

© В. М. Васюков

КОНСПЕКТ РОДА *THYMUS* (*LAMIACEAE*) СЕВЕРА СИБИРИ

Институт экологии Волжского бассейна РАН,
Лаборатория проблем фиторазнообразия
445003 Россия, Самарская обл., Тольятти, ул. Комзина, 10
E-mail: vvasjukov@yandex.ru
Поступила 29.03.2016

Приводится конспект рода *Thymus* (*Lamiaceae*) на севере Сибири с ключом для определения видов. Описан новый вид *T. jurtzevii* Vasjukov sp. nova из Якутии.

Ключевые слова: новый вид, Россия, Сибирь, *Thymus*, *Lamiaceae*.

V. M. Vasjukov

THE SYNOPSIS OF THE GENUS *THYMUS* (*LAMIACEAE*)
IN THE NORTHERN SIBERIA

Institute of Ecology of Volga River Basin of Russian Academy of Sciensis
445003 Tolyatti, Russia
E-mail: vvasjukov@yandex.ru

The synopsis of species of the genus *Thymus* (*Lamiaceae*) in the Northern Siberia, and key for their determination are presented. The new species *T. jurtzevii* Vasjukov sp. nova from Yakutia is described.

Key words: *Thymus*, *Lamiaceae*, new species, Russia, Siberia.

Род *Thymus* L. — один из наиболее крупных и таксономически сложных в сем. *Lamiaceae* Мартунов, включает около 350 видов, распространенных почти по всей Евразии (кроме тропиков) и в Северной Африке (северо-западные районы и горы Эфиопии), на островах Макаронезии и юге Гренландии. В России, по нашим данным, встречается около 140 видов, некоторые из них требуют уточнения таксономического статуса.

Систематике и хорологии рода *Thymus* в Сибири посвящены работы К. Ronniger (1930, 1934), М. М. Ильина (Илjin, 1936), Л. П. Сергиевской (Sergievskaja, 1936—1956), М. В. Клокова (Klokov, 1954, 1973), М. Г. Попова (Popov, 1959), Н. К. Быченниковой (Вуцзеникова, 1956, 1965), М. Н. Караваева (Karavaev, 1971, 1974), В. Б. Куваева (Kuvaev, 1975; Вуцзеникова, Kuvaev, 1975), Ю. Л. Меницкого, Б. А. Юрцева (Menitsky, Jurtzev, 1980), Е. Е. Гогиной (Gogina, 1990), Н. С. Пробатовой, Т. В. Крестовской (Probatova, Krestovskaya, 1995), В. М. Доронькина (Doronkin, 1997, 2012) и др.; для ряда видов осуществлена лектотипификация (Krestovskaya, 2012; Gureyeva, Balashova, 2015).

В результате критического просмотра гербарных коллекций по роду *Thymus*, в том числе типовых образцов (LE, MHA, MW, PVB, TK), выявлены новые данные по распространению и таксономическому составу этого сложного рода в Азиатской России.

Ниже приводим конспект рода *Thymus* для севера Средней и Восточной Сибири (северные районы Красноярского края и Якутии с прилегающими территориями), описание нового вида и ключ для определения.

КОНСПЕКТ И КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ТИМЬЯНОВ (*THYMUS* L.)
СЕВЕРА СИБИРИ

Genus *Thymus* L. 1753, Sp. Pl. 2: 590. — Тимьян, Чабрец.
Lectotypus (Britton et Brown, 1913: 141): *T. vulgaris* L.

Sectio 1. *Goniothymus* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 293.
Lectotypus (Jalas, 1971: 207): *T. pulegioides* L.

Series *Disjuncti* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 294.
Typus: *T. disjunctus* Klokov.

1. *T. semiglaber* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 295. — Т. полуголый.

Описан с Дальнего Востока (с берегов бухты Нахтау). Holotypus: [Приморский край], «Fl. Ussuriensis, бухта Нахтау, на скалах, 8 VII 1911, № 1647, N. Desoulavy» (LE).

Хр. Сихотэ-Алинь (Klokov, 1954, 1973) и указан для басс. р. Оленок в Якутии (Karavaev, 1974; Doronkin, 1997, sub. nom. *T. kotarovii* Serg. s. l.). Известняки, речные галечники.

2. *T. purpureoviolaceus* Byczenn. et Kuvaev, 1975, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 85: 7. — Т. пурпурно-фиолетовый.

Описан из Красноярского края. Holotypus: «Красноярский край, юг гор Пutorана, песчано-галечный пляж по берегу оз. Някшинга между метеостанцией Агата и устьем р. Бельдами, 275 м над ур. м., 7 VIII 1969, № 159—3, В. Куваев, Н. Болдырев» (ТК; isotypi — LE, MW).

Плато Пutorана (юг). Песчано-галечниковые берега рек, каменистые склоны.

Series *Pseudalternans* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 134.

3. *T. glabricaulis* Klokov, 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 136. — Т. голостебельный.

Описан с Полярного Урала. Holotypus: «Коми АССР, Воркутинская тундра, Хановой, 1 VII 1946, А. Прянишников» (KW). На каменистых обнажениях, в тундре.

Полярный Урал, на севере ареала распространен до юго-запада п-ова Ямал.

Sectio 2. *Verticillati* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 297.

Typus: *T. marschallianus* Willd.

Series *Marschallaini* Klokov et Des.-Shost., 1936, Уч. зап. Харьк. унив. 6—7: 293.

Typus: *T. marschallianus* Willd.

4. *T. sergievskajae* Karav., 1971, Бюл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол. 76, 5: 83. — Т. Сергиевской.

Описан из Якутии. Holotypus: [Якутия], «Жиганский р-н, левобережье Лены, правый берег р. Хоренка у впадения в нее р. Конора-Сэтэ, песчаные косы у русла, 8 VIII 1959, Л. Добрецова» (SASY; isotypus — MW).

Северо-восточная часть Среднесибирского плоскогорья: северо-запад Якутии (locus classicus) (l. c.); северо-восток Красноярского края (Анабарское плато,

район г. Одихинча и слияния рек Кындын и Котуй, скалы берега Кындыны в устье) (LE, PVB). Песчаные и скалистые речные откосы.

Sectio 3. *Euserpyllum* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 299. — *Serpyllum* auct. non (Mill.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 340, p. p.

Typus: *T. serpyllum* L.

Series *Praeserpylla* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 299.

