

РОД *THYMUS* (LAMIACEAE) НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В.М. Васюков

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН, 445003, Самарская обл., Тольятти, ул. Комзина, 10, e-mail: vvasjukov@yandex.ru

На юге Западной Сибири встречается 19 видов рода *Thymus*, в том числе недавно описанный для науки – *Th. kamelinii* Vasjukov и новый для России – *Th. rasilatus* Klokov; приведены конспект и ключ для их определения.

Ключевые слова: *Thymus*, юг Западной Сибири.

GENUS *THYMUS* (LAMIACEAE) IN THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA

V.M. Vasjukov

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, Branch of Samara Federal Research Scientific Center of RAS, 445003, Samara region, Tolyatti, Komzina str., 10, e-mail: vvasjukov@yandex.ru

In the South of Western Siberia there are 19 species of the genus *Thymus*, including the recently described for science – *Th. kamelinii* Vasjukov and new for Russia – *Th. rasilatus* Klokov; the following is the abstract and a key for their determination.

Key words: *Thymus*, South of Western Siberia.

ВВЕДЕНИЕ

Thymus L. – таксономически сложный род в семействе *Lamiaceae* и недостаточно изученный во флоре юга Сибири.

Цель работы – критическое изучение представителей рода *Thymus* на территории юга Западной Сибири.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой работы послужили гербарные коллекции Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), монографические обработки рода *Thymus* (Сергиевская, 1937, 1964; Клоков, 1954, 1973; Доронькин, 1997), публи-

кации о типовых образцах, хранящихся в Гербарии БИН РАН (LE) (Крестовская, 2012) и Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) (Гуреева, 2015).

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

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Конспект рода *Thymus* L. юга Западной Сибири

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

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

1. *Th. marschallianus* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 141; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2391; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 511; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214. – Т. Маршалла.

Описан из б. Таврической губ. Lectotypus (Braun, 1892, Öesterr. Bot. Zeitscher. 42: 337): “in Tauria” (B-W11029-020).

Западная Сибирь (юг): во всех южных обл. Общ. распр.: лесостепная и степная зоны Восточ-

ной Европы и Западной Азии (от Южного Буга до Иртыша). – Степи.

2. *Th. stepposus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 9 (17): 194; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 512. – Т. степной.

Описан из окр. г. Мензелинск в Татарстане. Holotypus: “Prov. Ufa, Menzilinsk in silva Aktash Ursajevska, 20 VI 1913, Lobik” (LE).

Западная Сибирь (юг): Алтайский край, юг. Общ. распр.: степная зона юго-востока Европы и Казахстана. – Каменистые степи.

? *Th. lavrenkoanus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 299; id. Фл. СССР, 21: 512. – Т. Лавренко.

Описан со ст. Бешагач (р-н Павлодара). Holotypus: “URSS, Sibiria australis, distr. Pavlodariensis, pro-

ре sr. Beljagacz, in apice monticulae rupestri, 17 VI 1890, S. Korshinski” (LE).

Эндемик Северного Казахстана (Клоков, 1954). Вероятно нахождение в российской части юга Западной Сибири. – Каменистые склоны.

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

3. *Th. minussinensis* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 5; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2391; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 524; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214. – **Т. минусинский.**

Описан из р-на Минусинска. Lectotypus: (Балашова, в Положий, Балашова, 1989: 29): “Красноярский окр[уг], Ширинский р-н. Окр. с. Копьево – 55° с.ш. и 59 1/3° [89°40'] в.д. Склон горы. 20 июня 1935. С.П. Абрамова” (ТК).

Западная Сибирь (юг): Омская обл. (окр. г. Омск) (Сергиевская, 1937; и др.). Общ. распр.: Южный Урал, Северный Казахстан, Южная Сибирь (Князев, 2015) и Монголия (Доронькин, 1997). – Каменистые степи.

4. *Th. kamelinii* Vasjukov, 2018, Новости сист. высш. раст. 49: 130. – **Т. Камелина.**

Описан с Алтая. Holotypus: “Республика Алтай, Кош-Агачский район, плоскогорье Укок, среднее течение реки Калгуты, левый и правый берега, 49°17.5' с.ш., 88°03' в.д., 20 VII 1998, Р.В. Камелин, А.И. Шмаков, С. Смирнов, С. Дьяченко, Д. Тихонов, Е. Антонюк” (LE).

