

masinia Bertol., 1839, Fl. Ital. 3 : 414.—*Gomphopetalum Turcz.*, 1841, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 : 539.—*Xanthogalum Avé-Lall.*, 1842, in Ind. sem. Horti Petropol. 8 : 23, pro max parte.—*Coelopleurum Ledeb.*, 1844, Fl. Ross. 2,1 : 361.—*Czernaevia Turcz.*, 1844, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17 : 739.—*Physolophium Turcz.*, 1844, op. cit.: 729.—*Angelophyllum Rupr.*, 1859, Revis. Umbell. Kamtsch. : 8.—*Porphyroscias Miq.*, 1867, in Ann. Mus. Bot. Lugd.—*Batav.* 3 : 62.—*Angelocarpa Rupr.*, 1869, Sert. tiansch.: 48.—*Peucedanum Caruel*, 1889, in Parl., Fl. Ital. 8 : 28, p.p. non L.).

Тип рода: *A. sylvestris* L.

Subgenus I. Angelica

(*Gingidium* Forst. 1. c.—*Ostericum* Hoffm. 1. c.—*Callisace* Fisch. 1. c.—*Tommasinia* Bertol. 1. c.—*Gomphopetalum* Turcz. 1. c.—*Xanthogalum* Avé-Lall. 1. c., p.p.—*Czernaevia* Turcz. 1. c.—*Angelophyllum* Rupr. 1. c.—*Porphyroscias* Miq. 1. c.—*Angelica* subgen. *Tommasinia* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3,8 : 220.—*Angelica* subgen. *Angelicastrum* Drude, 1898, 1. c. : 220.—*Angelica* subgen. *Ostericum* Maxim. ex Drude, 1898, 1. c. : 220.—*Angelica* subgen. *Imperatrica* K.-Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29 : 176).

Тип подрода: тип рода

Sect. 1. *Ostericum* (Hoffm.) Maxim., 1873, in Mél. Biol. 9 : 249. (*Ostericum* Hoffm., 1816, Gen. Umbell. ed. 2 : 162, pro gen.—*Gomphopetalum* Turcz., 1841, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 : 539, pro gen.—*Angelica* subgen. *Ostericum* Maxim. ex Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3,8 : 220.—*Angelica* sect. *Gomphopetalum* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17 : 21).

Тип секции: *A. palustris* (Bess.) Hoffm.

1. *A. palustris* (Bess.) Hoffm., 1814, Gen. Umbell. ed. 1 : 162. (*Imperatoria palustris* Bess., 1809, Prim. Fl. Galiz. : 214; *Ostericum pratense* Hoffm., 1816, Gen. Umbell. ed. 2 : 164; *O. palustre* Bess., 1822, Enum. pl. Volhyn. : 94; *Angelica pratensis* Bieb. ex Fisch., 1812, Cat. Hort. Gorenk. : 45, nom. nud., et ex Spreng., 1818, Spec. Umbell. : 60; *A. albiflora* Benth. ex Maxim., 1873, in Mél. Biol. 9 : 253; *Gomphopetalum albiflorum* Turcz., 1841, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 : 540).

2. *A. viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim., 1873, in Mél. Biol. 9 : 253. (*Gomphopetalum viridiflorum* Turcz., 1838, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11 : 93, nom nud.; idem, 1841, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 : 540; *Ostericum viridiflorum* Kitagawa, 1935, in Journ. Jap. Bot. 12 : 235; *Angelica albidiflora* auct. non Benth.: Комаров, 1905, Фл. Маньчж., 3 : 163).

3. *A. koreana* Maxim., 1866, in Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. 31 : 51. (*Ostericum koreanum* Kitagawa, 1935, Journ. Jap. Bot. 12, 4 — 5 : 235).

4. *A. miquelianum* Maxim., 1874, in Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. 19 : 276. (*Peucedanum miquelianum* Wolff, 1925, in Fedde, Repert. sp. nov. 21 : 248, in nota; *Ostericum miquelianum* Kitagawa, 1935, in Journ. Jap. Bot. 12, 4—5 : 236; *O. sieboldii* Nakai, 1942, in Journ. Jap. Bot. 18 : 219).

5. *A. maximowiczii* (Fr. Schmidt) Benth. ex Maxim., 1873, in Mél. Biol. 9 : 253. (*Gomphopetalum maximowiczii* Fr. Schmidt, 1859, in Maxim. Prim. Fl. Amur.: 126; *Ostericum maximowiczii* Kitagawa, 1935, in Journ. Jap. Bot. 12, 4—5 : 232; *Angelica florenti* auct. non Franch. et Sav. ex Maxim. p. p.).