Typus: *T. amurensis* Klokov.

5. *T. glacialis* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 298. — Т. ледяной. Описан из окр. Верхоянска. Holotypus: «Якутск. обл., Верхоянский окр., окр. Верхоянска, 24 VI 1913, И. М. Михайлов» (LE).

Янское плоскогорье (Klokov, 1954; Karavaev, 1974). Горно-долинные степные и каменисто-щебнистые склоны.

Примечание. М. В. Клоков (Klokov, 1954, 1973) *T. glacialis* включает в секцию *Verticillati* как «довольно своеобразный вид с не вполне ясным родством»; нами переведен в ряд *Praeserpylla* секции *Serpyllum*, занимающий промежуточное положение между этими секциями.

6. *T. ochotensis* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 300. — Т. охотский. Описан с Дальнего Востока (между Охотском и Алданом). Holotypus: «Inter Aldan et Ochotsk, 1835, Herb. Ledebour» (LE).

Северо-восточная часть Сибири: восток Якутии (низовья р. Колымы), север Хабаровского края (главным образом хр. Джугджур) (Klokov, 1973; Menitsky, Jurtzev, 1980), показан для юга Магаданской обл. (Probatova, Krestovskaya, 1995) и центральных районов Якутии (Doronkin, 1997). Сухие щебнистые тундры, склоны гор.

7. *T. flexilis* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 301. — Т. гибкий.

Описан с р. Анадырь. Holotypus: [Чукотский АО], «Анадырский край, верхнее течение р. Анадырь, у горы Талыжак, южный склон пади на голой песчано-хрящеватой осыпи, 8 VII 1932, Л. Тюлина» (LE).

Анадырское плоскогорье (Klokov, 1954, 1973), Центрально-Якутский (устье р. Лунхи) и Колымский районы Якутии (Karavaev, 1974).

Для Якутии приведена разновидность *T. flexilis* Klokov var. *jacuticus* Karav. 1974, Определ. высш. раст. Якутии: 424, nom. inval., destr. ross. Holotypus: [Якутия], «Кобяйский р-н, устье р. Лунхи (лев. приток р. Лены), в 1.5 км от устья, пос. Таас-Тумус, остепненные участки на юго-восточном склоне коренного берега реки, 25 VII 1962, № 88/5, Е. Р. Труфанова» (MW).

8. *T. indigirkensis* Karav. 1971, Бюл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол. 76, 5: 84. — Т. индигирский.

Описан из Якутии (р. Индигирка). Holotypus: «Якутская АССР, Оймяконский р-н, правый берег р. Неры (притока р. Индигирки), у с. Балаганах, степной участок на южном склоне коренного берега, 1 VII 1960, № 41/4, Л. А. Добрецова» (SASY; isotypus — MW). Щебенисто-каменистые и песчаные склоны.

Тундровая зона Восточной Сибири: север Якутии (басс. р. Индигирка и окр. пос. Сангар) (Karavaev, 1971; Doronkin, 1997) и северо-восток Красноярского края (юго-восток Таймыра: 20 км выше устья р. Маймечи, близ устья Бол. Лесной Рассохи) (LE, PVB).

9. *T. tonsilis* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 310. — Т. остриженный.

Описан с Верхней Ангары (гора Кирен). Нолотипус: «Забайкальская обл., бассейн р. Верхней Ангары, г. Кирен, „Волны” (S открытый склон), 30 VII 1912, № 1054, В. Н. Сукачев, Г. Поплавская» (LE).

Северное Прибайкалье, Верхне-Ангарский хребет (нижний горный пояс) (Клоков, 1973) и бассейн р. Лены, в том числе северные районы Якутии (устье р. Лены, Оленекский р-н) (MW; Karavaev, 1974). Каменистые склоны.

Примечание. *T. indigirkensis* и *T. tonsilis* резко отличаются от прочих видов ряда *Praeserpylla* выраженной гетерофиллией и, вероятно, относятся к особому, пока не установленному, ряду.

Series *Praebaicalensis* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 303.

Типус: *T. bituminosus* Klokov.

10. *T. bituminosus* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 304. = *T. serpyllum* L. var. *jacuticus* Serg. 1936, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 1—2: 7. = *T. bituminosus* Klokov var. *jacuticus* (Serg.) Karav. 1974, Опред. высш. раст. Якутии: 423, nom. inval., destr. ross. — Т. смолистый.

Описан с западного побережья Байкала. Нолотипус: [Иркутская обл.], «Оз. Байкал, западное побережье между 53 и 55 град с. ш., щебенчатый степной склон в пади Онгурен, 19 VII 1928, № 1300, В. Н. Сукачев, Н. А. Брызжев» (LE).

Главным образом горы Западного и Восточного Прибайкалья, нижний степной пояс (Клоков, 1954, 1973) и центральные районы Якутии, на севере до 65° с. ш. (MW; Karavaev, 1974). Каменистые степи, остепненные боры, незадернованные пески.

Из окр. Якутска описана разновидность *T. serpyllum* L. var. *jacuticus* Serg. («Около Якутска, 1911 г., Бушков», ТК), относящаяся к данному виду.

Примечание. С восточного побережья Байкала описан близкий вид *T. pavlovii* Serg. 1953, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 75—76: 10. Нолотипус: «Бурят-Монголия, окр. с. Баргузин, по речке Банной, южный каменисто-щебнистый склон, 16 VIII 1947, Л. П. Сергиевская, Л. С. Ногина» (ТК). Отличие от *T. bituminosus*: стволики довольно толстые, 1.5—4 мм толщ., генеративные побеги густоопушенные вниз направленными волосками; междуузлия раздвинутые; листья с более или менее длинными черешками (1.5—3.5 мм дл.), пластинки 4—10 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир.; венчик крупный, 6.5—8 мм дл., волосистый.

Series *Diversifolii* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 306.

Типус: *T. diversifolius* Klokov.

11. *T. diversifolius* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 307. — Т. разнолистный.

Описан с берегов р. Белой (Камчатский край). Нолотипус: «Р. Белая — левый приток р. Пенжины, на 78 км от фактории АКО, заросли вдоль берега узкой полосой, 29 VII 1930, № 245, А. П. Саверкин» (LE).