Вид известен только по типовым образцам: Респ. Алтай, плоскогорье Укок, среднее течение реки Калгуты (LE). Эндемик. – Каменистые склоны.

? *Th. krylovii* Byczenn. 1956, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 79–80: 10; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210. – **Т. Крылова.**

Описан из окр. г. Минусинск. Holotypus: “Енисейская губ. Минусинский уезд. Окр. Минусинска, сосновый бор на песчаных склонах. 30 июня 1921. Л.Ф. Ревердатто” (ТК).

Эндемик юга Средней Сибири (Доронькин, 1997). Вероятно нахождение на юго-востоке Западной Сибири. – Каменистые степи, боры.

5. *Th. narymensis* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 4; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2389; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 528; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 216. – **Т. нарымский.**

≡ *Th. serpyllum* L. var. *hispidus* Serg. 1936, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1–2: 6–7.

Описан с Нарымского хребта в Восточном Казахстане. Holotypus: “Семипалат. губ. Бухтарминск. у. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет в верх. рч. Тау-Ты-Коль – 49° с.ш. и 85°40' в.д., щерб-

нистые склоны в предел. альпийск. обл. 24 июля 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская” (ТК).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (Южно-Чуйский хребет) (Доронькин, 1997). Эндемик Южного Алтая. – Каменистые осыпи в альпийском поясе гор.

6. *Th. schischkinii* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 4; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2389; id. 1964, Фл. Зап. Сиб. 2: 3437; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 528; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 217. – **Т. Шишкина.**

Описан с Алтая. Lectotypus (Положий, в Положий, Балашова, 1989: 30): “Алтай. Ист. р. Канаса, на ледниковых моренах. 01 VIII 1931. Б. Шишкин, Л. Чиликина, Г. Сумневич” (ТК).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (истоки р. Канас, по р. Куркура, окр. с. Курай и по р. Ак-Туре, окр. с. Мены) (Сергиевская, 1937, 1964; и др.). Общ. распр.: Респ. Алт. и Тыва (Доронькин, 1997). – Каменистые осыпи и морены в горах.

7. *Th. elegans* Serg. 1956, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 79–80: 8; id. 1964, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 12(2): 3438; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210. – **Т. изящный.**

Описан с Алтая. Holotypus: “Алтай. Окр. курорта Чемал. В 5 км вверх по р. Катунь. Скалы и южные склоны. В расщелине. 21 июля 1942. В.В. Ревердатто и А.И. Кобленц” (ТК).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (окр. сел Майма, Чемал, по р. Красноярка, близ с. Усть-Анос, в Курайской степи близ пос. Ак-Тура) (Сергиевская, 1964). Общ. распр.: юго-восток Западной и юг Средней Сибири (Доронькин, 1997). – Степные склоны.

8. *Th. mongolicus* (Ronniger) Ronniger, 1934, Acta Horti Gothob. 9: 99, s. str.; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 215, p. p. – **Т. монгольский.**

≡ *Th. serpyllum* L. var. *mongolicum* Ronniger, 1930, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen 10: 890.

Описан с Алтая. Lectotypus (Чернева, 1970, 5: 89): “In sub-alpinis Alatau ad fl. Lepsa, Sarchan et Aksu, 1841, No. 1814, Karelin et Kiriloff” (W).

Западная Сибирь (юг): Алтайский край, Респ. Алтай, указан для Кемеровской (р. Мрас-Су против устья р. Кыинг) и Омской (с. Платова) обл. (Доронькин, 1997). Общ. распр.: Алтай и горные системы Джунгарии от Тарбагатай и Саура до Джунгарского Алатау (Камелин, 1990). – Каменистые склоны, скалы, осыпи.

Примечание. Сравнение типовых образцов *Th. mongolicus* (isolectotypus – MW) и *Th. asiaticus* Serg. (lecto- и syntypus – ТК) не подтверждает их конспецифичность.

9. *Th. asiaticus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 1; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2386; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 535, p. p. – **Т. азиатский.**

Описан с Алтая. Lectotypus (Положий, в: Положий, Балашова, 1989: 28): “Алтай. Стан[ция] Ча-рышская. 30 мая 1901. П. Крылов” (ТК).

