

РОД *THYMUS* (LAMIACEAE) НА ЮГЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

В.М. Васюков

Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН,
445003, Самарская обл., Тольятти, ул. Комзина, 10, Россия, e-mail: vvasjukov@yandex.ru

На юге Восточной Сибири (в пределах Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края) встречается 26 видов рода *Thymus* (Lamiaceae): *Th. altaicus* Klokov et Des.-Shost., *Th. baicalensis* Serg., *Th. bituminosus* Klokov, *Th. chamarensis* Vasjukov, *Th. crenulatus* Klokov, *Th. dahuricus* Serg., *Th. elegans* Serg., *Th. eraviniensis* Serg., *Th. evenkiensis* Byczenn., *Th. eubajcalensis* Klokov, *Th. iljinii* Klokov et Des.-Shost., *Th. inaequalis* Klokov, *Th. jurtzevii* Vasjukov, *Th. komarovii* Serg., *Th. lenensis* Vasjukov, *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanovsky, *Th. minusinensis* Serg., *Th. mongolicus* (Ronniger) Ronniger, *Th. nerczensis* Klokov, *Th. pavlovii* Serg., *Th. phyllopodus* Klokov, *Th. reverdattoanus* Serg., *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost., *Th. tonsilis* Klokov, *Th. turczaninonii* Serg. Приведен конспект и ключ для их определения.

Ключевые слова: *Thymus*, юг Восточной Сибири, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Бурятия.

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 Восточной Сибири.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой работы послужили гербарные коллекции Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (IRK), монографические обработки рода *Thymus* (Клоков, 1954, 1973; Водопьянова, 1979; Доронькин, 1997) и публикации о типовых образцах, хранящихся в Гербарии Ботанического института

им. В.Л. Комарова РАН (LE) (Крестовская, 2012) и Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) (Положий, Балашова, 1989; Гуреева, Балашова, 2015).

Виды объединены в секции по системе М.В. Клокова (Клоков, 1954, 1973), внутри них расположены по алфавиту. Латинские названия и фамилии авторов таксонов приняты по базе данных International Plant Names Index (<http://www.ipni.org/>).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Конспект рода *Thymus* юга Восточной Сибири

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

Section 1. *Goniothymus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 293; id. 1954, Фл. СССР, 21: 473; id. 1973, Ресообр. в роде *Thymus*: 16.

1. *Th. dahuricus* Serg. 1938, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1: 3; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 513, in adnot.; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 756; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210, р. max. p. – **Т. даурский.**

Описан из Забайкальского края. Holotypus: “Холбон-Гожево. Восточная Сибирь. Забайкалье. Шилкинский район – 51 5/6° с.ш. и 86° [116°20'] в.д. Юго-зап. щебнистый склон. 25 VII 1937. Л.П. Сергиевская” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Бурятия (Становое нагорье; Селенгинский р-н, окр. оз. Абрамовское; долина р. Аргода; устье р. Малый Аликан); Забайкальский край (центр и юго-восток). Общ. расп.: Даурия; Монголия (восток); Китай (Внутренняя Монголия, Маньчжурия) (Пробатова, 1995). – Каменистые склоны, степи.

2. *Th. komarovii* Serg. 1938, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1: 5; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 484; id. 1973, Ресообр. в роде *Thymus*: 16; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214, р. max. p. (excl. syn. *Th. semiglaber* Klokov). – **Т. Комарова.**

Описан из Приморского края. Holotypus: “Сучанский район, Приморск. губ[ерния], сопка Чандалаз, известковые скалистые обнажения. 18 VII 1929. И. Шишкин” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (с. Агинское, д. Богомятковая) (Доронькин, 1997). Общ. расп.: Приморский край (Пробатова, 1995). – Известняковые скальные обнажения.

Sectio 2. *Verticillati* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 297; id. 1954, Фл. СССР, 21: 489; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 17.

3. *Th. turczaninovii* Serg. 1936, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1–2: 4; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 484; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 19; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 758; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 220. – **Т. Турчанинова.**

Описан из Забайкальского края. Lectotypus (Положий, Балашова, 1989: 30–31): “Восточно-Сибирский край. Газимуро-Заводский р-н. Окр. Ямкуня – 51½° с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Южные склоны сопок. 7 августа 1935 г. Л.П. Сергиевская” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (Газимурский хребет, горно-степной пояс). Общ. расп.: Даурия (Клоков, 1973). Эндемик. – Известняковые скальные обнажения.

Sectio 3. *Serpyllum* (Mill.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 340. – Sect. *Euserpyllum* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 299; id. 1954, Фл. СССР, 21: 513; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 21.

