НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *THYMUS* L. (*LAMIACEAE*)

В. М. Васюков

Институт экологии Волжского бассейна РАН
Лаборатория проблем фиторазнообразия
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия
vvasjukov@yandex.ru

Описаны 3 новых вида рода *Thymus* L.: *T.* × *goginae* Vasjukov из Восточной Европы, *T. lenensis* Vasjukov из Восточной Сибири (Республика Якутия) и *T. probatovae* Vasjukov с Дальнего Востока России (Магаданская область); приводится ключ для определения видов лесной зоны Европейской России.

Ключевые слова: *Thymus*, *Labiatae*, новые виды, Восточная Европа, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

В результате ревизии коллекций Гербариев Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) и Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW) описаны 3 новых для науки вида рода *Thymus* L. по материалам из Восточной Европы, Восточной Сибири и Дальнего Востока России.

1. Новый гибридогенный вид из Восточной Европы

Thymus × **goginae** Vasjukov, nothosp. nova (sect. *Margidromi* Knjasev). — *T. marschallianus* Willd. × *T. ucrainicus* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov.

Dwarf semishrub with short stipes ending in a generative shoot. Vegetative shoots extend from stipes, suberect, about 5–10 cm high; generative shoots ascending to erect, 10–35 cm high, distinctly quadrangular, from under the inflorescence to the base pubescent with small hairs throughout the surface (sometimes hairs under the inflorescence are longer). Heterophylly is not expressed; cauline leaves oblong-elliptic, 10–18 mm long and 2–7 mm wide, short-petiolate, glabrous at both sides, ciliate on margins at the base. Inflorescence oblong-capitate or often interrupted, 2–10 cm long, with 1–3 remote whorls. Flowering calyx 2.5–3 mm long, purple, teeth of upper calyx lip narrow lanceolate, thinly long-acuminate, ciliate on margins; corolla 4–6 mm long, purple. Fl. VI–VIII. — Полукустарничек с короткими стволиками, заканчивающимися генеративным побегом. Вегетативные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся, около 5–10 см выс.; генеративные побеги приподнимающиеся до прямостоячих, 10–35 см выс., ясно четырехгранные, под соцветием и до основания по всей поверхности опушенные короткими волосками (иногда под соцветием с более длинными во-

лосками). Гетерофиллия не выражена; стеблевые листья продолговато-эллиптические, 10–18 мм дл., 2–7 мм шир., короткочерешковые, с обеих сторон голые, по краю у основания с ресничками. Соцветие продолговато-головчатое или чаще прерванное, 2–10 см дл., с 1–3 отодвинутыми мутовками. Чашечки во время цветения 2.5–3 мм дл., фиолетовые, зубцы верхней губы чашечки узколанцетные, длинно и тонко заостренные, по краю реснитчатые; венчик 4–6 мм дл., лиловый. Цв. VI–VIII.

Holotype (голотип): «On the border of the Moscow and Tula regions, valley of the Skniga River between the railway station Priokskaya and platform "107 km", meadows on the left bank of the Skniga, 15 VII 1980, Yu. Alekseev». — «На границе Московской и Тульской областей, долина р. Скниги между станцией Приокская и платформой 107 км, луга на левобережье р. Скниги, 15 VII 1980, Ю. Алексеев» (MW 0495873). — Табл. I.

Растет на луговых склонах, лесных полянах и опушках. Эндемик юга лесной зоны Восточной Европы: бассейны верхних и средних течений рек Волги и Днепра (включая бассейн реки Оки) в пределах западной и центральной частей средней полосы Европейской России (Брянская, Калужская, Курская, Московская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Тульская области, Республика Мордовия), восточной части Белоруссии и северной части Украины (GMU, LE, MOSP, MW; Klokov, 1954, 1960, sub *T. marschallianus* × *T. ucrainicus*).

Гибридогенный вид, произошедший в зоне контакта видов из разных филогенетических линий *Thymus*: лесного *T. ucrainicus* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov, находящегося на южной границе ареала (его распространение: подзона широколиственных и смешанных лесов Восточной Европы), и степного *T. marschallianus* Willd. на северо-западной границе ареала (распространение: лесостепная и степная зоны Восточной Европы, Северного Кавказа, Западной Сибири и Средней Азии от Южного Буга до Иртыша).

Affinity (родство). Differs from *T. ucrainicus* by stems pubescent throughout the surface, and narrower leaves; from *T. marschallianus* by distinctly quadrangular stems and expressed stipes; from *T. loevyanus* is distinguished by the absence of heterophylly. — Отличается от *T. ucrainicus* опушенными по всей поверхности стеблями, более узкими листьями; от *T. marschallianus* — ясно четырехгранными стеблями, выраженными стволиками; от *T. loevyanus* отличается отсутствием гетерофиллии.

Вид назван в честь выдающегося исследователя рода *Thymus* Екатерины Евгеньевны Гогиной.

Ниже приводим ключ для определения видов и гибридов рода *Thymus* лесной зоны Европейской России.