Западная Сибирь (юг): Алтайский край, Респ. Алтай (Сергиевская, 1937) и указан для Томской обл. (долина р. Томь у с. Верхнее Пачинское) (l. c.). Эндемик Алтая. – Каменистые склоны гор.

10. *Th. alatauensis* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 309; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 535. – **Т. алауавский.**

≡ *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost. var. *alatauensis* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10 (18): 159.

Описан из Кузнецкого Алатау. Holotypus: “URSS, Sibiria Occidentalis, jugum Alatau Kuznetziensis, ad fl. Kondoma, 30 km No. versus a p. Kusede-eva, in abruptis rupestribus, 30 V 1908, A. Vydrin” (“Томск. губ., Кузнецкий Алатау, бассейн р. Кондомы, заимка Белый Камень (в 3-х верстах выше Кузедеевой), скалы и крутые склоны. 30 V 1908 [цв.], А.П. Выдрин”) (LE).

Западная Сибирь (юг): вид во “Флоре СССР” (Клоков, 1954) указан для юго-востока Обского р-на и для Алтайского р-на (Кузнецкий Алатау). Эндемик. – Скалы, каменистые склоны, иногда на песках.

11. *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10 (18): 159; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 539; Сергиевская, 1964, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 12 (2): 3438; id. 1964, Фл. Зап. Сиб. 2: 3438; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 219. – **Т. сибирский.**

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

= *Th. serpyllum* L. var. *sibiricus* Serg. 1936, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1–2: 6.

Syntypi: “Habitat: Sibir. Occid. In valle flum. Tomj, contra pag. Georgievka, 03 VIII 1923, V. et L. Reverdatto; in valle fl. Mrassu, 05 VII 1929. Leg. Janushevicz; in valle fl. Kyzas, in rupibus, 25 VI 1893, N. Martjanov; prope opp. Kusnetsk, 11 VI 1892, M. Gorst; Altai. Prope pag. Altajskoe, in monte, 18 VII; in valle fl Czulyschman, 02 VIII 1901, P.N. Krylov. Prope pag Kumyrtuk, VIII 1909, A. Ivanitzkaja; Prov. Jennisseisk. Distr. Aczinsk, ad font. flum. Sarala-Jus, in rupibus, 29 VI 1910. V. Titov; distr. Minussinsk, prope pag. Taschtypskoe, Andrejev” (ТК).

– *Th. jennisseensis* auct. non Iljin: Сергиевская, 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2388, p. max. p.

Западная Сибирь (юг): Алтайский край, Кемеровская обл., Респ. Алтай (Сергиевская, 1964; Доронькин, 1997). Вид во “Флоре СССР” (Клоков, 1954) приводится более широко: юг Обского р-на, восток Иртышского и север Алтайского р-нов (Клоков, 1954). Общ. распр.: гл. обр. Южная Си-

бирь, Монголия. Описан из б. Бийского уезда (с. Топольное). – Каменистые склоны, галечничко-вые берега рек.

12. *Th. altaicus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10 (18): 159; Сергиевская, 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2387; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 540; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 209. – **Т. алтайский.**

Описан из Алтайского гос. заповедника. Holotypus: “Sibiria. Reservatum Civile Altaicum, Jugum Sajainicum, In lapidosis montis, 2400 m alt. (50°39, s. l., 59°0.8' or. l.) 01 VIII 1935 (fl.), M. Chomutova” (CWU).

= *Th. altaicus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 2.

