

УДК 582.949.27(470)

Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) лесостепной и степной зон Европейской России

Васюков В. М.

Институт экологии Волжского бассейна РАН –
филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН
Тольятти, Россия
vvasjukov@yandex.ru

Для лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона) приводится конспект 30 видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) с ключом для определения: sectio *Goniothymus* – *Th. chamaedrys*; sectio *Verticillati* – *Th. dimorphus*, *Th. marschallianus*, *Th. pseudopannonicus*, *Th. stepposus*, *Th. tscherhajevei*; sectio *Serpyllum* – *Th. pseudocretaceus*, *Th. serpyllum*, *Th. talijevii*, *Th. uralensis*; sectio *Kotschyani* – *Th. bashkiriensis*, *Th. binervulatus*, *Th. guberlinensis*, *Th. punctulosus*, *Th. spryginii*, *Th. zheguliensis*; sectio *Subbracteati* – *Th. calcareus*, *Th. ciminus* s. str., *Th. cosacorum*, *Th. cretaceus*, *Th. didukhii*, *Th. dubjanskyi*, *Th. eltonicus*, *Th. kelleri*, *Th. kirgisorum*, *Th. kondratjukii*, *Th. lanulosus*, *Th. pallasianus*; sectio *Margidromi* – *Th. × goginae*, *Th. × tzvelevii*. Обозначен неотип *Th. chamaedrys*.

Ключевые слова: Европейская Россия, лесостепная зона, степная зона, *Thymus*, Lamiaceae.

ВВЕДЕНИЕ

В России известно более 150 видов рода *Thymus* (Клоков, 1954, 1973; Меницкий, 1978, 1986; Пробатова, 1995; Доронькин, 1997; Васюков, 2014, 2016; Князев, 2015 и др.), некоторые из них требуют уточнения таксономического статуса.

Цель работы – критическая ревизия представителей рода *Thymus* на территории лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Основой работы послужили гербарные коллекции, включая типовые (GMU, KW, LE, MHA, MOSP, MW, NNSU, PKM, PVB, SARAT, TK, UPSU, VOLG, VOR и др.) и полевые исследования автора (1994–2019 гг.).

Для видов дано распространение в пределах Европейской России в соответствии с районированием, принятым в издании «Флора европейской части СССР» (1974 и др.) и общее распространение (общ. расп.). Таксоны расположены, в основном, по системе рода *Thymus*, разработанной М. В. Клоковым (1954, 1973).

Латинские названия растений и фамилии авторов таксонов приняты по базе данных International Plant Names Index (<http://www.ipni.org/>).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Во флоре лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона), по нашим данным, произрастает 30 видов рода *Thymus*; ниже приводим конспект и ключ для их определения.

Конспект рода *Thymus* L. лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона)

Genus *Thymus* L. 1753, Sp. Pl. 2: 590. – Тимьян, чабрец.

Lectotypus (Britton et Brown, 1913, Ill. Fl. N. U.S. ed. 2, 3: 141): *Th. vulgaris* L.

Sectio *Goniothymus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 293.

Lectotypus (Jalas, 1971, Bot. J. Linn. Soc. 64, 2: 207): *Th. pulegiodes* L.

Series *Pulegiodes* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 290.

1. ***Th. chamaedrys*** Fr. 1814, Nov. Fl. Suec.: 35. – *Th. pulegioides* L. subsp. *chamaedrys* (Fr.) Guşul. 1961, Fl. Reipubl. Popul. Roman. 8: 319; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 134. – *Th. pulegiodes* auct. non L.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 201, р. р. – **Т. дубравный**. Neotypus (V. Vasjukov, hic designatus): «Herb. E. Fries. Scan. orient. 1823» (UPS V-143665). Европейская Россия: П. (Калининградская обл.); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: кроме Урала; Волж.-Дон.: север), заносное в С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.). – На суходольных лугах, опушках и полянах лиственных и смешанных лесов. – Общ. расп.: подзона широколиственных и смешанных лесов Европы.

Примечание. Западноевропейский *Th. pulegiodes* L. Sp. Pl.: 592. 1753, s. str., описанный с юга Франции, по протологу: «Habitat Monspelii», lectotypus (Ronniger, 1944, Deutsche Heilpflanze, 10, 5: 37): Herb. Linn. No. 38.5 (LINN) отсутствует в Восточной Европе (Князев, 2015); последнему виду синонимичен *Th. ovatus* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: 7 [lectotypus (Bartolucci et al. 2013, Taxon 62, 6: 1309): BM 000895889].

Описанный с Украины *Th. ucrainicus* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, 1954, Фл. СССР, 21: 486 [*Th. pulegiodes* L. subsp. *ucrainicus* Klokov et Des.-Shost., 1932, Вісн. Київ. бот. саду: 82], по протологу: «Киевская обл., Фастов, лес, порубь, на подзолистом песке, Гродзинский», lectotypus (Nachychko, Gamulya et Sosnovsky, 2019, Phytotaxa, 409, 2: 77): «Ukraine. Shepetivka district: багато на рові на півд.[енний] зах.[ід] від с. Янушівки Анопільського р.[айону], 25 VII 1930, Н. Осадча» (CWU), по-видимому, конспецифичен *Th. chamaedrys*.

Sectio *Verticillati* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 297.

Holotypus: *Th. marschallianus* Willd.

Series *Callieriani* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 293.

2. ***Th. dimorphus*** Klokov et Des.-Shost. 1927, Тр. Сільск.-Госп. Ком. Укр. (Бот.), 1, 3: 122, р. р., excl. pl. caucas.; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 500, р. р.; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 18, р. р.; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 203, р. max. р., pro hybr.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 137, р. max. р., pro hybr. – **Т. двуформенный**.

Lectotypus (Крицька, 2014, Укр. бот. журн. 71, 3: 303): «Маріупіль. Степові схили над Кальчиком і плато перед зах. участком, 13 VI 1925, М. Клоков» (CWU).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: юг, басс. Дона); В. (Нижн.-Дон.: запад); Крым (северо-восток). – В каменистых степях. – Общ. расп.: степная зона Причерноморья от Днестра до предгорий Кавказа.

Примечание. Обоеполые и женские растения (гинодиэция) данного вида отличаются друг от друга во всех частях и более резко, чем у других видах рода.

Series *Heterophylli* (Lyka) Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 293.

3. ***Th. tschernjajevii*** Klokov et Des.-Shost. 1927, Тр. Сільск.-Госп. Ком. Укр. (Бот.), 1, 3: 118; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 506 («*czernjaevii*»); id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 19 («*czernjaevii*»); Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 203 («*tschernjajevii*»), р. max. р., pro hybr.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 138, р. max. р., pro hybr. Klokov et Des.-Shost. 1927, Тр. Сільск.-Госп. Ком. Укр. (Бот.), 1, 3: 118; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 506 («*czernjaevii*»); id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 19 («*czernjaevii*»); Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 203 («*tschernjajevii*»), р. max. р., pro hybr.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 138, р. max. р., pro hybr. – **Т. Черняева**.