Sect. 2. *Anisopleura* Maxim., 1859, Prim. Fl. Amur. : 127. (Incl. gen. *Angelophyllum* Rupr., 1859, Revis. Umbell. Kamtsch. : 8 = *Angelica* sect. *Angelophyllum* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3,8 : 220).

Тип секции: *A. sachalinensis* Maxim.

6. *A. sachalinensis* Maxim., 1859, Prim. Fl. Amur.: 127. (*A. kawakamii* Koidz., 1930, Fl. Symbol. Or.-Asiat.: 45; *A. anomala* Yabe, 1902, Revis. Umbell. Jap.: 74, non Avé-Lall.).

7. *A. amurensis* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 352. (*A. anomala* auct. plur. Fl. Extremi Orient., non Avé-Lall.).

8. *A. anomala* Avé-Lall., 1842, in Ind. sem. Horti Petropol. 9: 57. (*A. silvestris* B. angustifolia Turcz., 1844, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 738; *Angelophyllum dahuricum* Rupr., 1859, Revis. Umbell. Kamtsch.: 9; *Angelica jaluana* Nakai, 1914, in Bot. Mag. Tokyo 28: 314; *A. czernaevia* Hiroe, 1958, Umbell. Asia: 160, non Kitagawa).

9. *A. ursina* (Rupr.) Rgl. et Schmalh., 1878, in Acta Horti Petropol. 5: 590. (*Angelophyllum ursinum* Rupr., 1859, Revis. Umbell. Kamtsch.: 8).

Sect. 3. *Czernaevia* (Turcz.) Kitagawa, 1935, in Journ. Jap. Bot. 12, 4—5: 241. (*Czernaevia* Turcz., 1844, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 16: 739, pro gen.).

Тип секции: *A. czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitagawa

10. *A. czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitagawa, 1935, in Journ. Jap. Bot. 12, 4—5: 241. (*Conioselinum czernaevia* Fisch. et Mey., 1825, Ind. sem. Horti Petropol. 2: 33; *Czernaevia laevigata* Turcz., 1838, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11: 93; *Angelica laevigata* Franchet, 1884, Pl. David. 1: 143, non Fisch.; *A. flaccida* Kom., 1901, Acta Horti Petropol. 18: 430).

Sect. 4. *Porphyroscias* (Miq.) Gorovoi, 1966, Зонт. Приморья и Приамурья: 164. (*Porphyroscias* Miq., 1867, in Ann. Mus. Bot. Lugd.—Batav. 3: 62, pro gen.; *Angelica* sect. *Czernaevia* (Turcz.) Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 26, p. p.).

Тип секции: *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav.

11. *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav., 1875, Enum. Pl. Jap. 1: 187. (*Porphyroscias decursiva* Miq., 1867, in Ann. Mus. Lugd.—Batav. 3: 62; *Peucedanum decursivum* Maxim., 1886, in Mél. Biol. 12: 472; *P. porphyroscias* Makino, 1904, in Bot. Mag. Tokyo 18: 65).

Sect. 5. *Angelica*. (*Angelica* sect. *Eu-Angelica* DC., 1830, Prodr. 4: 167).

Тип секции: тип рода

12. *A. sylvestris* L., 1753, Sp. pl.: 251. (*Selinum sylvestre* Grantz, 1762, Stirp. Austr. 1: 177, non L.; *Athamanta sylvestris* Web., 1780, in Wigg. Prim. Fl. Holsat. : 26; *Selinum angelica* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 133; *S. pubescens* Moench, 1794, Meth. : 80; *Angelica pratensis* J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 61, non Bieb.; *A. sylvestris* α. *vulgaris* Avé-Lall., 1842, in Ind. sem. Horti Petropol. 9: 59; *A. brachyradiata* Freyn, 1888, in Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien 38: 607; *A. globifera* Freyn, 1888, l. c.: 607; *Peucedanum angelica* Caruel, 1889, in Parl., Fl. Ital. 8: 28).

13. *A. pachyptera* Avé-Lall., 1842, in Ind. sem. Horti Petropol. 9: 58. (*A. sylvestris* auct. plur. Fl. Cauc., non L.; *A. sylvestris* subsp. *pachyptera* Nyman, 1878, Conspl. Fl. europ. 1: 283; *A. sylvestris* var. *elatior* Grossh., 1932, Фл. Кавк., 3: 173, non Wahlenb.).