Syntypi: “Habitat: Altai: In jugo Terektinskij, flum. Kostachta, in alpinis, 04 VII 1931. B.K. Schischkin. In alpinis inter fonts flum Schawla et Maaschei, 27 VI 1906. P.N. Krylov. Ad fonts flum. Tarchatta, in glareosis, 08 VIII 1931. B.K. Schischkin, Czilikina, G. Sumnevich. Ad font. flum. Tuura-ojuk confl. Akkul, 07 VI 1898. W. Saposhnikov. In valle flum. Cze-gan-Burgazy, in decliviis schistosis, 26 VI 1905. W. Saposhnikov. Inter pag. Kosch-Agacz et font. flum. Kobdo, 1897. Demidova-san Donato. In valle flum Jassater, 13 VII 1898. W. Saposhnikov. Kazahstania. Inter pag. Archaty et Berel, 26 VIII 1930. G. Peterson. Muzbel, in reg. alpinis, 14 VII 1920. W. Saposhnikov. – Алтай: Теректинский хребет, река Костахта, альпийская обл., каменистая тундра, 04 VII 1931. Б.К. Шишкин; Белки между верхов. рек Шавлы и Маашей, 27 VI 1906. П.Н. Крылов; верх. р. Тархатты, галька, 08 VIII 1931. Б.К. Шишкин, Чиликина, Г. Сумневич; р. Коксу, прит. Аргута, степь, 27 VII 1931. Г. Сумневич; верх. р. Туура-Оюк, прит. р. Ак-Куль, 07 VI 1898. В. Сапожников; долина р. Чеган-Бургазы, сухие щебн. склоны, 26 VI 1905; Чуйская степь, уроч. Тобожок, 09 VI 1906. В. Сапожников; между Кош-Агачем и верх. Кобдо, 1897. Демидова-сан-Донато; дол. р. Ясатера, 13 VII 1898. В. Сапожников; Сев.-Вост. Казахстан: между Арчатами и Берелью. 26 VIII 1930. Г. Петерсон; уроч. Музбель, в альпийской обл. 14 VII 1920. В. Сапожников” (LE, ТК).

Западная Сибирь (юг): Алтайский край (с. Сростки), Респ. Алтай. Общ распр.: Южная Сибирь и Восточный Казахстан (l. c.). – Каменистые склоны в альпийском поясе и горные степи.

13. *Th. iljinii* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10 (18): 160; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 541; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 212. – **Т. Ильина.**

Описан из окр. Красноярска. Holotypus: “Sibiria, prov. Jennissei, prope opp. Krasnojarsk. Clives arenosi in ripis sinistris fl. Jennissei [sic!], ad pag. Ladejki. 09 VIII 1932 (subdefl.) No. 209. M. Iljin” (“Окр. г. Красноярска, дюны по берегу р. Енисей у

села Ладейки. 09 VIII 1932 [цв., пл.], № 209, М.М. Ильин”) (CWU; isotypus – LE).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (окр. д. Улус-Черга) (Доронькин, 1997). Общ. распр.: юго-восток Западной, юг Средней и юго-запад Восточной Сибири (l. c.). – Прибрежные пески, каменистые склоны.

14. *Th. proximus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 4; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2387; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 590; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 217. – **Т. близкий.**

Lectotypus (Положий, в Положий, Балашова, 1989: 30): “Центральн. Алтай. Верхов. р. Катунь у уст. р. Елен-Чадыра, галечн. берег. Абс. выс. 1750 м. 2 июля 1917. К.Г. Тюменцев и В.П. Марков” (ТК).

Описан с Алтая. Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (верховья р. Катунь в устья р. Соён-Чадыр, устье р. Айгулак и др.) (Сергиевская, 1937; Доронькин, 1997). Общ. распр.: юго-восток Западной и юг Средней Сибири, Восточный Казахстан (Тарбагатай) (l. c.). – Горные склоны.

15. *Th. jennisensis* Pjlin, 1936, Feddes Repert. 39: 320; Сергиевская, 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2388, р. min. р.; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210, р. р. (excl. syn. *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost.); Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 546. – **Т. енисейский.**

Описан с Енисея (окр. д. Означенной). Lectotypus (Крестовская, 2012: 56): “Минусинский окр., Абаканская степь, берег реки Енисея около д. Означенной. 29 VII 1931 [цв.], № 155, М. Ильин” (LE).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (окр. с. Иня) (ИРК) и приводится для Алтайского края (окр. сел Алтайское, Топольное), Кемер., Омск. (д. Георгиевка) и Томской (окр. г. Томск и д. Поломошная) обл. (Доронькин, 1997). Вид во “Флоре СССР” (Клоков, 1954) указан только для Ангаро-Саянского р-на. Общ. распр.: юго-восток Западной, юг Средней и юго-запад Восточной Сибири (Доронькин, 1997). – Галечниковые берега рек.

Sectio *Kotschyani* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 314.