4. *Th. altaicus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10(18): 159; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 484; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 24; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 755; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 209. – *Th. altaicus* (Serg.) Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 2. – *Th. serpyllum* L. var. *altaicus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 6. – **Т. алтайский.**

Описан из Респ. Алтай. 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.). М. Chomutova” (CWU).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Черемховский р-н, окр. д. Юлино и приводится для севера обл.); Респ. Бурятия (Становое нагорье и Восточное Прибайкалье). Общ. расп.: Южная Сибирь, Восточный Казахстан, Монголия (Чернева, 1970; Клоков, 1973). – Каменистые склоны.

5. *Th. baicalensis* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 4; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 756; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 209, р. max. р. – *Th. serpyllum* auct. non L., р. р.: Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 537. – **Т. байкальский.**

Описан из Иркутской обл. Holotypus: “Б[урят]-М[онгольская] АССР. Эхирит-Булагатский аймак. Ольхонский край. С.-з. побережье Байкала. Окр. д. Куреть – 52¾° с.ш. и 75¾° в.д. Разнотравный степной луг. 06 VIII 1933. А. Куминова, В. Канова” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Западное Прибайкалье); Респ. Бурятия (Восточное Прибайкалье); вид (s.l.) указан для Забайкальского края (Доронькин, 1997). Общ. расп.: Западное и Восточное Прибайкалье (Доронькин, 1997). Эндемик. – Степи.

6. *Th. bituminosus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 304; id. 1954, Фл. СССР, 21: 524; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 21; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 756. – **Т. смолистый.**

Описан из Иркутской обл. Holotypus: “Оз. Байкал, западное побережье между 53 и 55° с.ш., щебенчатый степной склон в пади Онгурен. 19 VIII 1928, № 1300, В.Н. Сукачев и Н.А. Брызжев” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (Нерчинский р-н, окр. с. Калинино), Иркутская обл. (Западное Прибайкалье), Респ. Бурятия (Восточное Прибайкалье). Общ. расп.: горы Западного и Восточного Прибайкалья, нижний степной пояс (Клоков, 1973). – Каменистые степи, остепненные боры.

7. *Th. chamarensis* Vasjukov, 2019, Новости сист. высш. раст. 50: 158. – **Т. хамарский.**

Описан из Бурятии. Holotypus: “51°16'50.2” с.ш., 105°17'20.9” в.д., Бурятия, Байкальский заповедник, подгольцовые южного макросклона Хамар-Дабана, басс. р. Дунда-Сага, каменистые участки среди кедрового стланца, близ верхней границы леса, 1537 м над ур. м., 09 VII 2018, Н.С. Гамова” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Респ. Бурятия (Хамар-Дабан). Эндемик. – Каменистые склоны.

8. *Th. crenulatus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 305; id. 1954, Фл. СССР, 21: 527; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 22; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 756; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210. – **Т. зазубренный.**

Описан из Бурятии. Lectotypus (Крестовская, 2012: 54): “Забайкальская обл., бассейн р. Верхней Ангары, окр. с. Верхне-Ангарска, южный склон. 10 VIII 1912, № 1315, Г. Поплавская” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Респ. Бурятия (Северное Прибайкалье) (Клоков, 1973). Эндемик. – Каменистые склоны.

9. *Th. elegans* Serg. 1956, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 79–80: 8; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210. – **Т. изящный.**

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

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (окр. г. Ангарск). Общ. расп.: Южная Сибирь (Доронькин, 1997). – Скалы, степные склоны.

10. *Th. eravinensis* Serg. 1953, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1–2(75–76): 9; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 525; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 21; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 756; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 210. – **Т. еравинский**.

Описан из Бурятии. Holotypus: “Забайкалье, Б[урят]-М[онгольская] АССР, Еравинский аймак. Окр. с. Сосново-Озерского – 52½° с.ш. и 81¼° [111°35'] в.д. Песчаный вост. бер. оз. Соснового. 15 VIII 1938. Л.П. Сергиевская” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (западное побережье оз. Байкал, мыс Ото-Хушун; о. Ольхон, окр. д. Песчаная; нижнее течение р. Сарма; Танжаранская степь); Респ. Бурятия (Еравинские озера); вид указан для Забайкальского края (окр. д. Кундулуй) (Доронькин, 1997). Общ. расп.: Забайкальские Еравинские степи (Клоков, 1973). Эндемик. – Песчаные берега озер, песчаные степи.

11. *Th. evenkiensis* Byczenn. 1956, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 79–80: 9; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 211. – **Т. эвенкийский**.

Описан из Красноярского края. Holotypus: “Красноярский край. Эвенкийский округ. На склоне средн. теч. р. Ербукликан (бас. Ниж. Тунгуски) – 66½° с.ш. и 62¾° [93°05'] в.д. 15 VII 1935. А.З. Ломакин” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Катангский р-н, окр. с. Наканно) (Доронькин, 1997). Общ. расп. Средняя и Восточная Сибирь (Доронькин, 1997). – Песчано-каменистые берега, остепенные склоны.