Lectotypus (Крицька, 2014, Укр. бот. журн. 71, 3: 302): «На супесках за Даниловкою, Junio, a. 1829, В. Czerniaew» (KW).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: юг); В. (Нижн.-Волж.: запад). – В борах, на задернованных песках. – Общ. расп.: Приднепровская низменность, южная половина Среднерусской возвышенности.

Примечание. Нами поддерживается мнение М. В. Клокова (1973), что вертицилятные виды *Th. dimorphus* и *Th. tscherhjaevii* не являются гибридными образованиями.

Series *Marschalliani* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 293.

4. *Th. pseudopannonicus* Klokov, 1973, Ресообр. в роде *Thymus*: 122. – *Th. marschallianus* Willd. var. *lavrenkoanus* auct. non (Klokov) Knjaz. 2015, Бот. журн. 100, 2: 136, р. р. – **Т. ложнопаннонский.**

Holotypus: «Башкирская АССР, хребет Ирэндик, горы Улугур-Тау, разнотравно-злаковая степь, М-15, 27 VI 1961, Н. П. Ромашина» (SVER).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: Белгородская обл., окр. Алексеевки) (l. с.); В. (Заволж.: Башкирия, юг; Оренбургская обл., басс. рек Самара, Б. и М. Кинель; Самарская обл., окр. пос. Камышла и г. Посвистнево). – В каменистых степях. – Общ. расп.: Южный Урал, Высокое Заволжье и юг Среднерусской возвышенности.

5. *Th. marschallianus* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 141; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 511; id. 1973, Ресообр. в роде *Thymus*: 20; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 202, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 136, р. max. р. – *Th. pannonicus* All. subsp. *marschallianus* (Willd.) Soó, 1972, Feddes Repert. 83, 3: 206. – **Т. Маршалла.**

Lectotypus (Braun, 1892, Oesterr. Bot. Zeitschr. 42: 337): «in Tauria» (B-W11029-02 0).

Европейская Россия: С. (редко, заносное); Ц. (Лад.-Ильм.: заносное; Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); Крым (редко). – В луговых степях, на степных склонах, полянах и опушках степных дубрав. – Общ. расп.: лесостепная и степная зоны Восточной Европы и Западной Азии от Южного Буга до Иртыша.

Примечание. В зарубежных таксономических базах (напр.: Euro+Med Plantbase, Plants of the World online, The Plant List) восточноевропейско-западноазиатский субэректный *Th. marschallianus* необоснованно включается в синонимы среднеевропейского псевдорепентного *Th. pulegioides* L. subsp. *pannonicus* (All.) Kerguélen [*Th. pannonicus* All.]; таксоны не конспектичны и их объединение ошибочно.

6. *Th. stepposus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 9, 17: 194; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 512; id. 1973, Ресообр. в роде *Thymus*: 20. – *Th. marschallianus* Willd. subsp. *stepposus* (Klokov et Des.-Shost.) Tzvelev, 1988, Фл. Хопер. заповед.: 94, comb. illeg. ≡ *Th. marschallianus* Willd. var. *stepposus* (Klokov et Des.-Shost.) Knjaz., comb. illeg. – *Th. marschallianus* auct. non Willd.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 202, р. р. – **Т. степной.**

Holotypus: «Уфимская губ., г. Мензелинск, Акташ-Урсаевский лес, 20 VI 1913, Лобик» (LE).

Европейская Россия: С. (Дв.-Печ.: окр. с. Богословский Череповец, заносное); Ц. (Волж.-Кам.: юго-восток; Волж.-Дон.: юго-восток); В. (Нижн.-Дон.: северо-восток; Заволж.; Нижн.-Волж.: север). – В каменистых степях. – Общ. расп.: степная зона юго-востока Европы и Казахстана.

Sectio *Serpyllum* (Mill.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 340. – Sect. *Euserpyllum* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 299, nom. illeg.

Holotypus: *Th. serpyllum* L.

Series *Praebajcalensis* Klokov, 1954, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 303.

? *Th. minusinensis* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 5; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 124. – **Т. минусинский.**

Holotypus: «В Минусинской степи около озера Ши́ра на каменистом склоне гор. 7 VII 1915, Хворов» (ТК; iso – LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: юго-восток); В. (Заволж.: Южный Урал). – В каменистых степях, на скальных обнажениях р. Урал. – Общ. расп.: Южный Урал,

Северный Казахстан, Южная Сибирь (Князев, 2015). Вероятно нахождение на скальных обнажениях на Южном Урале в басс. р. Белой.

Series *Asiatici* Klokov, 1954, Фл. СССР, 21: 534.

7. ***Th. talijevii*** Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УССР, 9, 17: 195; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 534; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 23; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 200, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 131, р. max. р. – **Т. Талиева**.

Lectotypus (Knyasev, 2015, Бот. журн. 100, 2: 131): «Prov. et distr. Orenburg, denudation ad fl. Netj, 1 VII 1915, Smirnov» (LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: Средний Урал, юг); В. (Заволж.: Южный Урал, Предуралье). – На каменистых склонах, осыпях и обнажениях в нижнем горном поясе. – Эндемик Среднего и Южного Урала.

Series *Euserpylla* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 294.

8. ***Th. serpyllum*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 590; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 537, р. р. quoad pl. europ.; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 23; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 200, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 121, р. р. – **Т. ползучий**.

Lectotypus (Marhold et Mártonfi, 1998, Bot. J. Linn. Soc. 128, 3: 272): «Herb. Burser XII: 118» (UPS).

Европейская Россия: С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.); П. (Калининградская обл.); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон., север и р-н Сызрани). – На боровых песках. – Общ. расп.: лесная зона Европы.

9. ***Th. pseudocretaceus*** Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 169. – *Th. calcareus* auct. non Klokov et Des.-Shost.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. min. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. min. р. – **Т. ложномеловой**.

Holotypus: «УССР, Сумская обл., район Глухова, склоны по Десне, мел, 1950, Д. Сакало» (KW).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: Воронежская обл., Кантемировский р-н, с. Смаглеевка; Хохольский р-н, окр. с. Костенки, Семилукский р-н, окр. с. Старая Ведуга, Нижнедевицкий р-н, окр. с. Новая Ольшанка, Петропавловский р-н, окр. с. Старая Меловая; Курская обл., окр. с. Стружень) (LE, VOR). – На обнажениях мела. – Общ. расп.: юг Среднерусской возвышенности (басс. рек Десна, Дон, Клевень, Верхний Оскол).

Series *Uralenses* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 140.

10. ***Th. uralensis*** Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 144, s. str. – *Th. talijevi* auct. non Klokov et Des.-Shost.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 200, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 123. – **Т. уральский**.