16. *Th. roseus* Schipcz. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 24–25: 95; Сергиевская, 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2389; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 564; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 218. – **Т. розовый.**

Описан из Восточного Казахстана (гора Кандыгатый). Syntypus: “In montibus Kandygatai orientalis (prov. Semiretschensk) in saxosis ad fontes fluv. Kikuntai-kara-su, 17 V 1914. N. Schipczinsky. No. 870. – Trajectus in Karu (prov. Semiretschensk). 01 VIII 1908. Schnitnikow. No. 1064. – Kopal (prov. Semiretschensk). 2000 mt. supra msre. 26 VI 1909. W. Lipsky. No. 3432. – Mont. Suyuk-Tybe, distr. Kopal, prov. Semiretschensk. 17 VI 1909. W. Lipsky. No. 1575” (LE).

Западная Сибирь (юг): Алтайский край (окр. пос. Сибирячиха на Ануе, Колыванский Завод), Респ. Алтай (долина р. Элекмонар, перевал Чикетаман), Кемеровская обл. (окр. с. Старочерново) (Сергиевская, 1937; Доронькин, 1997). Общ. распр.: юго-восток Западной Сибири, Восточный Казахстан и (?) Западная Монголия. – Гранитные скалы, каменистые склоны и осыпи.

17. *Th. rasitatus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 315; id. 1954, Фл. СССР, 21: 562. – **Т. бритый.**

Описан из б. Каркаралинского уезда. Holotypus: “URSS, Kazachstania, distr. Karkaralensis, prope m. Bektau-Ata, solo subglareoso, 06 VII 1890, S. Korshinski” (LE).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай, Онгудайский р-н, долина р. Большой Яломан в 6 км выше с. Большой Яломан, южн. каменистый склон, 15 VII 1972, В. Макаров, Н. Алянская (ИРК). Общ. распр. Восточный Казахстан (Клоков, 1954). – Каменистые степные склоны, гранитные обнажения.

Sectio *Subbracteati* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 314.

18. *Th. irtyschensis* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 317; id. 1954, Фл. СССР, 21: 589; Сергиевская, 1964, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 12 (2): 3440. – **Т. иртышский.**

Описан с Алтая. Holotypus: “Typus. URSS, dit. Semipalatensis, distr. Ustj-Kamenogorskiensis, ripa dextra rupestris fl. Kolba Orientalis prope confl. fl. Bukonj Media, alt. s. m. 950 mt, 06 VII 1913, V. Resniczenko. In Herb. Inst. Botan. Ac. Sc. RSSUcr. Kioviae conservatur” (KW).

Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (окр. с. Усть-Анос – Восточная Колба у слияния с р. Буконой, долины рек Малый Ильгумень и Чемал, окр. с. Хабаровка) и Омская обл. (долина р. Иртыша около с. Малокрасноярское) (Сергиевская, 1964). Эндемик. – Горные склоны (на высоте 900–1500 м).

19. *Th. petraeus* Serg. 1938, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1: 5; id. 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2390 (descr. ross.); Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 590; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 217. – **Т. каменистый.**

Lectotypus (Положий, в Положий, Балашова, 1989: 30): “Эксп. проф. Сапожникова. Горно-Алт. у[езд], с. Тюдралы. Прав. стор. р. Чарыша. Южн. степн. склоны. 11 авг. 1921” (ТК).

Описан с Алтая. Западная Сибирь (юг): Респ. Алтай (окр. с. Тюдралы, г. Змеиногорск, с. Иня) (Сергиевская, 1937; и др.). Общ. распр.: юго-восток Западной и юго-запад Средней Сибири, восток Средней Азии, Северо-Западный Китай (Доронькин, 1997). – Горные степи.