12. *Th. eubajcalensis* Клоков, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 304; id. 1954, Фл. СССР, 21: 526; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 22. – *Th. pavlovii* auct. non Serg.: Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757, р. р; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 216, р. р. – **Т. ново-байкальский**.

Описан из Бурятии. Holotypus: “Забайкальская обл., оз. Байкал, Бол. Ушканий остр., южный каменистый склон. 07 VIII 1914, № 724, В. Сукачев” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (о. Ольхон; западное побережье оз. Байкал); Респ. Бурятия (Северный Байкал, о. Ушканий; Баргузинский р-н, о. Голый и др.). Общ. расп.: острова Байкала (Клоков, 1973). Эндемик. – Каменистые склоны.

13. *Th. iljinii* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10(18): 160; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 541; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 24; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 212. – **Т. Ильина**.

Описан из окрестностей Красноярска. Holotypus: “Окр. г. Красноярска, дюны по берегу р. Енисея у села Ладейки. 09 VIII 1932, № 209, М.М. Ильин” (CWU; isotypi – LE).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (север: окр. сел Алымовка и Подъельник) (Доронькин, 1997). Общ. расп.: Южная Сибирь (Доронькин, 1997). – Прибрежные пески, каменистые склоны.

14. *Th. inaequalis* Клоков, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 303; id. 1954, Фл. СССР, 21: 523; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 21. – **Т. неравный**.

Описан из Приморского края. Holotypus: “Залив Владимира, южная бухта, ручей с южной стороны дер. Тимофеевки. 20 VIII 1931, А. Зинова” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (Нерчинско-Заводской р-н, окр. с. Явленское). Общ. расп.: горы юго-восточного Забайкалья, Бураинский хребет (южная часть), Сихотэ-Алинь, горы северной Маньчжурии, нижний пояс (Клоков, 1973). – Каменистые склоны, скалы.

15. *Th. jennisensis* Iljin, 1936, Feddes Repert. 39: 320; Сергиевская, 1937, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 9: 2388, р. min. р.; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 546; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 25; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 213, р. min. р. (excl. syn. *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost.). – **Т. енисейский**.

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

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (Становое нагорье), Иркутская обл. (Бодайбинский р-н, нижнее течение р. Амалык; Иркутский р-н, окр. с. Нижний Кочергат; Слюдянский р-н, по рекам Слюдянка и Утулик), Респ. Бурятия (Баргузинский хребет и Тункинский р-н, окр. с. Аршан). Общ. расп.: Южная Сибирь (Доронькин, 1997); Восточно-сибирская лесная зона (темнохвойная тайга) (Клоков, 1973). – Галечниковые берега рек.

16. *Th. jurtzevii* Vasjukov, 2016, Бот. журн. 101(10): 1245. – **Т. Юрцева**.

Описан из Якутии. Holotypus: “ЯАССР, Кобяйский район, центральная часть Хотугу-Улахан Тукулана, развеваемые пески, 26 VII 1968, № 11/5, С.П. Николаев” (MW).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (о. Ольхон) (l.c.). – Дюнные пески.

17. *Th. lenensis* Vasjukov, 2016, Новости сист. высш. раст. 47: 111. – **Т. ленский**.

Описан из Якутии. Holotypus: “Респ. Якутия, Кобяйский район, правый берег р. Лены напротив устья р. Вилюя, галечник по берегу р. Лены у пос. Китчан, куртины разнотравья, 13 VIII 1970, Е.Р. Труфанова, № 44/2” (MW).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Казачинско-Ленский р-н, левый берег р. Киренка, окр. д. Ермаки). Общ. расп.: Восточная Сибирь (бассейн р. Лена) (l.c.). – Песчано-галечниковые берега рек.

18. *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanovskiy, 2018, Бот. журн. 103(8): 1003. – **Т. Малышева.**

Описан из Иркутской обл. Holotypus: “54°28'32.65” с.ш., 98°58'58.76” в.д., Россия, Иркутская область, Нижнеудинский р-н, предгорья Восточного Саяна, в 62 км от г. Нижнеудинск, вверх по течению р. Уда, правый берег, в 15 км от пос. Порог, Пещерский утес, замшелый скальник, 29 VII 2015, Д.А. Кривенко, № 46821” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Нижнеудинский р-н, среднего течения р. Уда, Пещерский утес). Общ. расп.: Восточный Саян (л.с.). Эндемик. – Скалы.