14. *A. genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray, 1838—1840, Fl. North Amer. 1: 620. (*A. sylvestris* Rupr., 1859, Rev. Umbell. Kamtsch.: 10, non L.; *A. refracta* Fr. Schmidt, 1868, in Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. 7, 12, 2: 138; *A. yabeana* Makino, 1907, in Iinuma, Sômoku-Dzusetu 1: 347; *A. caudata* Franch. ex H. Boiss., 1909, in Bull. Soc. Bot. Fr. 56, 6: 355; *A. refracta*

var. *yabeana* Koidzumi, 1917, in Bot. Mag. Tokyo, 31: 32; *A. genuflexa* subsp. *refracta* Hiroe, 1950, in Acta Phytotax. et Geobot. 12: 175).

Sect. 6. *Callisace* (Fisch.) Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 220. (*Callisace* Fisch., 1816, in Hoffm., Gen. Umbell. ed. 2: 170, pro gen.).

Тип секции: *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch. et Sav.

15. *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch. et Sav., 1875, Enum. pl. Jap. 1: 187. (*Callisace dahurica* Fisch., 1816, in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2: 170; *Thysselinum davuricum* Spreng., 1825, Syst. Veg. 1: 805; *Angelica pubescens* var. *glabra* Yabe, 1902, Rev. Umbell. Jap. 81).

Sect. 7. *Tommasinia* (Bertol.) m. stat. nov. (*Tommasinia* Bertol., 1839, Fl. Ital. 3: 414, pro gen., max. parte; *Xanthogalum* Avé-Lall., 1841, in Ind. sem. Horti Petropol. 8: 23, pro gen., max. parte; *Angelica* subgen. *Tommasinia* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 220; *Angelica* subgen. *Imperatoria* K.-Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29: 176).

Тип секции: *A. verticillaris* L., 1771, Mant. alt.: 217 et 561

16. *A. purpurascens* (Avé-Lall.) Gilli, 1939, in Beih. Bot. Centralbl. 59B: 341. (*Xanthogalum purpurascens* Avé-Lall., 1841, in Ind. sem. Horti Petropol. 8: 23; *Tommasinia purpurascens* Boiss., 1872, Fl. Orient. 2: 979; *T. szowitsii* Boiss., 1844, in Ann. Sc. Nat. sér. 3, 1: 302; *Angelica dura* C. Koch, 1842, in Linnaea 16: 357.).

17. *A. tatianae* Bordz., 1934, в Журн. Инст. бот. ВУАН 3: 73. (*Xanthogalum tatianae* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 39).

Subgenus 2. *Archangelica* (Hoffm.) Maxim.

ex Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 220. (*Archangelica* Hoffm., 1814, Gen. Umbell. ed. 1: 162, pro gen.; *Coelopleurum* Ledeb., 1844, Fl. Ross. 2: 361, pro gen.; *Callisace* K. Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29: 179, non Fisch., p. p.; *Archangelica* subgen. *Hierodanum* K.-Pol., 1915, l. c.: 165).

Тип подрода: *A. archangelica* L.

Sect. 1. *Mesangelica* (Rgl. et Schmalh.) Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 220. (*Angelica* sect. *Mesangelica* Rgl. et Schmalh., 1878, in Acta Horti Petropol. 5: 590; *Callisace* K.-Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29: 179, non Fisch., p. p.).

Тип секции: *A. ternata* Rgl. et Schmalh.

18. *A. ternata* Rgl. et Schmalh., 1878, in Acta Horti Petropol. 5: 590 (sphalm. — «*tornata*»), nom nud.; idem, 1882, в Изв. Общ. любит. естествозн., антропол. и этногр. 34, 2: 32. (*A. stratoniana* Aitch. et Hemsl., 1882, in Journ. Linn. Soc. 19: 164; *Callisace ternata* K.-Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29: 179).

Sect. 2. *Archangelica*. (*Archangelica* Hoffm., 1814, Gen. Umbell. ed. 1: 162, pro gen.; *Angelocarpa* Rupr., 1869, Sert. tiansch.: 48, pro gen.; *Angelica* sect. *Archangelicae genuinae* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 220; *Archangelica* subgen. *Hierodanum* K.-Pol., 1915, in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., 29: 165; *Angelica* sect. *Angelocarpa* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 25; *Angelica* sect. *Archangelica* Rgl. et Schmalh., 1878, in Acta Horti Petropol. 5: 590).