**Ключ определения видов рода *Thymus* L.
юга Западной Сибири**

1. Деревянистые стволы слаборазвитые, короткие; вегетативные и генеративные побеги восходящие или почти прямостоячие. Стебли под соцветием опушены оттопыренными длинными волосками. Все листья сидячие, без заметных черешков. Соцветия во время цветения цилиндрические и прерывистые, с несколькими многоцветковыми мутовками. Чашечки во время цветения 2.25–3.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю густореснитчатые (секция *Verticillati*) 2
- + Деревянистые стволы хорошо развитые. Стебли под соцветием опушены вниз направленными короткими, реже оттопыренными недлинными волосками. Листья б. м. черешковые. Соцветия головчатые, редко с 1–2 малоцветковыми мутовками. Зубцы верхней губы чашечки по краю голые или б. м. реснитчатые 4
2. Листья на поверхности с обеих сторон густо опушенные, узкопродолговато-эллиптические, 3–11 мм дл. и 0.7–1.5 мм шир. Генеративные побеги 3–10 см выс. Венчики лиловато-розовые ***Th. lavrenkoanus***
- + Листья на поверхности голые. Венчики бледно-лиловые 3
3. 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. 1. ***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. 2. ***Th. stepposus***
4. Деревянистые стволы б. м. восходящие и сильно разветвленные (кустистые растения), заканчивающиеся генеративным или иногда вегетативным побегом. Генеративные и восходящие короткие вегетативные побеги простые, отходят б. ч. от разветвлений стволиков. Листья на поверхности голые. Зубцы верхней губы чашечки по краю голые (секция *Kotschyani*) 5
- + Деревянистые стволы ползучие (растения некустистые), заканчивающиеся стелющимся генеративным или вегетативным побегом. Генеративные побеги простые или иногда б. м. разветвленные (*Th. krylovii* и *Th. petraeus*), отходят непосредственно от стволиков. Листья на поверхности голые (реже у *Th. altaicus* могут быть рассеянно волосистые) или б. м. густо и длинноволосистые 6
5. Генеративные побеги 1–2.5 см выс. Средние стеблевые листья обратнойцевидные или продолговато-яйцевидные, лопатчатые, 4–9 мм дл. и 1.75–3.5 мм шир. с коротким черешком, нижние с черешком короче половины пластинки. Соцветие плотное; цветоножки короткие, до 1.5 мм дл. Чашечки во время цветения 3.75–4.25 мм дл. Венчи-

- ки бледные, лиловато-розовые или беловатые 16. ***Th. roseus***
- + Генеративные побеги 3–8 см выс. Средние стеблевые листья узкопродолговато-эллиптические, 4–10 мм дл. и 1–2 мм шир. с коротким черешком; нижние с относительно более широкой пластинкой и более длинным черешком, почти равным всей пластинке. Соцветие более рыхлое, нередко с отодвинутой мутовкой; цветоножки 1.5–4 мм дл. Чашечки во время цветения 3–4 мм дл. Венчики розовато-лиловые 17. ***Th. rasitatus***
6. Деревянистые стволы заканчиваются приподнимающимся генеративным побегом; развиты стелющиеся боковые вегетативные побеги, отходящие от стволиков. Листья на поверхности голые (секция *Subbracteati*) 7
- + Деревянистые стволы заканчиваются вегетативным или редко генеративным побегом; боковые, отходящие от стволиков, стелющиеся вегетативные побеги не развиты. Листья на поверхности голые или б. м. густо и длинноволосистые (секция *Serpyllum*) 8
7. Деревянистые стволы довольно толстые (до 5 мм в диам.). Генеративные побеги 1–6 см выс. Листья б. ч. продолговато-эллиптические, 4–8 мм дл. и 1–1.5(2) мм шир., короткочерешковые. Соцветие плотное. Чашечки во время цветения 2.5–3 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с ресничками. Венчики розовые 19. ***Th. petraeus***
- + Деревянистые стволы тонкие. Генеративные побеги 7–12 см выс. Листья б. ч. продолговато-эллиптические, иногда продолговато-обратнойцевидные, 4–15 мм дл. и 1.5–4 мм шир., с черешком до 5 мм дл. Соцветие головчатое, нередко с отодвинутой мутовкой. Чашечки во время цветения 4–4.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю голые. Венчики розовато-лиловые, неяркие 18. ***Th. irtyschensis***
8. Деревянистые стволы заканчиваются приподнимающимся генеративным побегом. Листья на поверхности голые 9
- + Деревянистые стволы заканчиваются лежащим вегетативным побегом 11
9. Листья эллиптические, 5–10 мм дл. и 2–5 мм шир., с черешком 1.5–2.5 мм дл. Генеративные побеги 3–8 см выс. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с короткими щетинками. Венчики бледно-лиловые 3. ***Th. kamelinii***
- + Листья узкопродолговато-эллиптические, до 2 мм шир. Зубцы верхней губы чашечки по краю с короткими щетинками и немногочисленными короткими ресничками 10
10. Средние стеблевые листья 4–7 мм дл. и 0.75–1.75(2) мм шир., суженные в черешок, у нижних почти равный половине пластинки. Генеративные побеги 2–5 см выс. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. Венчики розовато-лиловые. 4. ***Th. minussinensis***