Holotypus: «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).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: восток); В. (Заволж.: Башкирия, Челябинская обл.). – На каменистых горных склонах в лесном и горностепном поясе. – Эндемик Среднего и Южного Урала.

Sectio *Kotschyanii* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 314.

Holotypus: *Th. kotschyanus* Boiss. et Hohen.

Series *Binervulati* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 295.

11. ***Th. binervulatus*** Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УССР, 9, 17: 195; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 565; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 30; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 132. – *Th. talijevi* auct. non Klokov et Des.-Shost.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 200, р. р. – **Т. двужилковый**.

Holotypus: «Уфимская губ. и уезд, Симский завод, Жукова шишка, гора среди пруда, на скалах, 27 VI 1921, Липшиц» (LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: юго-восток). – Эндемик Южного Урала (горы по рекам Ай, Катав, Сим, Юрюзань).

Series *Suffruticosi* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 293.

12. ***Th. guberlinensis*** Pjin, 1920, Бот. мат. (Ленинград), 1, 5: 18; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 563; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 30; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 129. – **Т. губерлинский**.

Holotypus: «Орский у., Губерлинские горы, выходы скал у р. Губерли по пути д. Апсаламова – хут. Белошапкин, 10 VI 1917, М. М. Ильин» (LE).

Европейская Россия: В. (Заволж.: Оренбургская обл., северо-восток; Башкирия, юг; Челябинская обл., юго-запад). – На известняковых скалах. – Эндемик Южного Урала (гл. обр. Губерлинские горы).

Примечание. Вид приводится для Восточного Казахского мелкосопочника (сопка Бектау-Ата) (Клоков, 1973); по-видимому, указание относится к *Th. mugodzharcus* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 1931, 30, 3–4: 537; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 561, р. р.; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 29. – *Th. guberlinensis* auct. non Pjin: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. min. р. – эндемик Мудогжар, Западного и Восточного Казахского мелкосопочника (Клоков, 1954) и указан окр. пгт Озинки Саратовской обл. (l. c.) – бассейн р. Урал и для Оренбургской обл. (Князев, 2015).

Th. mugodzharcus отличается от *Th. guberlinensis* большей ксероморфностью и деревянистостью стволиков, малозаметным опушением на цветоносных побегах даже под соцветием и короткочерешковыми продолговато-эллиптические листьями, 5–10 мм дл. и 1.5–3 мм шир., с малозаметными точечными железками.

13. ***Th. punctulosus*** Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 132. – *Th. guberlinensis* auct. non Pjin, р. р.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, in obs.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 130, р. max. р. – **Т. точечный**.

Holotypus: «Челябинская обл., окр. г. Кыштым, гора Егозинская, злаково-разнотравная горная степь, пл. № 5, 10 VI 1959, Н. П. Ромашина» (SVER).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: Средний Урал); В. (Заволж.: Южный Урал, Предуралье, север). – В каменистых степях, на красных мергелистых глинах, известняковых скалах. – Эндемик Среднего и Южного Урала.

14. ***Th. spryginii*** Vasjukov, 2012, Новости сист. высш. раст. 43: 144. – *Th. pilosus* Sprygin, 1986, Мат. познан. растит. Сред. Поволж. 11: 280, nom. illeg. – *Th. talijevii* Klokov et Des.-Shost. var. *spryginii* (Vasjukov) Knjaz. 2015, Бот. журн. 100, 2: 131. – **Т. Спрыгина**.

Holotypus: «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).

Европейская Россия: В. (Заволж.: Оренбургская обл., северо-запад). – В каменистых степях. – Эндемик Высокого Заволжья.

15. ***Th. bashkiriensis*** Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3–4: 533; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 562; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 29; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 129. – **Т. башкирский**.

Holotypus: «Геоботанические исследования в Стерлитамакском кантоне Башкирской республики, окр. с. Токус-Темир, обнажения песчаников на склонах гор, 12 VII 1928, С. Е. Кучеровская» (LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Кам.: юго-восток); В. (Заволж.: Высокое Заволжье, Южный Урал). – В каменистых степях, на красных мергелистых глинах. – Эндемик Высокого Заволжья и Южного Урала.

16. *Th. zheguliensis* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3–4: 547; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 561; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 30; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 129. – *Th. cimicinus* auct. non Blum ex Ledeb.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. min. р. – **Т. жигулевский**.

Описан из Среднего Поволжья: «Zheguli etc.». Необходим правильный выбор лектотипа из синтипов (Turland et al., 2018), хранящихся в Гербарии Ботанического института РАН (LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: Жигулевские горы); В. (Заволж.: Сокольи горы в окр. Самары). – На обнажениях известняка. – Эндемик Жигулевской возвышенности. Гербарный экземпляр из окр. Хвалынска (LE), вероятно, с перепутанной этикеткой.

Sectio *Subbracteati* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 315.

Holotypus: *Th. eupatoriensis* Klokov et Des.-Shost.

Series *Pseudocarnosuli* Klokov et Des.-Shost. 1936, Уч. зап. Харк. держ. унів. 6–7: 291.

17. *Th. didukhii* Ostapko, 1990, Укр. бот. журн. 47, 2: 92. – *Th. kondratjukii* Ostapko var. *didukhii* (Ostapko) Knyaz. 2015, Бот. журн. 100, 2: 139. – **Т. Диду́ха**.

Holotypus: «УРСР, Ворошиловградська обл., Міловський р-н, на південних схилах крейдяних відслонень на південь від с. Калмиківка, 1 VII 1987, Я. П. Дідух, В. М. Остапко» (KW).

Европейская Россия: В. (Нижн.-Дон.: Волгоградская обл., окр. ст. Сиротинская). – На обнажениях мела. – Эндемик Донецкого края и юга Среднерусской возвышенности.

18. *Th. kelleri* Т. Попов, 1931, Юб. сборн. Келлера: 8–9. – *Th. kozo-poljanskii* Golitsin ex Borisova, 1964, Фл. средн. полосы европ. части СССР, 5: 133, nom. nud. – *Th. tscherhjajevii* auct. non Klokov et Des.-Shost., р. min. р.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 203; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 138. – **Т. Келлера**.

Neotypus (Агафонов, Васюков, 2019, Бот. журн. 104: 786): «Заповедник Галичья гора Водопьяновск. р-на Воронежск. обл., ю.в. каменистый склон с остатками степной растительности, 29 VI 1938, С. В. Голицын» (LE; iso – PVB, VOR).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: Белгородская обл., окр. г. Грайворон; Воронежская обл., окр. г. Воронеж, г. Лиски, с. Подгорное; Липецкая обл., заповедник «Галичья гора»). – На каменистых склонах и задернованных песках. – Эндемик басс. Среднего Дона.

19. *Th. calcareus* Klokov et Des.-Shost. 1927, Тр. Сільск.-Госп. Ком. Укр. (Бот.), 1, 3: 129; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 575; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 32; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. р. – **Т. известковый**.