Анадырское плоскогорье, Корякское и Чукотское нагорья (Клоков, 1954, 1973; Probatova, 1995, и др.), редко в Респ. Якутия: между г. Черский и пос. Зеленый мыс, каменистый обрыв на берегу р. Колымы, (MW). Прибрежные пески, каменистые россыпи.

12. *T. extremus* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 308. — Т. крайний.

Описан с низовьев Лены (окр. бухты Тикси). Нолотипус: «Якутия, низовья р. Лены, окр. бухты Тикси, щебенчатая тундра на склоне горы, 27 VIII 1935, Б. Н. Городков, Б. А. Тихомиров» (LE).

Тундровая зона Средней и Восточной Сибири. Каменистые тундры.

Примечание. На севере Средней Сибири известны гибриды с *T. brevipetiolatus*, *T. reverdattoanus*.

13. *T. reverdattoanus* Serg., 1936, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 1—2: 5. — Т. Ревердатто.

Описан с Обской губы. Lectotypus (Polozhiy, Balashova, 1989: 30): «Обская губа, мыс Сапожникова (70° с. ш.), сухие песчаные склоны, 6 VIII 1919, В. Сапожников, Е. Никитина» (ТК).

Тундровая зона Сибири (от низовий Оби и Ямала до низовьев Лены и Яны). Песчаные и каменисто-щебнистые склоны, скалы.

Примечание. На севере Средней Сибири известны гибриды с *T. indigirkensis*, *T. extremus*.

14. *T. putoranicus* Vuczenn. et Kuvaev, 1975, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 85: 8 (1974 publ. 1975). — Т. путоранский.

Описан с юга Путорана. Holotypus: «Север Красноярского края, юг Путорана, оз. Сиговое, сырые базальтовые скалы, по л[евому] склону ущелья р. Водопадной ниже верхнего водопада, 540 м [над ур. м.], 17 VIII 1969, № 224—7, В. Куваев, Н. Болдырев» (ТК).

Плато Путорана. Базальтовые скалы, каменисто-щебнистые склоны.

15. *T. evenkiensis* Vuczenn. 1956, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 79-80: 9 (1974 publ. 1975). — Т. эвенкийский.

Описан из Эвенкийского округа. Holotypus: «Красноярский край, Эвенкийский округ, на склоне среднего течения р. Ербукликан (басс. р. Н. Тунгуски), 66 $\frac{1}{2}$ ° с. ш., 62 $\frac{3}{4}$ ° [93°05'] в. д., 15 VII 1935, А. З. Ломакин» (ТК). Песчано-каменистые берега, каменисто-щебнистые склоны.

Среднесибирское плоскогорье: Красноярский край (Путоран, басс. р. Ниж. Тунгуска), западные и центральные районы Якутии (басс. рек Арга-Салаа и Манга, средняя часть басс. р. Лены), Иркутская обл. (басс. р. Ниж. Тунгуска у пос. Наканно) (Doronkin, 1997).

16. *T. paucifolius* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 311. — Т. малолыстный.

Описан со Среднего Урала. Holotypus: «Средний Урал, гора Денежкин Камень» (LE). Каменистые горные склоны в поясе высокогорной тундры.

Полярный, Северный и Средний Урал, на севере ареала распространен до юго-запада п-ова Ямал.

Series *Euserpylla* Klokov et Des.-Shost., 1936, Уч. зап. Харьк. унив. 6—7: 295.

Typus: *T. serpyllum* L.

17. *T. sibiricus* (Serg.) Klokov et Des.-Shost., 1936, Журн. Инст. бот. АН УССР, 10, 18: 159. ≡ *T. serpyllum* L. var. *sibiricus* Serg. 1936, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 1—2: 6. — Т. сибирский.

Описан из бывшего Бийского уезда. Holotypus: [Томская обл.], «Томская губ., Бийский у., скалы у с. Топольного, 28 VII 1913, № 2873, N. I. Kuznezov» (LE).

Горы Южной Сибири и Северо-Восточного Казахстана (нижний горный пояс); центральные и южные районы Краснодарского края и Якутии; показан для

Таймырского р-на (оз. Хая-Кюёль) (Doronkin, 1997). Скалы, приречные галечники, песчаные откосы.

18. *T. mongolicus* (Ronniger ex Diels) Ronniger s. str., 1934, Acta Horti Gothob. 9: 99. ≡ *T. serpyllum* L. subsp. *mongolicus* Ronniger, 1930, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen, 10: 890.

Описан по образцам с Тибета, Алатау и Алтая. По протологу: «China boreali-occidentalis: Prov. Kansu, T'ao River, 2550 m ü. d. M. (Rock n. 12927). Tibetia orientalis: Grasland zwischen Labrang und Hoang ho (Rock n. 14539). Beide Belege im Bot. Mus. Berlin. — Rossia asiatica: In apricis montium Aktschanly; nec non ad fl. Ir-tisch, Uba et Buchtarma frequens (Karelin et Kiriloff, 1840, n. 391, gemengt mit *Thyr-nus roseus* Schipezinsky). In sub-alpinis Alatau ad fl. Lepsa, Sarchan et Aksu (1841 — Karelin et Kiriloff n. 1814). Altai (leg. Politow). Letztere Belege im Bot. Institut der Univ. Wien (im Naturhist. Mus. Wien sind keine Belege)». Lectotypus (Tscherneva, 1970: 89): «In sub-alpinis Alatau ad fl. Lepsa, Sarchan et Aksu, 1841, № 1814, Karelin et Kiriloff» (W, isolectotypi — LE, MW).

Алтай и горные системы Джунгарии от Тарбагатая и Саура до Джунгарского Алатау (Kamelin, Budantzev, 1990). Каменисто-щебнистые склоны.

Нередко этот вид рассматривается в широком понимании и приводится для многих районов Сибири, в том числе северных (Doronkin, 1997, и др.). Нами вид принимается в узком смысле и его распространение приведено согласно данным Р. В. Камелина и А. Л. Буданцева (l. c.). Сравнение лектотипов *T. mongolicus* (Ronniger ex Diels) Ronniger (LE, MW) и алтайского эндемичного *T. asiaticus* Serg. 1936, Сист. замет. Герб. Томск. унив. 6—7: 1 (ТК) не показало их конспецифичность.

19. *T. karavaevii* Doronkin, 1997, Фл. Сибири, 11: 213. ≡ *T. pseudoaltaicus* Karav. et Serg., 1974, Определ. высш. раст. Якутии: 426, nom. inval., destr. ross. — Т. Караваева.