19. *Th. minussinensis* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 6–7: 5; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 524; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 21; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214. – *Th. serpyllum* L. var. *stepposus*, 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 6, р. р. – **Т. минусинский.**

Описан из р-на Минусинска. Lectotypus: (Положий, Балашова, 1989: 29): “Красноярский окр[уг], Ширинский р-н. Окр. с. Копьево – 55° с.ш. и 59½° [89°40'] в.д. Склон горы. 20 VI 1935. С.П. Абрамова” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Респ. Бурятия (с. Дулгуй) (Доронькин, 1997). Общ. расп.: Южный Урал, Северный Казахстан, Южная Сибирь (Князев, 2015) и Монголия (Доронькин, 1997). – Скалы, каменистые степи.

20. *Th. mongolicus* (Ronniger) Ronniger, 1934, Acta Horti Gothob. 9: 99; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 215, р. р. – *Th. asiaticus* auct. non Serg.: Водопянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 755. – **Т. монгольский.**

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

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (центр и север); Респ. Бурятия (Восточное Прибайкалье). Общ. расп.: Южная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай (Пробатова, 1995). – Каменистые склоны, скалы, осыпи.

21. *Th. pavlovii* Serg. 1953, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1–2: 10; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 513, in adnot.; Водопянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 216, р. р. – incl. *Th. serpyllum* L. var. *kuminovianus*, 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 6. – *Th. kuminovianus* (Serg.) Peschkova, 1972, Степная фл. Байкал. Сиб.: 90. – **Т. Павлова.**

Описан из Бурятии. Holotypus: “Бурят-Монг. АССР, Баргузинский аймак. Окр. с. Баргузин – 53°35' с.ш. и 109°38' в.д. Южный каменисто-щебнистый склон по руч. Банной. 16 VII 1947. Л. Сергиевская и Л.С. Ногина” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Западное Прибайкалье); Респ. Бурятия (Восточное Прибайкалье). Общ. расп.: Западное и Восточное Прибайкалье. Эндемик. – Каменисто-щебнистые склоны.

22. *Th. phyllopodus* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 305; in. 1954, Фл. СССР, 21: 526; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 22; Водопянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757. – *Th. baicalensis* auct. non Serg.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 209, р. min. р. – **Т. листоногий.**

Описан из Бурятии. Holotypus: “Оз. Байкал, восточное побережье между 53 и 55° с.ш., Чивыркуйские гольцы, перевал между р. Гремячей и р. Хожалым. 31 VII 1928, № 1587, В. Сукачев, К.А. Рассадина, Н.А. Брызжев” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Западное Прибайкалье), Респ. Бурятия (Восточное Прибайкалье). Общ. расп.: горы Западного и Восточного Прибайкалья (Клоков, 1973). – Горные склоны.

23. *Th. reverdattoanus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 5; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 533; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 22; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 218, р. max. р. – **Т. Ревердатто.**

Описан с Ямало-Ненецкого АО. Lectotypus (Положий, Балашова, 1989: 30): “Обская губа. Мыс Сапожникова (70° с.ш.). Сухие песчаные склоны. 6 авг. 1919 г. В. Сапожников и Е. Никитина” (ТК).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (Катангский р-н, окр. с. Наканно и Ольхонский р-н, окр. Шида). Общ. расп.: гл. обр. тундровая зона Западной Сибири (Обская губа и низовья Енисея) (Клоков, 1973). – Песчаные осыпи, каменистые склоны.

24. *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10(18): 159; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21: 539; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 24; Водопянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 219, р. max. р. – *Th. serpyllum* L. var. *sibiricus* Serg. 1937, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1936, 1–2: 6. – **Т. сибирский.**

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

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (центр и север). Общ. расп.: горы Южной Сибири (юго-запад) и Северо-Восточного Казахстана (Алтай, Тарбагатай, Джунгарский Алатау), нижний горный пояс (Клоков, 1973). – Каменистые склоны.

25. *Th. tonsilis* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 310; id. 1954, Фл. СССР, 21: 537; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 23; Водопянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757. – *Th. sibiricus* auct. non Klokov et

Des.-Shost.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 219, р. р. – **Т. остриженный**.

Описан из Бурятии. Holotypus: «Забайкальская обл., бассейн р. Верхней Ангары, г[ора] Кирен, “Волны” (S открытый склон). 30 VII 1912, № 1054, В.Н. Сукачев, Г. Поплавская» (LE).

Восточная Сибирь (юг): Иркутская обл. (центр и север); Респ. Бурятия (Северное Прибайкалье, Верхне-Ангарский хребет). Общ. расп.: Северное Прибайкалье, нижний горный пояс (Клоков, 1973). Эндемик. – Каменистые склоны.

Sectio 4. *Subbracteati* Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 315; id. 1954, Фл. СССР, 21: 565; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 30.

26. **Th. nerczensis** Klokov, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 317; id. 1954, Фл. СССР, 21: 590; id. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 36; Водопьянова, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 757; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 216. – **Т. нерчинский**.