Neotypus (Крицька, 2014, Укр. бот. журн. 71, 3: 302): «Сталінська обл., Старобешівський р., с. Роздольне (колишня Стара Каракуба). Вапнякові відслонення, 1931, Ю. Клеопов» (KW).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: юг, нижнее течение притоков Дона – Битюг, Воргол, Тихая Сосна); В. (Нижн.-Дон.: правобережье Дона, нижнее течение Медведицы, по Донцу, Миусу). – На обнажениях известняка. – Общ. расп.: приазовско-донские степи, гл. обр. юг Среднерусской возвышенности, восток и юг Донецкого края, север Приазовской возвышенности.

20. *Th. kondratjukii* Ostapko, 1987, Укр. бот. журн. 44, 2: 47; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 139, р. р. – **Т. Кондратю́ка**.

Holotypus: «УРСР, Ворошиловградська обл., Міловський р-н, схили Кредяного яру поблизу заповідника «Стрільцівський степ», відслонення крейди, 20 VII 1974, В. М. Остапко» (KW).

Европейская Россия: В. (Нижн.-Дон.: Волгоградская обл., по Хопру; Ростовская обл.). – На обнажениях мела. – Эндемик Донецкого края и юга Среднерусской возвышенности.

21. *Th. cretaceus* Klokov et Des.-Shost. 1927, Тр. Сільск.-Госп. Ком. Укр. (Бот.), 1, 3: 127; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 576; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 32. – *Th. calcareus* auct. non

Klokov et Des.-Shost.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. р. – **Т. меловой.**

Holotypus: «№ 4016, distr. Isjum, Пришиб, мел, 25 VI 1914, S. Schirjajeff» (KW).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: юг, басс. Дона); В. (Нижн.-Дон.: северная половина, по рекам Голубой, Дону, Хопру, Иловле на север до Камышина). – На обнажениях мела. – Общ. расп.: приазовско-донские степи до Волги, гл. обр. юг Среднерусской и Приволжской возвышенности (басс. Дона), север Донецкого кряжа.

22. ***Th. dubjanskyi*** Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3–4: 545; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 577; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 32; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 128, р. р. — *Th. cimicinus* auct. non Blum ex Ledeb.: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. р. – **Т. Дубянского.**

Описан из Среднего Поволжья: «Ульяновская губ. и Саратовская до г. Вольска». Необходим правильный выбор лектотипа из синтипов (Turland et al., 2018), хранящихся в Гербарии Ботанического института РАН (LE).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: среднее течение Волги, Свияги и Суры – Респ. Мордовия, Самарская, Саратовская, Ульяновская обл.). – На обнажениях мела. – Эндемик Среднего Поволжья.

Series *Odoratissimi* Klokov, 1954, Фл. СССР, 21: 581.

23. ***Th. pallasianus*** Heinr. Braun, 1892, Oesterr. Bot. Zeitscher. 42: 337; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 558; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 34; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 194, р. max. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 125, р. max. р. – *Th. odoratissimus* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 405, non Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, n° 9. – *Th. brachyodon* Borbas, 1890, Math. Term. Közlem. 24: 98, monstros. – *Th. zygis* Pall. 1795, Nova Acta Acad. Scien. Imper. Petrop. 10: 313, nom. nud. – **Т. Палласа.**

Описан из низовьев Волги и окр. г. Николаева: «in siccissimis ad Wolgam inferiorem, praesertim in arena mobile fluminis vicina, nec non in arenosis ad Hypanin circa Nicolaef reperiuntur».

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: южная половина); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юго-запад; Нижн.-Волж.: север). – По песчаным террасам рек, в песчаных степях. – Общ. расп.: степная зона Восточной Европы, от Южного Буга на западе до левобережья Волги на востоке, нижнего течения Кубани и Терека на юге.

Примечание. Н. Браун (1892), публикуя новое название *Th. pallasianus* Heinr. Braun вместо позднего омонима *Th. odoratissimus* M. Bieb. 1819, перечислил в качестве первоначального материала три образца из гербария Вильденова в папке “*Thymus marschallianus*” N 11.029 В-В: n°3, n°4 и n°5. По мнению Князева (Князев, 2015), образец n°5 (В-В11029-05 0) был бы наиболее “корректен” в качестве лектотипа *Th. pallasianus*. Мы считаем, что типификацию этого названия следует провести после тщательного поиска первоначального материала в других Гербариях.

Series *Eremitae* Klokov, 1954, Фл. СССР, 21: 585.

24. ***Th. lanulosus*** Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УССР, 9, 17: 195; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 585; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 34. – *Th. kirgisorum* auct. non Dubyansky: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. р. – *Th. eltonicus* Klokov et Des.-Shost. var. *lanulosus* (Klokov et Des.-Shost.) Knjaz. 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. р. – **Т. шерстистый.**

Holotypus: «Уральская губ. и уезд, Чижинская вол., нижн. часть склона Сырта, 23 VI 1925, Шмидт» (LE).

Европейская Россия: В. (Нижн.-Дон.: окр. Волгограда; Заволж.: юг Общего Сырта; Нижн.-Волж.: север). – В сухих степях, на каменистых склонах. – Общ. расп.: юг степной зоны от Предволжья до Западного Казахстана (юг Приволжской возвышенности, юг Общего Сырта).

25. *Th. cimicinus* Blum ex Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3: 348; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. min. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 128. – *Th. kirgisorum* Dubyansky var. *creticola* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 1931, 30, 3–4: 541. – *Th. creticola* (Klokov et Des.-Shost.) Stankov, 1949, в Станков и Талиев, Опред. высш. раст. европ. части СССР: 522. – **Т. клоповый.**

Описан из Нижнего Поволжья: «пр. Astrachan. Dr. Eichenwald», вероятно, окр. г. Волгоград. Необходим правильный выбор лектотипа из синтипов (Turland et al., 2018), хранящихся в Гербарии Ботанического института РАН (LE).

Европейская Россия: В. (Нижн.-Дон., северо-восток: окр. г. Волгоград, с. Захаровка, хут. Щепкин, с. Каменный Брод, с. Чухонастовка, хут. Буров). – На обнажениях мела. – Общ. расп.: юг Приволжской возвышенности и Западный Казахстан (меловые обнажения в бассейне р. Эмба).

Примечание. Запись на этикетке типового образца неточна, поскольку в дельте Волги нет подходящих условий для петрофитных видов *Thymus* (Князев, 2015 и др.). Мы принимаем *Th. cimicinus* в понимании объема вида М.С. Князевым (l. c.).

26. *Th. cosacorum* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 111. – *Th. kirgisorum* auct. non Dubyansky: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. min. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. min. р. – **Т. казацкий.**

Holotypus: «Северо-Кавказский край, Сальский округ, Сальско-Донской водораздел, в 5–7 км к северо-западу от стан. Дубовской, по склону балки в злаково-разнотравной степи, 5 VII 1927, С. Г. Горшкова» (LE).