Описан из Якутии. Holotypus: «Якутия, Ордженикидзеvский р-н, пос. Покровск, у селекционной станции, сосново-лиственный лес, 16 VII 1950, Михайлова» (MW).

Басс. р. Лены: центральные и северные районы Якутии (окр. пос. Булун, Жиганск, Кюсюр, Покровск, Сунтар и др.) (MW; Doronkin, 1997).

20. ***T. jurtzevii* Vasjukov sp. nov.** ≡ *T. mongolicus* Klokov var *borealis* Karav. 1974, Определ. высш. раст. Якутии: 426, nom. inval., descr. ross. — Т. Юрцева.

Subshrub; trunks long (up to 40 cm long), not rooting, woody and much branched, in the lower part with dying leaves and the remnants of last year's shoots, ending in a vegetative shoot. Generative (and vegetative) shoots 1.5—5 cm high, rounded, under inflorescence densely pubescent with horizontally outspread long and short hairs, lower ones less densely covered with short hairs. Leaves elliptic or oblong-elliptic, 2—8 mm long and 2—4 mm wide, glabrous on the surface, densely imbricately arranged, directed upwards, at the base long-ciliate, with short petioles. Inflorescence compact, capitate; lower bracts purplish; pedicels short; flowering calyces 3—4 mm long, the teeth of the upper lip ciliate along the edge; corolla 5—6 mm long, purple. Flowering VII—VIII.

Described from Yakutia. Holotype: [Yakutia], «Yakut ASSR, Kobyasky district, central part of Khotugu-Ulaxhan Tukulun, blown sands, 26 VII 1968, S. P. Nikolaev, N 11/5» (MW 0594618; isotypes — LE, MW 0594621). — See figure.

Distribution: Central Yakutia (middle part of the Lena River basin), Tyva Republic, Irkutsk Region. Probably, the data for the central Krasnoyarsk Krai (the Lower Tunguska River basin) (Doronkin, 1997, sub nom. *T. mongolicus* (Ronniger ex Diels) Ronniger, p. min. p.) are assigned to this species. A plant of dune sands.

Affinity. The distinctions of *T. jurtzevii* from the closest endemic species from the Northern Mongolia *T. michaelis* R. Kamelin et A. L. Budantzev, 1990, *Bull. Mosc. Soc. Nat. Biol. ser.* 95, 3: 96 [$\equiv T. mongolicus$ Klokov 1954, *Not. Syst.* (Leningrad), 16: 310] (holotypus: «Mongolia, in locis subarenosis Mongoliae chinensis, 1831, P. Kirillov», KW): long and very branched trunks, short generative and vegetative shoots 1.5—5 cm high, densely pubescent under inflorescence with horizontally outspread long and short hairs.

The species is named for the famous Russian botanist Boris A. Jurtzev.

Полукустарничек, стволы длинные (до 40 см дл.), не укореняющиеся, одревесневающие и сильно разветвленные, в нижней части с отмирающими листьями и остатками прошлогодних побегов, заканчивающиеся вегетативным побегом. Генеративные (и вегетативные) побеги 1.5—5 см выс., округлые, под соцветием густоопушенные горизонтально оттопыренными длинными и короткими волосками, нижние не густо покрыты короткими волосками. Листья эллиптические или продолговато-эллиптические, 2—8 мм дл. и 2—4 мм шир., на поверхности голые, густо черепитчато расположенные, вверх направленные, у основания с длинными ресничками, с короткими черешками. Соцветие компактное, головчатое; нижние прицветные листья лиловатые; цветоножки короткие; чашечка во время цветения 3—4 мм дл., зубцы верхней губы по краю реснитчатые; венчик 5—6 мм дл., лиловый. Цветение VII—VIII.

Описан из Якутии. **Голотип:** [Якутия], «ЯАССР, Кобяйский р-н, центральная часть Хотугу-Улахан Тукулана, развеваемые пески, 26 VII 1968, № 11/5, С. П. Николаев» (MW 0594618; **изотипы** — LE, MW 0594621). — См. рисунок.

Паратипы: 1) [Якутия], «ЯАССР, Кобяйский р-н, юго-западная часть Илин-Тукулана, развеваемые пески, 19 VII 1968, № 8/4, Г. Н. Габышева» (MW 0594620); 2) [Якутия], «Сунтарский р-н, Эльгяйский совхоз, песчаная отмель (волошник) р. Виллой около пос. Эльгяй, VII 1957, № 39/5, А. А. Пермякова» (MW 0128749); 3) [Якутия], «Кобяйский р-н, Большие Тулуканы, восточнее оз. Ниджили, подвижные пески, 29 VII 1967, № 21/4, С. З. Скрябин» (MW 0128905, 0128906); 4) [Якутия], «Кобяйский р-н, Теинский наслег, 30 км на запад от пос. Дьиикимдэ, 1 км на восток от оз. Даркылах, пески Чэртиэкэ, 25 VII 1958, № 39/6, Т. Ф. Галактионова» (MW 0128907); 5) [Якутия], «Сунтарский р-н, южный склон древней аллювиальной террасы к долине р. Виллой напротив пос. Сунтар, 29 VI 1956, № 4/2, Кононов» (MW 0129185); 6) «Тувинская авт. обл., Южная Тува, Эрзинский р-н, 13 км юг.-зап. Сарык-Булун, пески слабо задернованные (< 10%) с *Agropyron cristatum* и *Artemisia arenaria*, 27 VI 1947, А. Шреттер» (MW 0128911); 7) [Респ. Тыва], «Эрзинский кожуун (Ак-Хайыракан), 27 VI 2004, Зита Тулуш» (MW 0128926); 8) «Иркутская обл., о-в Ольхон, 1 км к западу от пос. Хужир, песчаные дюны, 26 VII 1976, И. М. Каменева» (MW 0128756); 9) «Иркутская обл., о-в Ольхон, 1 км к востоку от пос. Хужир, пески, 27 VII 1976, И. М. Каменева» (MW 0128757); 10) [Иркутская обл.], «Тункинские гольцы, на дюнном песке „Белой горы“, 51°47' с. ш., 101°38' в. д., бл. улуса Хой-Югол, 15 VII 1929, М. Наза-

Голотип *Thymus jurtzevii* (MW).

Holotype of *Thymus jurtzevii* (MW).