Описан из Забайкальского края (с берегов р. Нерчи). Holotypus: “Забайкальская обл., по реке Нерче, дер. Родионово, каменистопесчаный склон к реке Нерче. 17 VIII 1911, № 2641, В. Сукачев, Г. Поплавская” (LE).

Восточная Сибирь (юг): Забайкальский край (Могочинский р-н, окр. д. Покровка; Нерчинский р-н, окр. д. Родионово; Нерчинско-Заводской р-н, окр. с. Михайловка). Общ. расп.: Забайкалье и приводится для Северной Монголии (Клоков, 1973). – Каменистые склоны.

Ключ для определения видов *Thymus* юга Восточной Сибири

1. Генеративные (и вегетативные) побеги обычно резко четырехгранные, с б.м. явным чередованием голых и опушенных граней от междоузлия к междоузлию (гониотрихные) (*Sectio Goniothy-mus*) 2
- + Генеративные (и вегетативные) побеги обычно почти округлые или неясно четырехгранные, б.м. равномерно опушенные по всей длине междоузлий (голотрихные) 3
- Листья узкопродолговатые или продолговато-узколанцетные до линейных, 6–14 мм дл. и 1–2(3) мм шир., снизу голые, сверху с редкими щетинковидными волосками или почти голые, почти сидячие или короткочерешковые. Генеративные побеги (3)5–6(10) см выс. Соцветие компактное. Венчики 5–6.5 мм дл. Чашечки во время цветения 3–4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю длиннореснитчатые **Th. dahuricus**
- + Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 2–14 мм дл. и (2)3–4 мм шир., на поверхности голые, на хорошо обособленных черешках 2–4 мм дл. Генеративные побеги 4–9 см выс. Соцветие обычно с расставленными ложными мутовками. Венчики 6–8 мм дл. **Th. komarovii**

3. Стволики заканчиваются приподнимающимся генеративным или реже вегетативным побегом; развиты стелющиеся боковые вегетативные побеги, отходящие от стволиков 4
- + Стволики заканчиваются вегетативным побегом или реже генеративным побегом; боковые, отходящие от стволиков, стелющиеся вегетативные побеги не развиты (*Sectio Serpyllum*) 5
4. Стволики заканчиваются генеративным или нередко стелющимся (до 12 см дл.) вегетативным побегом. Генеративные побеги 3–5 см выс., опушенные под соцветием сравнительно длинными вниз направленными волосками. Листья узкие, продолговато- или линейно-эллиптические, 3–12 мм дл. и 0.7–2 мм шир., сидячие или очень коротко черешковые, цельнокрайные, на поверхности голые. Соцветие головчатое. Чашечки при цветении около 4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с короткими щетинками (*Sectio Subbracteati*) **Th. nerczensis**
- + Стволики заканчиваются восходящим генеративным побегом. Генеративные побеги 3–12 см выс., до основания опушенные длинными оттопыренными или несколько вниз направленными волосками. Листья продолговато-эллиптические или реже продолговато-яйцевидные, 5–11 мм дл. и 1–3.5 мм шир., сидячие или коротко черешковые, по краю нередко зазубренные, на поверхности с обеих сторон довольно густо опушенные длинными и короткими волосками. Соцветие сначала головчатое, к концу цветения вытянутое, с 2–3 отодвинутыми ложными мутовками. Чашечки при цветении около 4 мм дл.; зубцы верхней губы по краю с короткими щетинками (*Sectio Verticillati*) **Th. turczaninovii**
5. Стволики заканчиваются приподнимающимся генеративным побегом. Листья короткочерешковые; у нижних стеблевых листьев черешки не превышают по длине половины пластинки, все листья или только верхушечные на поверхности с обеих сторон или только сверху волосистые, редко голые и тогда узкие, 0.75–1.75 мм шир. 6
- + Стволики заканчиваются обычно лежачим вегетативным или редко (*Th. tonsilis*) приподнимающимся генеративным побегом (но тогда резко выражена гетерофиллия). Листья с короткими или более длинными черешками, нередко нижние стеблевые с черешками, равными пластинке, на поверхности голые или волосистые. 9
6. Листья на поверхности голые, узкопродолговато-эллиптические, 4–7 мм дл. и 0.75–1.75 мм шир. Генеративные побеги 2–5 см выс., опушены очень короткими, вниз направленными волосками. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. **Th. minussinensis**
- + Листья б.м. опушенные 7
7. Соцветие разветвленное. Генеративные побеги 7–15 см выс. Листья продолговато-эллиптических