Европейская Россия: В. (Ниж.-Дон.: Сальско-Донской водораздел). – В степях. – Эндемик Нижнего Дона.

27. *Th. kirgisorum* Dubyansky, 1913, in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. 5: 128; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 585, р. max. р.; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 35; Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 197, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. max. р. – **Т. киргизский.**

Lectotypus (Клоков, Шостенко, 1938, Уч. зап. Харківського держ. ун-ту.: 142): «Уральская обл., Темир. у. Возвышенности между р. Эмбой и балкой Астоу-Салды, на твердом песке близ водомоины, 18 VI 1904, В. Дубянский» (LE).

Европейская Россия: В. (Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). – На глинистых, каменистых и песчано-каменистых склонах, в степях. – Общ. расп.: степная и север пустынной зоны Нижнего Поволжья и Западного Казахстана.

Примечание. Для южных отрогов Общего Сырта (Клоков, 1973) приводится близкий таксон – *Th. kasakstanicus* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3–4: 539; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 586, р. р.; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 35. Вид севера пустынной зоны Западного Казахстана: Мугоджарские горы, горы Улутау.

28. *Th. eltonicus* Klokov et Des.-Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР (1931), 30, 3–4: 543; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 587; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 35. – *Th. kirgisorum* auct. non Dubyansky: Меницкий, 1978, Фл. европ. части СССР, 3: 198, р. р.; Князев, 2015, Бот. журн. 100, 2: 127, р. р. – **Т. эльтонский.**

Lectotypus (Nachychko, Gamulya et Sosnovsky, 2019, Phytotaxa, 409, 2: 74): «Окр. Сарепты, Becker» (CWU).

Европейская Россия: В. (Нижн.-Дон.: окр. г. Волгоград; Заволж.: окр. г. Красный Кут; Нижн.-Дон.: гора Богдо, окр. оз. Баскунчак, Эльтон и др.). – На глинистой почве по склонам балок. – Общ. расп.: юг степной и север пустынной зоны между Нижней Волги и р. Эмбой.

Сectio *Margidromi* Knjasev, 2015, Бот. журн. 100, 2: 136.

Holotypus: *Th. oblongifolius* Opiz

29. *Th. × goginae* Vasjukov, 2016, Новости сист. высш. раст. 47: 108. – **Т. Гогиной.**

Holotypus: «На границе Московской и Тульской областей, долина р. Скниги между станцией Приокская и платформой 107 км, луга на левобережье р. Скниги, 15 VII 1980, Ю. Алексеев» (MW).

Европейская Россия: Ц. (Верх.-Волж.: юг; Верх.-Днепр.: юг; Волж.-Дон.: север). – На луговых склонах, лесных полянах и опушках. – Общ. расп.: юг лесной зоны Восточной Европы: бассейны верхних и средних течений рек Волги (включая бассейн реки Оки) и Днепра в пределах западной и центральной частей средней полосы Европейской России, восточной части Белоруссии и северной части Украины.

Примечание. *Th. × goginae* – гибридогенный вид, происходящий в результате интрогрессивной гибридизации в зоне контакта между разными филогенетическими линиями *Thymus*: лесного *Th. chamaedrys* [incl. *Th. ucrainicus*] и степного *Th. marschallianus*. Ранее в Европейской России *Th. × goginae* приводился под названием *Th. loevyanus* Opiz, 1825, Natural. no. 9: 105, «Lövyanus» (Гогина, 1990; Казакова, Майоров, 2014), описанного из Чехии [«Pragae. Lövy. Opiz Auth. Herb. no. 23», lectotypus (Jalas, 1971, Bot. J. Linn. Soc. 64: 260): «Pragae, Lövy» (PR type coll. 144030)].

Th. loevyanus достоверно неизвестен в России; ближайшие местонахождения – на западе Украины и в Молдове (Клоков, 1954, 1973; Князев, 2015). Многие исследователи (Pawłowski, 1967; Jalas, 1972; Князев, 2015 и др.) *Th. loevyanus* считают синоним *Th. glabrescens* Willd. 1811, Berlin. Baumz., ed. 2: 507. Последний вид описан с территории бот. сада в г. Берлине на основе материала из Венгрии («Wächst in Ungarn»), neotypus (P. Schmidt, 1973, Feddes Repert. 83: 667): «Hort. bot. Berol.» (HAL 14128).

30. *Th. × tzvelevii* Vasjukov, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 186. – Т. Цвелева.

Holotypus: «Саратовская обл., близ г. Вольска, степные склоны, 6 VII 1968, Ю. Меницкий» (LE; iso – PVB).

Европейская Россия: Ц. (Волж.-Дон.: юго-восток). – На обнажениях мела. – Эндемик юга Среднего и севера Нижнего Предволжья. – Гибридогенный вид, происходящий от гибридизации *Th. dubjanskyi* и *Th. marschallianus*.

Примечание. В культуре вероятно нахождение *Th. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 591. – Т. обыкновенного (sectio *Thymus*), происходящего с северо-запада Средиземноморья. Генеративные и вегетативные побеги прямостоячие или восходящие, 10–40 см выс., красноватые, равномерно коротко волосистые. Листья линейные до яйцевидно-ланцетных, 3.5–6.5(10) мм дл. и 1–3 мм шир., снизу паутинисто опушенные, с коротким черешком. Соцветие прерывистое; зубцы верхней губы чашечки без ресничек.

В роде *Thymus* широко распространен гибридогенез с образованием плодущих и расщепляющихся гибридов даже между видами разных секций, но обычно не приводящий к формированию устойчивых апогамных форм.

Ключ определения видов рода *Thymus* L. лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона)

1. Генеративные побеги остро четырехгранные, коротко волосистые только по 4 (иногда 2) ребрам, восходящие или прямостоячие, 10–35 см выс. Стволики короткие, заканчивающиеся генеративным побегом. Листья яйцевидные или широко эллиптические, 7–20 мм дл. и 2.5–13 мм шир., с коротким черешком, с обеих сторон голые. Соцветие продолговато-головчатое или прерывистое из нескольких б. м. расставленных мутовок. Чашечка во время цветения 2.5–3.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краям реснитчатые ...1. *Th. chamaedrys*.
- + Генеративные побеги цилиндрические или туповато четырехгранные, по всей поверхности б. м. волосистые ...2.
- ++ Генеративные побеги ясно четырехгранные, по всей поверхности коротко волосистые, 5–30 см выс. Стволики короткие, заканчивающиеся генеративным побегом. Листья овально-эллиптические, 16–18 мм дл. и 5–7 мм шир., с обеих сторон голые. Чашечка во время