ров» (MW 0128908, 0128909); 11) «Иркутская обл., Тункинские гольцы, на дюнном песке „Белой горы“, 51°47' с. ш., 101°38' в. д., 15 VII 1929, М. И. Назаров» (MW 0128910).

Общее распространение: Респ. Якутия (средняя часть басс. р. Лены), Респ. Тыва, Иркутская обл. Вероятно, к этому виду относятся указания для центра Красноярского края (басс. р. Ниж. Тунгуска) (Doronkin, 1997, sub nom. *T. mongolicus* (Ronniger ex Diels) Ronniger, p. min. p.). Растение дюнных песков.

Родство. Отличие *T. jurtzevii* от наиболее близкого эндемичного вида из Северной Монголии *T. michaelis* R. Kamelin et A. L. Budantzev, 1990, Бюл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол. 95, 3: 96 [≡ *T. mongolicus* Klokov 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 310] (holotypus: «Mongolia, in locis subarenosis Mongoliae chinensis, 1831, P. Kirillov», KW): длинные и сильно разветвленные стволики, короткие генеративные и вегетативные побеги 1.5—5 см выс., под соцветием густоопушенные горизонтально оттопыренными длинными и короткими волосками.

Вид назван в честь выдающегося российского ботаника Бориса Александровича Юрцева.

21. *T. brevipetiolatus* Šár, 1993, Biologia, Bot. (Czechoslovakia), 48: 27. ≡ *T. oxyodontus* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16 : 311, «*oxyodontus*», nom. illeg., non (Sennen et Pau) Sennen et Pau, 1934, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. (1933) 32: 81. — *T.* короткочерешковый.

Описан с Колымы. Holotypus: [Якутия], «Якутск. обл., Колымск. окр., по пути из Походска на Пантелеиху (заимку), правый берег р. Колымы, скалы Толстого и Крестовского мысов, 28 VII 1905, И. Шульга» (LE).

Восточно-Сибирское нагорье: Якутия, главным образом северные районы (от р. Колымы до низовьев рек Лены и Оленека), Чукотка, север Магаданской обл. (Karavaev, 1974; Menitsky, Jurtzev, 1980; Doronkin, 1997) и северо-восток Красноярского края (плато Путорана) (PVB).

Примечание. *T. brevipetiolatus* по протологу с голыми листьями (Klokov, 1954); приводимые растения с густо опушенными листьями (Menitsky, Jurtzev, 1980), по-видимому, принадлежат к гибридным особям (*T. brevipetiolatus* × *T. extremus*).

Series *Seravshanici* Klokov, 1954, Бот. матер. (Ленинград), 16: 311.

Typus: *T. seravschanicus* L.

22. *T. verchojanicus* Doronkin, 1997, во Фл. Сибири, 11: 220. ≡ *T. seravchanicus* Klokov var. *orientalis* Karav., 1974, Определ. высш. раст. Якутии: 425, nom. inval., destr. ross. — *T.* верхоянский.

Описан с Верхоянского хребта. Holotypus: «Якутия, Томповский р-н, Верхоянские горы, пустыри в селении Томпо, 20 VII 1954, № 26/4, В. Куваев, А. Маркова» (MW).

Верхоянский хребет и низовья р. Лены. Высокогорные луговины.

23. *T. jensseensis* Iljin, 1936, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 39: 320. — *T.* енисейский.

Описан с Енисея (Западные Саяны). Lectotypus (Krestovskaya, 2012: 56): [Красноярский край], «Минусинский округ, Абаканская степь, по берегу Енисея около д. Означенной, 29 VII 1931, № 155, М. Ильин» (LE).

Лесная зона Восточной Сибири (темнохвойная тайга). Вид известен в центральных и южных районах Красноярского края. Галечниковые берега рек.

1. Соцветие удлинённое, 2—5 см дл., с 3—4 малоцветковыми расставленными ложными мутовками. Растение с довольно длинными тонкими стволками, заканчивающимся приподнимающимся генеративным побегом; стебли округлые. Генеративные побеги 5—12 см выс., на всем протяжении опушенные горизонтально оттопыренными длинными (около 1—1.2 мм дл.) и короткими волосками. Листья продолговато-эллиптические или ромбические, 3—10 мм дл. и 2.5—4(5) мм шир., на поверхности с обеих сторон длинноволосистые или сверху голые; нижние стеблевые листья резко отличаются по форме от верхних, с длинными черешками, почти равным пластинке. Чашечка во время цветения 3—4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю реснитчатые 4. *T. sergievskajae*
- + Соцветие компактное, обычно головчатое, иногда с 1—2 нижними раздвинутыми ложными мутовками. Растения с короткими или длинными стволками, заканчивающимися вегетативным или иногда генеративным побегом 2
2. Стебли ясно четырехгранные, с более или менее явным чередованием голых и опушенных граней от междоузлия к междоузлию (гониотрихные). Зубцы верхней губы чашечки по краю реснитчатые 3
- + Стебли почти округлые или сглажено-четырёхгранные, равномерно опушенные по всей длине междоузлий (голотрихные). Зубцы верхней губы чашечки по краю реснитчатые или голые 5
3. Генеративные побеги 1.5—3 см выс., опушенные горизонтально оттопыренными короткими или более длинными волосками. Листья яйцевидные, 3—8 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., голые или на поверхности сверху рассеянно-волосистые, с более или менее длинными черешками, большей частью фиолетово-пурпурные. Чашечка во время цветения 3.5—4 мм дл. 2. *T. purpleoviolaceus*
- + Генеративные побеги опушенные короткими волосками. Средние листья на поверхности голые, с короткими черешками, зеленые, но нередко (*T. glabricaulis*) верхние на поверхности с рассеянными волосками, пурпуроватые 4
4. Генеративные побеги 3—7 см выс., опушенные вниз направленными короткими волосками. Листья эллиптические, (2.5)5—13 мм дл. и 2—5.5 мм шир. Чашечка во время цветения 4—4.5(5) мм дл. 1. *T. semiglaber*
- + Генеративные побеги 2—6 см выс., опушенные горизонтально оттопыренными короткими волосками главным образом под соцветием, ниже почти голые. Листья продолговато-обратнояйцевидные, 5—12 мм дл. и 1.5—4.5 мм шир. Чашечка во время цветения 4.5—5 мм дл. 3. *T. glabricaulis*
5. Стволки тонкие, более или менее изогнутые, заканчивающиеся приподнимающимся генеративным побегом. Листья короткочерешковые; черешки у нижних стеблевых листьев не превышают по длине половины пластинки, все листья или только верхушечные на поверхности с обеих сторон или только сверху более или менее волосистые. Зубцы верхней губы чашечки по краю реснитчатые 6
- + Стволки заканчиваются лежащим вегетативным или иногда (*T. indigirkinsis*, *T. tonsilis*) приподнимающимся генеративным побегом; листья с короткими или с более длинными черешками, часто нижние стеблевые с черешками, равными пластинке, на поверхности голые или волосистые 10
6. Листья узкие, продолговато- или линейно-эллиптические, 3—9 мм дл. и 0.75—2.5 мм шир., на поверхности с обеих сторон или иногда только сверху длинноволосистые; большей частью с укороченными веточками в пазухах. Генеративные побеги 4—12 см выс., часто более или менее разветвленные, под соцветием и на всем протяжении опушенные горизонтально оттопыренными волосками, не длиннее диаметра стебля. Чашечка 4—4.5 мм дл. 10. *T. bituminosus*
- + Листья широкие, от эллиптических до яйцевидных, 1—4.5 мм шир. 7
7. Генеративные побеги 1—4.5 см выс., густо облиственные. Стеблевые листья в числе 2 пар, большей частью обратнояйцевидные, 4—14 мм дл. и 1—3.5 мм шир., на поверхности более или менее волосистые до голых *T. paucifolius*
- + Генеративные побеги более высокие, не густо облиственные, с более или менее открытыми междоузлиями; средние стеблевые листья в числе до 4—6 пар 8
8. Листья яйцевидные до эллиптических или овально-ромбических, 4—9 мм дл. и 1—4 мм шир., на поверхности сверху более или менее волосистые, снизу голые или с редкими волосками. Генеративные побеги 5—12 см выс., негусто опушенные короткими и более длинными, вниз направленными или горизонтально оттопыренными волосками с преобладанием первых внизу, а вторых сверху. Чашечка во время цветения 3.5—4 мм дл. 5. *T. glacialis*
- + Листья с обеих сторон волосистые. Чашечка во время цветения 4—4.5 мм дл. 9
9. Генеративные побеги 5—7 см выс., опушенные под соцветием и на всем протяжении вниз направленными волосками, не превышающими по длине диаметр стебля. Листья эллиптические или округлые, 4—9 мм дл. и 2—4.5 мм шир., на поверхности с обеих сторон рассеянно или густо коротковолосистые, точечные железки довольно заметные 6. *T. ochotensis*