- до округлых, 6–12 мм дл. и (2)3–7 мм шир., сверху и иногда снизу с щетинковидными волосками. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. *Th. lenensis*
- + Соцветие неразветвленное. Чашечки во время цветения 4–4.5 мм дл. Листья до 3.5 мм шир. 8
8. Стволики довольно толстые, 1.5–4 мм толщ. Генеративные побеги 6–10 см выс., опушенные вниз направленными волосками. Листья яйцевидные, 6–14 мм дл. и 1.5–3.5 мм шир., на поверхности с обеих сторон опушенные длинными и короткими волосками. Венчик крупный, 6.5–8 мм дл., волосистый *Th. pavlovii*
- + Стволики довольно тонкие. Генеративные побеги 4–12 см выс., опушенные горизонтально оттопыренными волосками. Листья продолговато- или линейно-эллиптические, 3–9 мм дл. и 0.75–2(2.5) мм шир., на поверхности с обеих сторон или иногда только сверху длинно волосистые. Венчик около 6 мм дл., голый *Th. bituminosus*
- 9(5). Нижние листья с черешками не длиннее половинны пластинки (гетерофиллия отсутствует или слабо выражена). Стволики заканчиваются вегетативным побегом 10
- + Нижние листья с черешками, почти равными по длине всей пластинке (гетерофиллия резко выражена). Стволики заканчиваются вегетативным или редко приподнимающимся генеративным побегом. 21
10. Стеблевые листья, все или многие, по краю явно зазубренные (с 1–2 зазубринками с каждой стороны) 11
- + Листья цельнокрайные 12
11. Листья сероватые от густого короткого опушения, эллиптические или продолговато-эллиптические, 2–10 мм дл. и 0.75–4 мм шир., коротко черешковые, равнобокие. Генеративные побеги 3–7 см выс., густо опушенные под соцветием горизонтально оттопыренными или несколько вниз направленными длинными волосками, ниже более короткими вниз направленными волосками. Чашечки во время цветения около 4 мм дл. *Th. crenulatus*
- + Листья голые или почти голые, продолговато-эллиптические, 3–14 мм дл. и 1–4 мм шир., кроме самых нижних, почти сидячие, с неясно выраженными черешками, неравнобокие. Генеративные побеги 7–15 см выс., опушенные под соцветием недлинными, ниже короткими, вниз направленными волосками. Чашечки во время цветения 4.5–5.5 мм дл. *Th. inaequalis*
12. Генеративные побеги 1.5–2.5 см выс. Листья линейные или продолговато-линейные, 2–5 мм дл. и 0.5–2 мм шир., снизу голые, сверху густо опушенные длинными волосками. Чашечки во время цветения 3 мм дл. *Th. eravinensis*
- + Генеративные побеги выше. Листья крупнее, на поверхности с обеих сторон опушенные или голые. 13
13. Листья на поверхности с обеих сторон б.м. опушенные. 14
- + Листья на поверхности голые или иногда (сверху у *Th. baicalensis* и с обеих сторон у *Th. altaicus*) рассеянно волосистые 15
14. Опушение листьев исключительно из коротких волосков, довольно густое. Листья продолговато-эллиптические до овальных, 2.5–9.5 мм дл. и 1–3.5 мм шир. Генеративные побеги около 4–5 см выс., густо опушенные короткими с примесью более длинных, горизонтально оттопыренных волосков. Чашечки во время цветения 4–4.5 мм дл. *Th. eubajcalensis*
- + Опушение листьев из довольно длинных рассеянных волосков. Листья продолговато-эллиптические до продолговато-обратнояйцевидных, 3–10 мм дл. и 1–3 мм шир.; нижние стеблевые листья сближены у основания побегов и отодвинуты от средних. Генеративные побеги 2–8 см выс., опушенные короткими горизонтально оттопыренными или реже вниз направленными волосками. Чашечки во время цветения 4–5.5 мм дл. *Th. phyllopodus*
15. Генеративные побеги под соцветием опушены очень короткими вниз направленными волосками. Чашечки снизу коротко волосистые; зубцы верхней губы по краю голые или иногда с короткими щетинками 16
- + Генеративные побеги под соцветием опушены б.м. длинными, оттопыренными или вниз направленными волосками. Чашечки снизу длинно волосистые; зубцы верхней губы по краю обычно с ресничками. 17
16. Генеративные побеги 4–11 см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4–10 мм дл. и 1.5–5 мм шир., на поверхности голые. Чашечки во время цветения 3.5–4.5 мм дл. *Th. jennisensis*
- + Генеративные побеги 2–4 см выс. Листья линейно-продолговатые, 4.5–7 мм дл. и 1–1.5 мм шир., на поверхности голые или сверху покрыты короткими, малозаметными волосками. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. *Th. baicalensis*
17. Генеративные побеги тонкие, отчасти изогнутые, 10–17 см выс.; междоузлия удлинненные, 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. Чашечки во время цветения 4 мм дл. *Th. elegans*
- + Генеративные побеги более крепкие, прямые; междоузлия укороченные. 18
18. Листья довольно крупные, (6.5)8–15(18) мм дл. и 2.5–6(7.5) мм шир., с длинными черешками (2–6 мм дл.). Генеративные побеги 4–14(16) см выс. Чашечки во время цветения 3–4 мм дл. *Th. sibiricus*
- + Листья более мелкие и с б.м. короткими черешками (1–3 мм дл.). Генеративные побеги более короткие 19