- цветения 3–3.2 мм дл. Соцветие удлинненное, иногда прерывистое (секция *Margidromi*) ...29. *Th. × goginae*.
2. Соцветия во время цветения удлинненные, цилиндрические, обычно б. м. прерывистые, с несколькими раздвинутыми мутовками. Стебли под соцветием опушены длинными оттопыренными волосками. Зубцы верхней губы чашечки по краю реснитчатые (секция *Verticillati*) ...3.
- + Соцветия головчатые, редко на некоторых побегах с 1–2 обедненными дополнительными мутовками. Стебли под соцветием опушены вниз прижатыми короткими, реже оттопыренными недлинными волосками. Зубцы верхней губы чашечки по краю голые или б. м. реснитчатые ...7.
- ++ Соцветия во время цветения прерывистые, с 1–3 отодвинутыми нижними мутовками, 1.5–5 см дл. Стебли под соцветием опушены полуоттопыренными недлинными волосками. Стволики 2–10 см дл., заканчивающиеся генеративным побегом. Генеративные побеги 5–12 см выс. Листья линейно-продолговатые 5–15 мм дл., 1.5–3(4) мм шир., почти сидячие, с обеих сторон голые. Чашечка во время цветения 2–3.5 мм дл., зубцы верхней губы по краю реснитчатые (секция *Margidromi*) ... 30. *Th. × tzvelevii*.
3. Растения с ползучими, лежащими или косо восходящими вегетативными побегами. Все листья с хорошо развитым черешком, с обеих сторон голые. Чашечка во время цветения 3–5 мм дл. ... 4.
- + Растения с восходящими или почти прямостоячими вегетативными и генеративными побегами. Все листья сидячие, с обеих сторон голые или б. м. волосистые. Чашечка во время цветения 2.25–3.5 мм дл. ...5.
4. Нижние стеблевые листья резко отличные по форме от верхних, с длинным черешком, почти равным широко-эллиптической пластинке (гетерофиллия). Листья продолговато-эллиптические, 9–23 мм дл. и 2–5(6) мм шир. Генеративные побеги 6–22 см выс., до основания опушены длинными оттопыренными волосками. Чашечка во время цветения 3–3.5 мм дл. Растение песков ...3. *Th. tscherhajeii*.
- + Нижние стеблевые листья мало отличаются по форме от верхних, все листья с короткими черешками. Листья линейно-эллиптические, 9–28 мм дл. и 1–4(5) мм шир. Генеративные ветви 5–23 см выс., в нижней половине покрыты вниз отогнутыми волосками. Чашечка во время цветения (3)3.5–5 мм дл. ...2. *Th. dimorphus*.
5. Листья с обеих сторон густо длинно волосистые. Листья продолговато-эллиптические, 8–17 мм дл. и 1.5–6 мм шир. Генеративные побеги 5–15 см выс., до основания покрыты длинными оттопыренными волосками ...4. *Th. pseudopannonicus*.
- + Листья с обеих сторон голые ...6.
6. Листья продолговато-эллиптические, 12–30 мм дл. и 2.5–5(7.5) мм шир., с мелкими и слабо заметными точечными железками. Генеративные побеги 12–37 см выс. ...5. *Th. marschallianus*.
- + Листья почти линейные, 8–16 мм дл. и 1.2–2(2.5) мм шир., с более крупными и хорошо заметными точечными железками. Генеративные побеги 6–16 см выс. ...6. *Th. stepposus*.
- 7(2). Деревянистые стволики б. м. восходящие и сильно разветвленные (кустистые растения), заканчивающиеся генеративным (или реже вегетативным побегом – репентная раса *Th. zheguliensis*), без стелющихся вегетативных побегов. Генеративные и прямостоячие короткие вегетативные побеги отходят б. ч. от разветвлений стволиков (секция *Kotschyani*) ... 8.
- + Деревянистые стволики ползучие (растения не кустистые), заканчивающиеся стелющимся генеративным или вегетативным побегом. Генеративные побеги отходят непосредственно от стволиков ...13.
8. Листья широко эллиптические, с обеих сторон голые, 8–9 мм дл. и 3–5 мм шир.; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки в числе 2 пар, из них нижняя проходит почти по самому краю листовой пластинки и сливается с верхней парой, окаймляющей верхушку. Чашечка во время цветения 3.25–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с ресничками. Генеративные побеги до 8 см выс. Растение Южного Урала ... 11. *Th. binervulatus*.

- + Жилкование листьев камптодромное, обычное ... 9.
- 9. Листья с обеих сторон длинно волосистые и по краю выше середины реснитчатые, б. ч. эллиптические, 6–8.5 мм дл. и 3–4 мм шир. Генеративные побеги 5–12 см выс. Чашечка во время цветения 4–5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с ресничками. Растение Высокого Заволжья... 14. *Th. spryginii*.
- + Листья с обеих сторон голые, редко рассеянно волосистые, по краю не выше середины реснитчатые. Зубцы верхней губы чашечки по краю с мелкими щетинками, без ресничек ...10.
- 10. Листья линейно-лопатчатые до продолговато-эллиптических, 5.5–7.5(9) мм дл. и около 1–2 мм шир. Чашечка во время цветения около 3.5 мм дл. Генеративные побеги 2–7 см выс. Растение Высокого Заволжья и Южного Урала ...15. *Th. bashkiriensis*.
- + Листья эллиптические до яйцевидных, 2–5 мм шир. Чашечка во время цветения 3.5–5 мм дл. ...11.
- 11. Генеративные побеги 10–15 см выс. Листья 7–15 мм дл. и 2.5–5 мм шир., с б. м. длинным черешком, тонкие. Соцветие рыхловатое; цветоножки немного короче или длиннее чашечки. Чашечка во время цветения 4–5 мм дл. Растение Жигулевской возвышенности ... 16. *Th. zheguliensis*.
- + Генеративные ветви до 10 см выс. Листья до 10 мм дл., кожистые. Соцветие плотное; цветоножки значительно короче чашечки...12.
- 12. Листья 6–10 мм дл. и 3–4 мм шир. Стволики более одревесневающие и толстые. Генеративные побеги 4–7 см выс. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл. Растение Южного Урала ...12. *Th. guberlinensis*.
- + Листья 4.5–10 мм дл. и 2–5.3 мм шир. Генеративные побеги 2–10 см выс. Чашечка во время цветения 4–4.5 мм дл. Растение Среднего и Южного Урала ...13. *Th. punctulosus*.
- 13(7). Стволики заканчиваются вегетативным побегом, редко (*Th. minussinensis*) генеративным побегом, но тогда листья небольшие и узкие; боковые, отходящие от стволиков, стелющиеся вегетативные побеги не развиты. Листья б. ч. эллиптические, черешковые, на поверхности голые (секция *Serpyllum*) ...14.
- + Стволики заканчиваются генеративным побегом или реже вегетативным, стелющиеся вегетативные побеги боковые. Листья от линейных до продолговато-эллиптических, сидячие или черешковые, на поверхности голые или б. м. волосистые (секция *Subbracteati*) ...18.
- 14. Стволики заканчиваются приподнимающимся генеративным побегом. Листья б. ч. узко продолговато-эллиптические, 4–7 мм дл. и 0.75–1.75(2) мм шир. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с немногочисленными короткими ресничками. Генеративные побеги 2–5 см выс. Растение Южного Урала ... *Th. minussinensis*.
- + Стволики заканчиваются приподнимающимся вегетативным лежачим побегом ...15.
- 15. Листья с коротким или малозаметным черешком, даже у нижних стеблевых не превышающим половину длины пластинки ...16.
- + Листья с хорошо развитым черешком, у нижних стеблевых превышающим половину длины или равным по длине пластинке. Зубцы верхней губы чашечки по краю с ресничками. Растения Урала ... 17.
- 16. Зубцы верхней губы чашечки по краю с ресничками, хотя бы немногочисленными. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл. Листья обратноланцетные до эллиптических, 4–11 мм дл. и 1.5–3.5 мм шир. Генеративные побеги 2–13 см выс. Растение лесной зоны Европы ...8. *Th. serpyllum*.
- + Зубцы верхней губы чашечки по краю без ресничек. Чашечка во время цветения 3.5–4.5 мм дл. Листья продолговато-эллиптические до яйцевидных, 4.5–11 мм дл. и 1.2–4.5 мм шир. Генеративные побеги 2.5–9 см выс. Растение обнажений мела Среднерусской возвышенности ...9. *Th. pseudocretaceus*.