- + Генеративные побеги 4—15 см выс., опушенные под соцветием горизонтально оттопыренными волосками, вдвое превышающими по длине диаметр стебля, в нижней половине коротковолосистые. Листья продолговато-эллиптические или эллиптические, (3)4—10 мм дл. и 1.5—4 мм шир., на поверхности с обеих сторон длинноволосистые, точечные железки малозаметные 7. *T. flexilis*
- 10(5). Нижние листья с черешками не длиннее половины пластинки (гетерофиллия отсутствует или слабо выражена), на поверхности голые (или иногда на годичных побегах слабо волосистые) или редко (*T. karavaevii*) у основания и снизу по жилке с щетинками. Стволики заканчиваются лежачим вегетативным побегом 10
- + Нижние листья с черешками почти равными по длине всей пластинки (гетерофиллия резко выражена). Листья на поверхности голые или более или менее густоопушенные. Стволики заканчиваются лежачим вегетативным или приподнимающимся генеративным побегом 16
11. Стебель под соцветием опушенный короткими вниз направленными волосками. Чашечка снизу коротковолосистая, сверху почти голая; зубцы верхней губы по краю голые или с едва заметными щетинками. Листья продолговато-эллиптические или яйцевидные 12
- + Стебель под соцветием опушенный более или менее длинными горизонтально оттопыренными или реже вниз направленными волосками. Чашечка вся или только снизу длинноволосистая; зубцы верхней губы по краю с ресничками. Листья продолговато-эллиптические или эллиптические 13
12. Листья с короткими черешками, продолговато-эллиптические, 3—8 мм дл. и 2.5—4.5 мм шир., некоторые из них (так же как и прицветники), по краям с неясными зубчиками. Генеративные побеги 2—6 см выс. Чашечка во время цветения 4—5 мм дл. 22. *T. verchojanicus*
- + Листья с более или менее длинными черешками (почти равными половине пластинки), большей частью яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4—10 мм дл. и 1.5—5 мм шир. Генеративные побеги 4—11 см выс. Чашечка во время цветения 3.5—4.5 мм дл. 23. *T. jennisensis*
- 13(11). Листья с длинными черешками (2—6 мм дл.), довольно крупные, (6.5)8—15(18) мм дл. и 2.5—6(7.5) мм шир. Генеративные побеги 4—14(16) см выс., междоузлия обычно сильно раздвинуты. Чашечка во время цветения 3—4 мм дл. 17. *T. sibiricus*
- + Листья с более или менее короткими черешками (1—3 мм дл.), более мелкие, 2—8 мм дл. и 1—4 мм шир. Генеративные побеги более короткие, 2—5(7) см выс., с укороченными междоузлиями 14
14. Листья у основания, снизу по жилке и по краю с едва заметными щетинками, с обильными железками. Генеративные побеги на всем протяжении опушены длинными и короткими волосками. Чашечка во время цветения 3—3.5 мм дл. 19. *T. karavaevii*
- + Листья голые, без щетинистого опушения у основания и по краю 15
15. Стволики длинные (до 40 см дл.), одревесневающие и сильно разветвленные. Листья 2—8 мм дл. и 2—4 мм шир., у основания с длинными ресничками. Чашечка во время цветения 3—4 мм дл. 20. *T. jurtzevii*
- + Стволики короткие, тонкие. Листья 2—9 мм дл. и 1—4 мм шир., по краям до середины реснитчатые; прицветники по поверхности с редкими волосками. Чашечка во время цветения 3.75—4.5 мм дл. 21. *T. brevipetiolatus*
- 16(10). Стволики заканчиваются большей частью приподнимающимся генеративным побегом 17
- + Стволики заканчиваются лежачим вегетативным побегом 18
17. Листья на поверхности с обеих сторон рассеянно или густоопушенные длинными и короткими волосками, эллиптические до округло-овальных, 4—9 мм дл. и 1.5—4 мм шир. Генеративные побеги 2—7 см выс., под соцветием и на верхних междоузлиях густоопушенные горизонтально оттопыренными длинными волосками, ниже — короткими волосками; вегетативные побеги короткие. Чашечка во время цветения 3.5—4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю длиннореснитчатые 8. *T. indigirkensis*
- + Листья на поверхности голые, округло-ромбические или эллиптические, 3—12 мм дл. и 1—6 мм шир. Генеративные побеги 5—8 см выс., под соцветием и на всем протяжении опушенные короткими вниз направленными волосками; вегетативные побеги до 14 см дл. Чашечка во время цветения 4—5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю короткореснитчатые (реснички нередко развиты лишь на верхушке зубца) 9. *T. tonsilis*
- 18(16). Листья на поверхности голые. Зубцы верхней губы чашечки по краю с короткими ресничками или щетинками 19
- + Листья на поверхности с обеих сторон или только сверху более или менее густоопушенные длинными волосками. Зубцы верхней губы чашечки по краю обычно длиннореснитчатые 20
19. Генеративные побеги 1.5—6 см выс., под соцветием и на всем протяжении опушенные короткими горизонтально оттопыренными волосками. Листья яйцевидные или продолговатые, 3—12 мм дл. и 2—6 мм шир. Чашечка во время цветения 3.5—4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с короткими ресничками или без них 15. *T. evenkiensis*