Тип секции: тип подрода

19. *A. archangelica* L., 1753, Sp. pl.: 250. (*A. officinalis* Moench, 1794, Meth.: 81; *A. procera* Salisb., 1796, Prodr.: 164; *A. intermedia* Schult. ex Steud., 1840, Nom. ed. 1: 49; *A. archangelica* subsp. *Eu-Archangelica* Thell., 1926, in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5, 2: 1341; *Archangelica officinalis* Hoffm., 1814, Gen. Umbell. ed. 1: 162, in nota; *A. sativa* Bess., 1822, Enum. pl. Volhyn.: 13, p.p.; *A. archangelica* Karsten, 1880—1883, Deutsche Fl. Farm.-med. Bot.: 843; *A. norvegica* Rupr., 1845, Fl. samoed. cisural.: 37; *A. decurrens* auct. non Ledeb.: Шишкун, 1951, во Фл. СССР, 17: 30, quoad synon. Rupr.; *Selinum archangelica* Vest, 1806, Man. bot.: 501; *Ligusticum angelica* Stokes, 1812, Bot. Mag. Med. 2: 96).

20. *A. litoralis* Fries, 1817, Fl. Holland.: 51. (*Archangelica litoralis* Agardh, 1830, in DC. Prodr. 4: 170; *A. officinalis* var. *litoralis* Alef., 1866, Landwirtschaftliche Fl.: 157; *A. officinalis* subsp. *litoralis* Thell., 1926, in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5, 2: 1342).

21. *A. decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch., 1909, Conspl. Fl. Turkest. 3: 99, et 1911, in Beih. Bot. Centralbl. 28, 2: 44. (*Archangelica decurrens* Ledeb., 1829, Fl. alt. 1: 316; *A. officinalis* var. *decurrens* Avé-Lall., 1843, in Ind. sem. Horti Petropol. 9: 61; *A. decurrens* a. *genuina* Rgl. et Herd., 1866, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 3: 77).

22. *A. komarovii* (Schischk.) m. comb. n. (*Archangelica komarovii* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 353).

23. *A. tschimganica* (Eug. Kor.) m. comb. n. (*Archangelica decurrens* var. *tschimganica* Eug. Kor., 1926, in Sched. Herb. Fl. As. Med. fasc. 10: 12; *A. tschimganica* Schischk., 1951, во Фл. СССР, 17: 32).

24. *A. brevicaulis* (Rupr.) B. Fedtsch., 1909, Conspl. Fl. Turkest. 3: 99, et 1911, in Beih. Bot. Centralbl. 28, 2: 44. (*Angelocarpa brevicaulis* Rupr., 1869, Sert. Tiansch.: 48; *Archangelica decurrens* β. *alpina* Herder, 1866, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 3: 77; *A. brevicaulis* Rchb., 1876, in Journ. of Bot. 14: 45; *Angelica songorica* Rgl. et Schmalh. 1878, in Acta Horti Petropol. 5: 590; *Archangelica songorica* Lipsky ex Paulsen, 1903, in Kjoeb. Vidensu Meddel.: 143; *Coelopleurum brevicaule* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 212).

Sect. 3. *Coelopleurum* (Ledeb.) M. Pimen., 1965, in Novit. Syst. Plant. vasc. 1965: 198. (*Coelopleurum* Ledeb., 1844, Fl. Ross. 2, 1: 361, pro gen.; *Physolophium* Turcz., 1844, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 729, pro gen.).

Тип секции: *A. gmelinii* (DC.) M. Pimen.

25. *A. gmelinii* (DC.) M. Pimen., 1965, in Novit. Syst. Plant. vasc. 1965: 199. (*Archangelica gmelinii* DC., 1830, Prodr. 4: 170; *Coelopleurum gmelinii* Ledeb., 1844, Fl. Ross. 2, 1: 361; *Angelica gmelinii* Wormsk. ex Fisch., 1830, in DC. Prodr. 4: 170, nom. invalid.; *Coelopleurum lucidum* Fern. var. *gmelinii* Hara, 1952, in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Bot. 6, 2: 91; *Angelica lucida* auct. plur. Fl. As., non L.; *A. maculata* Turcz., 1840, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 72, p. p. quoad typum; *A. archangelica* Kjellm., 1887, Phaner. Fl. Kommand.: 300, non L.; *Physolophium saxatile* Turcz. var. *angustifolia* Fr. Schmidt ex Maxim., 1859, in Mém. Sav. Étr. Acad. Sci. Pétersb. 9: 126).