17. Листья б. ч. широко эллиптические, 6–15 мм дл. и 3–5 мм шир. Чашечка во время цветения 4.25–4.5 мм дл. Генеративные побеги 8–15 см выс. Растение Южного Урала и Предуралья ...7. *Th. talijevii*.
- + Листья более мелкие, продолговато-эллиптические, реже частью несколько яйцевидные, до 10 мм дл. и 3 мм шир. Чашечка во время цветения 4–4.5 мм дл. Генеративные побеги 2.5–10 см выс. Растение Среднего и Южного Урала ...10. *Th. uralensis*.
- 18(13). Листья узколинейно-лопатчатые, с наибольшей шириной у верхушки, 6–16 мм дл. и 0.5–2 мм шир., сидячие, по краю до середины и выше реснитчатые, на поверхности голые. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю без ресничек. Генеративные побеги 5–20 см выс. Растение песков юго-востока Европы ...23. *Th. pallasianus*.
- + Листья продолговато-эллиптические до почти линейных, с наибольшей шириной около середины. Растения других местообитаний ...19.
19. Листья с обеих сторон волосистые. Чашечка во время цветения 3–3.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с ресничками ...20.
- + Листья на поверхности голые ...22.
20. Листья 8–13 мм дл. и 1–2 мм шир., сидячие. Все растение беловатойлочное, густо волосистое. Венчик бледно-лиловый. Генеративные побеги 2–8 см выс. Растение сухих степей Нижней Волги ...24. *Th. lanulosus*.
- + Все растение менее густо волосистое. Листья с хорошо развитым черешком. Венчик розовый. Растения каменистых степей и обнажений мела бассейна Дона ...21.
21. Листья 5–7 мм дл. и 0.8–1.2 мм шир. Генеративные побеги 3–5 см выс. Бассейн Нижнего Дона ...17. *Th. didukhii*.
- + Листья 10–15(23) мм дл. и 0.5–2(4) мм шир. Генеративные побеги 5–10 см выс. Бассейн Среднего Дона ...18. *Th. kelleri*.
- 22(18). Зубцы верхней губы чашечки по краю с ресничками ...23.
- + Зубцы верхней губы чашечки по краю без ресничек (иногда с мелкими щетинками) ...24.
23. Листья 3–5(10) мм дл. и 1.2–2 мм шир., кожистые, с коротким черешком. Чашечка во время цветения 3–3.5 мм дл. Генеративные побеги (3)10–15 см выс. Растение обнажений мела Нижней Волги ...25. *Th. cimicinus*.
- + Листья 6–15 мм дл. и 1–2 мм шир., не кожистые, с хорошо развитым черешком (самые нижние с черешком равным длине пластинки). Чашечка во время цветения около 4 мм дл. Генеративные побеги 3–15 см выс. Растение обнажений мела бассейна Дона ...20. *Th. kondratjukii*.
24. Листья сидячие (на генеративных побегах) или почти сидячие (на вегетативных побегах) ...25.
- + Все листья с коротким, но хорошо развитым черешком ...27.
25. Листья 3.5–9 мм дл. и 1.2–2.2 мм шир., с хорошо заметными точечными железками и выдающимися снизу жилками. Чашечка во время цветения 4–5 мм дл. Генеративные побеги около 2–3 см выс. Растение степей Сальско-Донского водораздела ...26. *Th. cosacorum*.
- + Листья 8–18 мм дл., с мало заметными точечными железками и нерезко выдающимися снизу жилками. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл. Растения сухих степей Западного Казахстана и Заволжья ...26.
26. Генеративные побеги 3–17 см выс. Стволики длинные. Листья 8–18 мм дл. и (1.5)2–3.5 мм шир., желтовато-зеленые ...27. *Th. kirgisorum*.
- + Генеративные побеги 4–7 см выс. Стволики довольно короткие. Листья 8–15 мм дл. и 1–2 мм шир., зеленые ...*Th. kasakstanicus*.
- 27(24). Листья 9–20 мм дл. и 2–5(6) мм шир. Чашечка во время цветения 4–4.5 мм дл. Генеративные побеги 6–15 см выс. ...28. *Th. eltonicus*.
- + Листья значительно мельче. Генеративные побеги до 12 см выс. ...28.

28. Листья 7–12 мм дл. и 2–3(4) мм шир., по краю в нижней половине реснитчатые. Чашечка 4–4.5 мм дл. Генеративные ветви 2.5–11 см выс. Растение обнажений мела бассейна Средней Волги ...22. *Th. dubjanskyi*.
- + Листья 1–2(2.5) мм шир., по краю только у основания реснитчатые. Чашечка 3.25–4 мм дл. ...29.
29. Листья продолговато-эллиптические или эллиптические, довольно мелкие, 5–10 мм дл. и 1–2(2.25) мм шир. с мелкими и слабо заметными точечными железками. Генеративные побеги 2–10 см выс. Растение обнажений мела бассейна Дона ...21. *Th. cretaceus*.
- + Листья продолговато- или ланцетно-эллиптические, 8–15 мм дл. и 1–2(2.5) мм шир. с более крупными и хорошо заметными точечными железками. Генеративные ветви 3–14 см выс. Растение обнажений известняка бассейна Дона и Приазовья ...19. *Th. calcareus*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в лесостепной и степной зон Европейской России (в пределах бассейнов Волги и Дона) произрастает 30 видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae): sectio *Goniorthymus* – *Th. chamaedrys*; sectio *Verticillati* – *Th. dimorphus*, *Th. marschallianus*, *Th. pseudopannonicus*, *Th. stepposus*, *Th. tscherhajevii*; sectio *Serpyllum* – *Th. pseudocretaceus*, *Th. serpyllum*, *Th. talijevii*, *Th. uralensis*; sectio *Kotschyani* – *Th. bashkiriensis*, *Th. binervulatus*, *Th. guberlinensis*, *Th. punctulosus*, *Th. spryginii*, *Th. zheguliensis*; sectio *Subbracteati* – *Th. calcareus*, *Th. ciminus* s. str., *Th. cosacorum*, *Th. cretaceus*, *Th. didukhii*, *Th. dubjanskyi*, *Th. eltonicus*, *Th. kelleri*, *Th. kirgisorum*, *Th. kondratjukii*, *Th. lanulosus*, *Th. pallasianus*; sectio *Margidromi* – *Th. goginae*, *Th. tzvelevii*.