- + Генеративные побеги 2—8 см выс., под соцветием и на всем протяжении опушенные короткими вниз направленными волосками. Листья продолговато-лопаччатые или продолговатые, 3—12 мм дл. и 1.5—3.5(4) мм шир. Чашечка во время цветения 3—4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с щетинками 18. *T. mongolicus* s. str.
- 20(18). Листья на поверхности с обеих сторон более или менее густоопушенные, эллиптические до овальных или продолговато-яйцевидных, 3—11 мм дл. и 1—4 мм шир. Генеративные побеги 1—3.5 см выс., опушенные довольно длинными и короткими, вниз направленными волосками. Чашечка во время цветения 4—4.5 мм дл. Растение более или менее густо опушенное, образует густые дернинки 12. *T. extremus*
- + Листья сверху волосистые, снизу голые или с редкими волосками. Растение не густоопушенное, образует рыхлые дернинки 21
21. Генеративные побеги 1.5—6 см выс., на всем протяжении опушенные горизонтально оттопыренными недлинными волосками. Листья широкояйцевидные до округлых, 3—11 мм дл. и 1—6 мм шир. Чашечка во время цветения 3.5—4 мм дл. 13. *T. reverdattoanus*
- + Генеративные побеги на всем протяжении опушенные вниз направленными волосками 22
22. Генеративные побеги 3—5 см выс., опушенные короткими волосками. Листья яйцевидные до эллиптических, 3—11 мм дл. и 1—6 мм шир. Чашечка во время цветения 3—3.5 мм дл. 14. *T. putoranicus*
- + Генеративные побеги 2—9 см выс., под соцветием опушенные довольно длинными волосками, ниже — короткими волосками. Листья большей частью обратнойцевидные, 4—12 мм дл. и 1.5—4(6) мм шир. Чашечка во время цветения 4—5 мм дл. 11. *T. diversifolius*

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность за всестороннюю помощь Н. Н. Цвелёву, Д. В. Гельтману, В. М. Доронькину, И. И. Гуреевой, М. С. Князеву, Д. Г. Мельникову, Е. Б. Пospelовой, В. А. Начичко, В. М. Остапко, С. В. Саксонову, А. Н. Сенникову, А. П. Серёгину, А. П. Сухорукову, И. В. Татанову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Britton N. L., Brown H. A. 1913. 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, 637 p.
- [Вуззеникова] Быченникова Н. К. 1956. Новые виды рода *Thymus* L. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 79—80: 9—10.
- [Вуззеникова] Быченникова Н. К. 1965. Сем. *Labiatae* Juss. Флора Красноярского края. Новосибирск, вып. 9, с. 141—172.
- [Вуззеникова, Куваев] Быченникова Н. К., Куваев В. Б. 1975 (1974 publ. 1975). Новые виды *Thymus* L. с гор Путорана (север Средней Сибири). *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 85: 7—9.
- [Doronkin] Доронькин В. М. 1997. Род *Thymus* L. *Флора Сибири*. Новосибирск, т. 11, с. 205—220.
- [Doronkin] Доронькин В. М. 2012. Сем. *Lamiaceae* Lindl. *Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения*. Новосибирск, с. 413—428.
- [Gogina] Гогина Е. Е. 1990. Изменчивость и формирование в роде Тимьян. М., 208 с.
- [Gureyeva, Balashova] Гуреева И. И., Балашова В. Ф. 2015. Типовые образцы *Lamiaceae* Martinov в Гербарии им. П. Н. Крылова (ТК). *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 111: 33—56.
- Ijij M. M. 1936. Neue Arten. I. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 1: 320.
- Jalas J. 1971. Notes on *Thymus* L. (*Labiatae*) in Europe. I. Supraspecific classification and nomenclature. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 199—215.
- [Kamelin, Budantzev] Камелин Р. В., Буданцев А. Л. 1990. Обзор видов рода *Thymus* L. во флоре МНР. *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 95 (3): 91—98.
- [Karavaev] Караваев М. Н. 1971. О некоторых новых видах рода *Thymus* L. во флоре Якутии. *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 76 (5): 82—85.
- [Karavaev] Караваев М. Н. 1974. Род *Thymus* L. *Определитель высших растений Якутии*. Новосибирск, с. 422—426.
- [Klokov] Клоков М. В. 1954. Новые виды рода *Thymus* L. флоры СССР. *Бот. матер.* Л. 16: 293—318.