- + Средние стеблевые листья 6–12 мм дл. и 1–2 мм шир., с более коротким черешком. Генеративные побеги 3–9 см выс. Чашечки во время цветения 4–4.5 мм дл. Венчики розовые *Th. krylovii*
- 11. Листья на поверхности голые 12
- + Листья на поверхности с обеих сторон б. м. густо и длинноволосистые. Зубцы верхней губы по краю реснитчатые 20
- 12. Нижние стеблевые листья с черешком, равным или почти равным по длине всей пластинки (гетерофилия резко выражена). Генеративные побеги под соцветием опушены короткими, вниз направленными волосками 13
- + Нижние стеблевые листья с черешком не длиннее половины пластинки (гетерофилия отсутствует или слабо выражена) 15
- 13. Средние стеблевые листья б. ч. широкояйцевидные до яйцевидно-треугольных, 5–14 мм дл. и 2.5–8 мм шир. Генеративные побеги 5–10 см выс. Чашечки во время цветения 4–4.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с щетинками и иногда с несколькими ресничками. Венчики лиловые, неяркие 10. *Th. alatauensis*
- + Средние стеблевые листья более мелкие, до 3 мм шир. 14
- 14. Средние стеблевые листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 3–9 мм дл. и 1–3 мм шир.; прицветные листья широкояйцевидные, голые. Деревянистые стволы 1–2 мм в диам. Генеративные побеги 1.5–5(8) см выс. Чашечки во время цветения 3.5–3.75 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с щетинками и иногда с несколькими ресничками. Венчики розовые 9. *Th. asiaticus*
- + Средние стеблевые листья продолговато-лопаччатые, 8–9 мм дл. и около 3 мм шир.; прицветные листья более крупные, 11–12 мм дл. и 3–3.5 мм шир., продолговатые, сверху рассеянно волосистые. Деревянистые стволы обычно около 1 мм в диам. Генеративные побеги (2)4–8 см выс. Чашечки во время цветения около 4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с щетинками. Венчики пурпурово-лиловые 8. *Th. mongolicus* s. str.
- 15. Генеративные побеги под соцветием опушены короткими, вниз направленными волосками. Чашечки снизу коротко волосистые; зубцы верхней губы по краю голые или с ресничками 16
- + Генеративные побеги под соцветием опушены б. м. длинными, оттопыренными или вниз направленными волосками. Чашечки снизу длинноволосистые; зубцы верхней губы по краю всегда с ресничками 17
- 16. Листья б. ч. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4–10 мм дл. и 1.5–5 мм шир. Генеративные