Благодарности. Автор благодарен и искренне признателен Н. Н. Цвелеву, В. А. Агафонову, Ю. Г. Гамуле, М. С. Князеву, В. М. Остапко, В. А. Начичко, С. В. Саксонову, И. В. Соколовой, А. П. Сухорукову, И. В. Татанову за ценные консультации и А. В. Ене, С. П. Иванову за рецензирование статьи.

Список литературы

- Агафонов В. А., Васюков В. М. О роде *Thymus* L. (Lamiaceae) во флоре бассейна Среднего Дона // Ботанический журнал. – 2019. – Т. 104, № 5. – С. 781–791.
- Васюков В. М. О крымских тимьянах (*Thymus* L., Lamiaceae) // Новости систематики высших растений. – 2014. – Т. 45. – С. 110–121.
- Васюков В. М. Конспект рода *Thymus* (Lamiaceae) севера Сибири // Ботанический журнал. – 2016. – Т. 101, № 10. – С. 1240–1253.
- Гогина Е. Е. Изменчивость и формообразование в роде Тимьян. – М.: Наука, 1990. – 208 с.
- Доронькин В. М. Род Тимьян, Богородская трава – *Thymus* L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 205–220.
- Казакова М. В., Майоров С. Р. *Thymus* L. – Тимьян, Чабрец // Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. – С. 426–427.
- Клоков М. В. Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. – Киев: Наукова думка, 1973. – 190 с.
- Клоков М. В. Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – Т. 21. – С. 470–590.
- Клоков М. В., Десятова-Шостенко Н. А. Чебрецы Европейской части СССР // Учені записки Харківського державного університету. 1938. – № 14. – С. 107–154.
- Князев М. С. Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) в Восточной Европе и на Урале // Ботанический журнал. – 2015. – Т. 100, № 2. – С. 114–141.
- Крицька Л. І. Типіфікація видів судинних рослин, описаних із України: родина Lamiaceae (рід *Thymus*) // Український ботанічний журнал. – 2014. – Т. 71, № 3. – С. 301–307.
- Меницкий Ю. Л. Обзор видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) флоры Кавказа // Новости систематики высших растений. – 1986. – Т. 23. – С. 117–142.
- Меницкий Ю. Л. Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – С. 191–204.
- Пробатова Н. С. Род Тимьян, Чабрец, Богородская трава – *Thymus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Т. 7. – СПб., 1995. – С. 354–368.
- Флора европейской части СССР / [Отв. ред. Ан. А. Федоров]. – Л.: Наука, Лен. отд., 1974. – Т. 1. – 404 с.

- Bartolucci F., Peruzzi L., Passalacqua N. Taxonomic notes and typification of names within the genus *Thymus* L. (Lamiaceae) // *Taxon*. – 2013. – Vol. 62. – P. 1308–1314.
- Braun H. Ueber einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich // *Österreichische Botanische Zeitschrift*. – 1892. – Vol. 42. – P. 334–338.
- Britton N. L., Brown H. A. An illustrated flora of the Northern United States, Canada and British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic Ocean westward to the 102 meridian. – New York, 1913. – 637 p.
- Jalas J. *Thymus* L. // *Flora Europaea*. Vol. 3. – Cambridge University Press, 1972. – P. 172–182.
- Marhold K., Mártonfi P. Typification of the name *Thymus serpyllum* L. (Lamiaceae) // *Botanical Journal of the Linnean Society*. – 1998. – Vol. 128. – P. 271–276.
- Nachychko V. O., Gamulya Yu. G., Sosnovsky Ye. V. Typification of four names in *Thymus* (Lamiaceae) based on material from the Herbarium of V. N. Karazin Kharkiv National University (CWU) // *Phytotaxa*. – 2019. – Vol. 409, N 2. – P. 71–82.
- Pawłowski B. 1967. *Thymus* L. // *Flora Polska*. – Vol. 11. – P. 167–210.
- Ronniger K. Bestimmungstabelle für die *Thymus*-Arten des Deutsches Reiches // *Deutsche Heilpflanze*. – 1944. – Vol. 10, N 5 [Heilpflanzen-Schriftenreihe 18]. P. 1–24.
- Schmidt P. Übersicht über die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Thymus* L. // *Feddes Repertorium*. – 1973. – Vol. 83, N 9–10. – P. 663–671.
- Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T. W., McNeill J., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. [Regnum Vegetabile 159]. Glashütten: Koeltz Botanical Books, 2018. – 254 p.

Vasjukov V. M. A review of the genus *Thymus* (Lamiaceae) of forest-steppe and steppe zones of European Russia // *Ekosistemy*. 2019. Iss. 20. P. 38–51.

For the forest-steppe and steppe zones of European Russia (within the basins of the Volga and the Don), author gives a synopsis of the 30 species of the genus *Thymus* L. (Lamiaceae) and the key to those taxa: sectio *Goniothymus* – *Th. chamaedrys*; sectio *Verticillati* – *Th. dimorphus*, *Th. marschallianus*, *Th. pseudopannonicus*, *Th. stepposus*, *Th. tscherhajeveii*; sectio *Serpyllum* – *Th. pseudocretaceus*, *Th. serpyllum*, *Th. talijevii*, *Th. uralensis*; sectio *Kotschyani* – *Th. bashkiriensis*, *Th. binervulatus*, *Th. guberlinensis*, *Th. punctulosus*, *Th. spryginii*, *Th. zheguliensis*; sectio *Subbracteati* – *Th. calcareus*, *Th. ciminus* s. str., *Th. cosacorum*, *Th. cretaceus*, *Th. didukhii*, *Th. dubjanskyi*, *Th. eltonicus*, *Th. kelleri*, *Th. kirgisorum*, *Th. kondratjukii*, *Th. lanulosus*, *Th. pallasianus*; sectio *Margidromi* – *Th. × goginae*, *Th. × tzvelevii*. The neotype of *Th. chamaedrys* is designated.

Key words: *Thymus*, Lamiaceae. European Russia, forest-steppe zone, steppe zone.

Поступила в редакцию 01.07.19