- [Klokov] Клоков М. В. 1954. Род *Thymus* L. *Флора СССР*. М.; Л. 21: 470—590.
- [Klokov] Клоков М. В. 1973. Расообразование в роде тимьянов *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев, 190 с.
- [Krestovskaya] Крестовская Т. В. 2012. Типовые образцы таксонов сем. *Lamiaceae* Martinov Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). *Turczaninowia*. 15(3): 45—58.
- [Kuvaev] Куваев В. Б. 1975. Новые таксоны из южной части гор Путорана (Восточная Сибирь). *Бот. журн.* 60(4): 507—508.
- [Menitsky, Juritzev] Меницкий Ю. Л., Юрцев Б. А. 1980. Род *Thymus* L. *Арктическая флора СССР*. Л., т. 8, с. 255—262.
- [Polozhiy, Balashova] Положий А. В., Балашова В. Ф. 1989. Типы таксонов в Гербарии им. П. Н. Крылова. Томск, 47 с.
- [Popov] Попов М. Г. 1959. Флора Средней Сибири. М.; Л., т. 2, с. 559—917.
- [Probatova, Krestovskaya] Пробатова Н. С., Крестовская Т. В. 1995. Сем. *Lamiaceae* Lindl. *Сосудистые растения советского Дальнего Востока*. СПб., т. 7, с. 294—379.
- Ronniger K. 1930. *Thymus Serpyllum* L. sens. strict. ssp. *mongolicus* Ronniger nov subspec. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen*, 10, p. 890—891.
- Ronniger K. 1934. *Labiatae* — *Thymus* L. *Plantae Sinensis. Acta Horti Gothob.* 9: 99—100.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1936. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s. l. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 1—2: 3—7.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1936. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s. l. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 6—7: 1—5.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1937. *Thymus* L. *Флора Западной Сибири*, т. 9, с. 2383—2393.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1938. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s. l. III. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 1: 3—6.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1953. К изучению сибирского *Thymus serpyllum* L. s. l. IV. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 1—2 (75—76): 9—10.
- [Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1956. Несколько новых видов из Западной Сибири. *Сист. замет. Герб. Томск. унив.* 79—80: 5—9.

REFERENCES

- Britton N. L., Brown H. A. 1913. 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, 637 p.
- Byczennikova N. K. 1956. Species novae generis *Thymus* L. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 79—80: 9—10. (In Russ.).
- Byczennikova N. K. 1965. *Labiatae* Juss. *Flora of Krasnoyarsk region*, Novosibirsk. 9: 141—172.
- Byczennikova N. K., Kuvaev V. B. 1975 (1974 publ. 1975). Species novae *Thymus* L. ex montibus Putorana (pars subpolaris Sibiria Mediae). *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 85: 7—9. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 1997. Genus *Thymus* L. *Flora of Sibiria*, Novosibirsk. 11: 205—220. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 2012. Fam. *Lamiaceae* Lindl. *Conspectus florum Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares*. Novosibirsk, p. 413—428. (In Russ.).
- Gogina E. E. 1990. Variability and morphogenesis in the genus *Thymus*. Moscow, 208 p. (In Russ.).
- Gureyeva I. I., Balashova V. F. 2015. The type specimens of *Lamiaceae* Martinov in the P. N. Krylov Herbarium (TK). *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 111: 33—56. (In Russ.).
- Ilijin M. M. 1936. Neue Arten. I. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 1: 320.
- Jalas J. 1971. Notes on *Thymus* L. (*Labiatae*) in Europe. I. Supraspecific classification and nomenclature. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 199—215.
- Kamelin R. V., Budantzev A. L. 1990. The review of *Thymus* L. species from Mongolia. *Bull. Mosc. Soc. Natur. Biol. ser.* 95 (3): 91—98. (In Russ.).
- Karavaev M. N. 1971. On some new species of the genus *Thymus* L. in the flora of Yakutia. *Bull. Mosc. Soc. Natur. Biol. ser.* 76 (5): 82—85. (In Russ.).
- Karavaev M. N. 1974. Genus *Thymus* L. Identification manual of higher plants of Yakutia., Novosibirsk, p. 422—426. (In Russ.).
- Klokov M. V. 1954. Genus *Thymus* L. *Flora of the USSR*. Moscow; Leningrad. 21: 470—590. (In Russ.).
- Klokov M. V. 1954. Species novae generis *Thymus* L. in URSS. *Notulae Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS.* 16: 293—318. (In Russ.).
- Klokov M. V. 1973. Race formation in genus *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union. Kiev, 192 p. (In Russ.).

- Krestovskaya T. V. 2012. Type specimens of Siberian and Russian Far Eastern taxa of *Lamiaceae* Martinov kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). *Turczaninowia*. 15(3): 45—58. (In Russ.).
- Kuvaev W. B. 1975. New taxa from the southern part of the Putorana mountains (Eastern Siberia). *Bot. Jour.* 60 (4): 507—508. (In Russ.).
- Menitsky Yu. L., Jurtzev B. A. 1980. Genus *Thymus* L. *Arctic flora of the USSR*. Leningrad, 8: 255—262. (In Russ.).
- Polozhiy A. V., Balashova V. F. 1989. Types of the taxons in the P. N. Krylov Herbarium. Tomsk, 47 p. (In Russ.).
- Popov M. G. 1959. Flora of Middle Siberia. Moscow; Leningrad, vol. 2, p. 559—917. (In Russ.).
- Probatova N. S., Krestovskaya T. V. 1995. Fam. *Lamiaceae* Lindl. *Vascular plants of the Soviet Far East*, St. Petersburg, vol. 7, p. 294—379. (In Russ.).
- Ronniger K. 1930. *Thymus Serpyllum* L. sens. strict. sspec. *mongolicus* Ronniger nov subspec. *Notizbl. Bot. Gart.*, Berlin-Dahlen. 10: 890—891.
- Ronniger K. 1934. *Labiatae* — *Thymus* L. *Plantae Sinensis. Acta Horti Gothob.*, bd. 9, s. 99—100.
- Sergievsckaja L. P. 1936. Ad studium sibirici Thymi serpillii L. s. l. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 1—2: 3—7. (In Russ.).
- Sergievsckaja L. P. 1936. Ad studium sibirici Thymi serpillii L. s. l. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 6—7: 1—5. (In Russ.).
- Sergievsckaja L. P. 1937. *Thymus* L. *Flora of Western Siberia*. 9: 2383—2393. (In Russ.).
- Sergievsckaja L. P. 1938. Ad studium sibirici Thymi serpillii L. s. l. III. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 1: 3—6. (In Russ.).
- Sergievsckaja L. P. 1953. Ad studium sibirici Thymi serpillii L. s. l. IV. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 1—2 (75—76): 9—10. (In Russ.).
- Sergievsckaja L. P. 1956. Species nonnullae novae e Sibiria occidentali. *Syst. Not. Herb. Tomsk. Univ.* 79—80: 5—9. (In Russ.).