- побеги 4–11 см выс. Соцветие рыхловатое, иногда с отодвинутой мутовкой. Чашечка во время цветения 3.5–4.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю голые. Венчики розово-лиловые 15. *Th. jensiseensis*
- + Листья б. ч. продолговато-эллиптические, 10–13 мм дл. и 3–5 мм шир., по краю иногда слабо зубчатые. Генеративные побеги 4–5 см выс. Соцветия плотное. Чашечка во время цветения 3.5–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю реснитчатые. Венчики лилово-розовые ... 14. *Th. proximus*
- 17. Генеративные побеги тонкие, отчасти изогнутые, 10–17 см выс.; междоузлия удлиненные, в 1.5–3 раза длиннее листьев. Листья б. ч. продолговатые, 9–14 мм дл. и 2–3 мм шир. Соцветия рыхловатые, с 1–2 раздвинутыми мутовками. Чашечка во время цветения 4 мм дл. Венчики розовые. ... 7. *Th. elegans*
- + Генеративные побеги более крепкие, прямые; междоузлия укороченные 18
- 18. Средние стеблевые листья довольно крупные, эллиптические или продолговато-эллиптические, (6.5)8–15(18) мм дл. и 2.5–6(7.5) мм шир. Генеративные побеги 4–16 см выс. Чашечки во время цветения около 4 мм дл. Венчики лиловые 11. *Th. sibiricus*
- + Средние стеблевые листья более мелкие 19
- 19. Листья эллиптические или реже яйцевидные, 4–8(10) мм дл. и 1.5–3(3.5) мм шир., с развитыми черешками до 2 мм дл. Чашечки во время цветения 3.5–3.75 мм дл. Венчики лилово-пурпуровые. Генеративные побеги обычно 2–5 см выс. ... 12. *Th. altaicus*
- + Листья продолговато-эллиптические, 6–11.5 мм дл. и 2–3.25 мм шир., с короткими, малозаметными черешками. Чашечки во время цветения 4.5–5 мм дл. Венчики лиловые. Генеративные побеги обычно 5–10 см выс. 13. *Th. iljinii*
- 20. Деревянистые стволы довольно толстые (2–4 мм в диам.), сильно разветвленные. Генеративные побеги 2.5–3 см выс., негусто опушены вниз направленными волосками. Стеблевые листья эллиптические, яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 4–8(10) мм дл. и 1.5–3 мм шир., черешковые. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. Венчики розовато-лиловые 5. *Th. narymensis*
- + Деревянистые стволы тонкие и длинные. Генеративные побеги 2–5.5 см выс., густо опушены оттопыренными или несколько вниз отклоненными волосками. Стеблевые листья яйцевидные, 7–12 мм дл. и 2–4 мм шир., черешковые. Чашечки во время цветения 4 мм дл. Венчики лилово-розовые 6. *Th. schischkinii*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На юге Западной Сибири, по нашим данным, встречается 19 видов рода *Thymus*, в том числе не-

давно описанный для науки – *Th. kamelinii* Vasjukov и новый для России – *Th. rasitatus* Klokov.

Благодарности. Автор признателен за ценные консультации и помощь в работе Д.А. Давыдову, И.И. Гуреевой, В.М. Доронькину, М.С. Князеву,

Д.А. Кривенко, В.М. Остапко, С.В. Саксонову, А.П. Сухорукову.

ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И.** Типовые образцы *Lamiaceae* Martinov в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) / И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 2015. № 111. С. 33–56.
- Доронькин В.М.** Семейство *Lamiaceae* (*Labiatae*) – Яснотковые (Губоцветные) / В.М. Доронькин // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 157–225.
- Камелин Р.В.** Обзор видов рода *Thymus* L. во флоре МНР / Р.В. Камелин, А.Л. Буданцев // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1990. Т. 95, вып. 3. С. 91–98.
- Клоков М.В.** Род Тимьян – *Thymus* L. / М.В. Клоков // Флора СССР. М.; Л., 1954. Т. 21. С. 470–590.
- Клоков М.В.** Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза / М.В. Клоков. Киев, 1973. 190 с.
- Князев М.С.** Обзор видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*) в Восточной Европе и на Урале / М.С. Князев // Бот. журн. 2015. Т. 100, № 2. С. 114–141.
- Крестовская Т.В.** Типовые образцы таксонов сем. *Lamiaceae* Martinov Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) / Т.В. Крестовская // *Turczaninowia*. 2012. Т. 15, вып. 2. С. 45–58.
- Положий А.В.** Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова / А.В. Положий, В.Ф. Балашова. Томск, 1989. 47 с.
- Сергиевская Л.П.** Род *Thymus* L. – Тимьян / Л.П. Сергиевская // П.Н. Крылов. Флора Западной Сибири. Томск, 1937. Вып. 9. С. 2383–2393.
- Сергиевская Л.П.** Флора Западной Сибири / Л.П. Сергиевская. Томск, 1964. Т. 12, ч. 2. С. 3255–3550.
- Чернева О.В.** Сем. *Labiatae* Juss. / О.В. Чернева // Растения Центральной Азии. По материалам Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. Л., 1970. Вып. 5. С. 9–95.
- Braun H.** Ueber einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich / H. Braun // *Österr. Bot. Zeitscher*. 1892. Bd. 42. S. 334–338.

Поступила в редакцию 08.06.2019 г.,
после доработки – 05.07.2019 г.,
принята к публикации 20.02.2020 г.