26. *A. saxatilis* Turcz., 1838, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11: 93, nom. nud., et ex Ledeb., 1844, Fl. Ross. 2, 1: 296. (*Physolophium saxatile* Turcz., 1844, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17, 4: 729; *Coelopleurum saxatile* Drude, 1898, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3, 8: 213; *C. gmelinii* Ledeb., 1844, Fl. Ross. 2, 1: 361, p.p.; *C. alpinum* Kitagawa, 1941, in Rep. Inst. Sci. Manch. 5, 5: 146; *Angelica maculata* Turcz., 1840, in Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 72, p.p. excl. typo).

Виды невыясненного родства: *Angelica keiskei* (Miq.) Koidz., 1930, Symb. Or.-Asiat.: 20 (*Archangelica keiskei* Miq., 1867, in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 3 : 62). — В нашем распоряжении не было ни цветков, ни плодов этого вида.

Xanthogalum sachokianum Karjag., 1946, в Докл. АН АзССР 2, 10 : 425.—Необходимо анатомическое исследование зрелых плодов.

Литература

- Ворошилов В. Н. 1966. Флора советского Дальнего Востока. Изд-во «Наука», М.
Горовой П. Г. 1966. Зонтичные (сем. Umbelliferae Moris.) Приморья и Приамурья. Систематический обзор, географическое распространение, качественный химический состав. Изд-во «Наука», М.—Л.
Орлова Н. И. 1959. Зонтичные — Umbelliferae Moris. В кн.: Флора Мурманской области, вып. IV. Изд-во АН СССР, М.—Л.
Пименов М. Г. 1965. О видах секции *Coelopleurum* (Lebed.) M. Pimen. рода *Angelica* L. Новости систематики высших растений. 1965. Изд-во «Наука», М.—Л.
Пименов М. Г. 1965а. *Angelica anomala* Avé—Lall. на Дальнем Востоке. Новости систематики высших растений. 1965. Изд-во «Наука», М.—Л.
Тихомиров В. Н. 1965. Таксономическое значение некоторых признаков строения плода зонтичных. Московск. гос. ун-т. Биолог.-почвен. ф-т. Рефераты научн. сообщений. По материалам второй годичной научной отчетной конференции 13—15 апреля 1965 г. Изд-во Московск. гос. ун-та.
Тихомиров В. Н. 1966. Сем. Umbelliferae (Apiaceae) — Зонтичные. В кн.: В. Н. Ворошилов, А. К. Скворцов, В. Н. Тихомиров. Определитель растений Московской области. Изд-во «Наука», М.
Тихомиров В. Н. и Галахова О. Н. 1965. Материалы по морфологии группы *Angelicinae*. I. Исследование анатомии плода *Angelica sylvestris* L. как лектотипа рода *Angelica* L. Бюлл. Московск. об-ва испытат. природы, отд. биол., т. LXX, вып. 1.
Тихомиров В. Н. и Пименов М. Г. 1963. Об идентичности *Angelica refracta* Fr. Schmidt и *A. genuflexa* Nutt. Научн. докл. высшей школы, сер. Биол. науки, № 2.
Шишкин Б. К. 1951. *Ostericum Hoffm.*, *Angelica* L., *Archangelica* Hoffm., *Coelopleurum* Ldb., *Xanthogalum* Lalle. В кн.: Флора СССР, т. XVII. Изд-во АН СССР, М.—Л.
Drude O. 1898. Umbelliferae. In: A. Engler und K. Prantl. Die natürl. Pflanzenfamilien, III, 8. Leipzig.
Нигое М. 1958. Umbelliferae of Asia (excluding of Japan). I. Kyoto.
Klan Z. 1947. Srovnávání anatomie plodů rostlin okoličnatých oblastí republiky Československé. (Anatomický klič). Praha.
Linnae C. 1753. Species plantarum. I. Holmiae.
Theelung A. 1926. Umbelliferae (Morison) B. Juss. In: G. Hegi. Illustr. Flora von Mitteleur., V, 2. München.

Рекомендована кафедрой высших растений Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

Поступила
15 мая 1966 г.