19. Стволики длинные, до 40 см дл. Генеративные побеги 1.5–5 см выс. Листья 2–8 мм дл. и 2–4 мм шир. Чашечки во время цветения 3–4 мм дл. *Th. jurtzevii*
+ Стволики б.м. короткие. 20
20. 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., на поверхности голые или рассеянно волосистые. Чашечки во время цветения 3.5–3.75 мм дл. Генеративные побеги обычно 2–5 см выс. *Th. altaicus*
+ Листья продолговато-эллиптические, 6–11.5 мм дл. и 2–3.25 мм шир., с короткими, малозаметными черешками, на поверхности голые. Чашечки во время цветения 4.5–5 мм дл. Генеративные побеги обычно 5–10 см выс. *Th. iljinii*
- 21(9). Стволики заканчиваются обычно приподнимающимся генеративным побегом. Листья на поверхности голые, округло-ромбические или эллиптические, 3–12 мм дл. и 1–6 мм шир. Генеративные побеги 5–8 см выс., опушенные короткими вниз направленными волосками. Чашечка во время цветения 4–5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю коротко реснитчатые. *Th. tonsilis*
+ Стволики заканчиваются вегетативным побегом 22
22. Соцветие обычно удлинненное, 2–4 см дл., с 2–5 малоцветковыми расставленными ложными мутовками. Генеративные побеги 5–12 см выс. Листья продолговато-эллиптические, 3–13 мм дл. и 2–5 мм шир., на поверхности голые или у верхних листьев с рассеянными длинными волосками. Чашечки во время цветения 4–5 мм дл. *Th. malyshevii*
- + Соцветие компактное, обычно головчатое, иногда с 1–2 нижними раздвинутыми ложными мутовками 23
23. Листья сверху негусто опушенные длинными волосками, снизу голые или с редкими волосками 24
+ Листья на поверхности голые 25
24. Генеративные побеги 1.5–6 см выс., 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.; зубцы верхней губы по краю длинно реснитчатые. *Th. reverdattoanus*
+ Генеративные побеги 1–2 см выс., опушенные вниз полуприжатые недлинными волосками. Листья эллиптические до округлых, 2–5 мм дл. и 1–2.5 мм шир. Чашечка во время цветения около 3.5 мм дл.; зубцы верхней губы по краю коротко реснитчатые *Th. chamarensis*
25. Генеративные побеги 1.5–6 см выс., опушенные оттопыренными горизонтально короткими 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 *Th. evenkiensis*
+ Генеративные побеги 2–8 см выс., опушенные вниз направленными короткими волосками. Листья продолговато-лопчатые 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. *Th. mongolicus*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На юге Восточной Сибири (в пределах Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края) встречается 26 видов рода *Thymus* (Lamiaceae), в том числе недавно описанные для науки – *Th. chamarensis* Vasjukov, *Th. jurtzevii* Vasjukov, *Th. lenensis* Vasjukov, *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanovsky.

К числу эндемиков юга Восточной Сибири принадлежат 9 видов рода *Thymus*: *Th. baicalensis* Serg., *Th. chamarensis* Vasjukov, *Th. crenulatus* Klokov, *Th. eravinensis* Serg., *Th. eubajcalensis* Klokov, *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanov-

sky, *Th. pavlovii* Serg., *Th. tonsilis* Klokov, *Th. turczanovii* Serg.

Благодарности. Автор благодарен за ценные консультации Н.С. Гамовой, И.И. Гуреевой, В.М. Доронькину, М.С. Князеву, Д.А. Кривенко, В.М. Остапко, С.В. Саксонову, А.П. Серегину, И.В. Соколовой, А.П. Сухорукову, И.В. Татанову.

Исследование выполнено в рамках государственных заданий № АААА-А17-117112040039-7, АААА-А17-117112040040-3 Института экологии Волжского бассейна РАН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Водопьянова Н.С.** Сем. Lamiaceae, или Labiatae – Яснотковые, или Губоцветные // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. 2:742–759.
- Гуреева И.И., Балашова В.Ф.** Типовые образцы Lamiaceae Martinov в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 2015. 111:33–56.
- Доронькин В.М.** Семейство Lamiaceae (Labiatae) – Яснотковые (Губоцветные) // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. 11:157–225.

- Клоков М.В.** Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора СССР. М.; Л., 1954. 21:470–590.
- Клоков М.В.** Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев, 1973.
- Князев М.С.** Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) в Восточной Европе и на Урале // Бот. журн. 2015. 100(2):114–141.
- Крестовская Т.В.** Типовые образцы таксонов сем. Lamiaceae Martinov Сибири и российского Даль-

него Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // Turczaninowia. 2012. 15(2):45–58.

Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск, 1989.

Пробатова Н.С. Род Тимьян, Чабрец, Богородская трава – *Thymus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. 7:354–368.

Чернева О.В. Сем. Labiatae Juss. // Растения Центральной Азии. Л., 1970. 5:9–95.

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

V.M. Vasjukov

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

In the South of Eastern Siberia (within the Irkutsk region, the Republic of Buryatia and the Zabaikalsky Krai) there are 26 species of the genus *Thymus* (Lamiaceae): *Th. altaicus* Klokov et Des.-Shost., *Th. baicalensis* Serg., *Th. bituminosus* Klokov, *Th. chamarensis* Vasjukov, *Th. crenulatus* Klokov, *Th. dahuricus* Serg., *Th. elegans* Serg., *Th. eravinensis* Serg., *Th. evenkiensis* Byczenn., *Th. eubaicalensis* Klokov, *Th. iljinii* Klokov et Des.-Shost., *Th. inaequalis* Klokov, *Th. jennisensis* Iljin, *Th. jurtzevii* Vasjukov, *Th. komarovii* Serg., *Th. lenensis* Vasjukov, *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanovsky, *Th. minussinensis* Serg., *Th. mongolicus* (Ronniger) Ronniger, *Th. nerzecensis* Klokov, *Th. pavlovii* Serg., *Th. phyllopodus* Klokov, *Th. reverdattoanus* Serg., *Th. sibiricus* Klokov et Des.-Shost., *Th. tonsilis* Klokov, *Th. turczaninovii* Serg., including the recently described for science – *Th. chamarensis* Vasjukov, *Th. jurtzevii* Vasjukov, *Th. lenensis* Vasjukov, *Th. malyshevii* Vasjukov, Krivenko et Kazanovsky; the following is the abstract and a key for their determination.

Key words: *Thymus*, South of Eastern Siberia, Zabaikalsky Krai, Irkutsk region, Republic of Buryatia.

Acknowledgements. Work is performed within the framework of the state assignments No. AAAA-A17-117112040039-7, AAAA-A17-117112040040-3 of the Institute of Ecology of the Volga river basin of the RAS. The author is grateful to N.S. Gamova, I.I. Gureeva, V.M. Doronkin, M.S. Knyazev, D.A. Krivenko, V.M. Ostapko, S.V. Saksonov, A.P. Seregin, I.V. Sokolova, A.P. Sukhorukov, I.V. Tatanov for valuable advice.

REFERENCES

- Doronkin V.M.** *Thymus* L. // Flora of Siberia [Flora Sibiri]. Vol. 11. Novosibirsk, 1997. P. 205–220. (In Russ.).
- Gureyeva I.I., Balashova V.F.** The type specimens of Lamiaceae Martinov in the P.N. Krylov Herbarium (TK) // Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk, 2015. 111:33–56. (In Russ.).
- Klokov M.V.** *Thymus* L. // Flora of USSR [Flora SSSR]. Vol. 21. Moscow; Leningrad, 1954. P. 470–590 (In Russ.).
- Klokov M.V.** Race formation in genus *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union [Rasoobrazovanie v rode timyanov – *Thymus* L. na territorii Sovetskogo Soyuza]. Kiev, 1973. 190 p. (In Russ.).
- Knyazev M.S.** The survey of East European and Urals species of the genus *Thymus* (Lamiaceae) // Bot. Zhurn. 2015. 100(2):114–141. (In Russ.).
- Krestovskaya T.V.** Type specimens of the Siberian and Russian Far Eastern taxa of Lamiaceae Martinov kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) // Turczaninowia. 2012. 15(2):45–58. (In Russ.).
- Polozhiy A.V., Balashova V.F.** Types of the taxons in the P.N. Krylov Herbarium [Tipy taksonov v Gerbarii imeni P.N. Krylova]. Tomsk, 1989. 47 p. (In Russ.).
- Probatova N.S.** *Thymus* L. // Vascular plants of the Soviet Far East [Sosudistye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka]. Vol. 7. St. Petersburg, 1995. P. 354–368. (In Russ.).
- Tscherneva O.V.** Labiatae Juss. // Plants of Central Asia [Rasteniya Centralnoj Azii]. Vol. 5. Leningrad, 1970. P. 9–95. (In Russ.).
- Vodopyanova N.S.** *Thymus* L. // Flora of Central Siberia [Flora Centralnoj Sibiri]. Vol. 2. Novosibirsk, 1979. P. 742–759. (In Russ.).

Поступила в редакцию 12.03.2020 г.,
после доработки – 02.06.2020 г.,
принята к публикации 12.06.2020 г.