1. Стебли генеративных побегов острочетырехгранные, опушены только по ребрам, 10–35 см выс. Стволики короткие, заканчивающиеся приподнимающимся генеративным побегом. Листья яйцевидные или широкоэллиптические, 7–20 мм дл., 2.5–13 мм шир., с коротким черешком. Соцветия обычно вытянутые, часто разветвленные. Чашечки во время цветения 2.5–3.5 мм дл. ..... *T. ucrainicus*.

\+ Стебли генеративных побегов четырехгранные или цилиндрические, опушены по всей поверхности ..... 2.

2. Стебли генеративных побегов ясно четырехгранные, коротковолосистые, 5–30 см выс.; стволики заканчиваются приподнимающимся генеративным побегом. Соцветия обычно вытянутые, часто разветвленные .. .. 3.

\+ Стебли генеративных побегов цилиндрические или туповато-четырехгранные. Соцветия вытянутые, разветвленные или компактные, головчатые ..... 4.

3. Стволики довольно короткие, обычно до 5 см дл. Листья продолговато-эллиптические, 10–18 мм дл., 2–7 мм шир. Чашечки во время цветения 2.5–3 мм дл. ..... *T.* × *goginae*.

\+ Стволики довольно длинные, 5–15 см дл. Листья продолговато-ланцетные, 3–26 мм дл. и 1–4 мм шир. Чашечки во время цветения 3.5–4 мм дл. ..... *T. ucrainicus* × *T. serpyllum.*

4. Стволики короткие, заканчивающиеся приподнимающимся генеративным побегом. Стебли генеративных побегов 12–37 см выс., под соцветием покрыты б. м. длинными отстоящими волосками, ниже короткими волосками. Листья продолговато-эллиптические, 12–30 мм дл., 2.5–5(7.5) мм шир., почти сидячие. Соцветия обычно вытянутые, часто разветвленные. Чашечки во время цветения 2.25–2.5 мм дл. ..... *T. marschallianus*.

\+ Стволики длинноползучие, заканчивающиеся лежачим или реже приподнимающимся вегетативным побегом. Стебли равномерно покрыты короткими волосками ..... 5.

5. Стволики заканчиваются лежачим вегетативным побегом. Листья обратноланцетные до эллиптических, 4–11 мм дл., 1.5–3.5 мм шир., с коротким черешком. Соцветия компактные. Чашечки в верхней части голые или почти голые, во время цветения 3.5–4 мм дл. Генеративные побеги 2–15 см выс. ..... *T. serpyllum* s. str.

\+ Стволики заканчиваются приподнимающимся вегетативным побегом. Листья продолговато-эллиптические, около 10 мм дл., около 3 мм шир., почти сидячие. Соцветия обычно вытянутые, часто разветвленные. Чашечки по всей поверхности б. м. волосистые, во время цветения около 3 мм дл. Генеративные побеги 6–25 см выс. .... *T. serpyllum* × *T. marschallianus*.

Ранее для Европейской России *T. goginae* приводился под названием *T. loevyanus* Opiz (1825, Naturalientausch, 9: 105, "*Lövyanus*") (Woroschilow, 1966; Gogina, 1990; Majorov, Kazakova, 2014). *T. loevyanus* описан из Чехии («Opiz. Auth. Herb. Nro. 23. Pragae. Lövy»; lectotypus: (Jalas, 1971): «Pragae, Lövy», PR type coll. 144030) и в России достоверно неизвестен; ближайшие местонахождения — на западе Украины и в Молдове (Klokov, 1954, 1973; Knyasev, 2015); общее распространение — главным образом лесостепная и юг лесной зоны Центральной Европы от Дуная до Днепра. Многие исследователи (Pawłowski, 1966, 1967; Jalas, 1972; Nachychko, 2014; Knyasev, 2015) считают *T. loevyanus* синонимом *T. glabrescens* Willd. (1811, Berlin. Baumz., ed. 2: 507). *T. glabrescens* описан по растениям венгерского происхождения, культивируемым в Ботаническом саду в Берлин-Далеме («Wächst in Ungarn»); neotypus (Schmidt, 1973): «Hort. bot. Berol.» (HAL 14128).

T. loevyanus (sect. *Verticillati* Klokov) резко отличается от всех видов и нотовидов, произрастающих в Европейской России, выраженной гетерофиллией: листья низовой формации длинночерешковые, значительно уменьшенные, почти округлые; листья срединной формации с отчетливым черешком, обычно округло-яйцевидные с наибольшей шириной в верхней трети листовой пластинки, (7)12–19 мм дл., 3–6(9.5) мм шир.; листья верховой формации сидячие, эллиптические с наибольшей шириной посередине листовой пластинки. Растение с короткими стволиками, заканчивающимися приподнимающимся генеративным побегом; стебли генеративных побегов неясно четырехгранные, 10–25 см выс., опушены по всей поверхности, под соцветием покрыты б. м. длинными отстоящими волосками; соцветие обычно вытянутое; чашечка во время цветения 3–4(4.5) мм дл.

2. Новые виды из Восточной Сибири и с Дальнего Востока России

Thymus lenensis Vasjukov, sp. nova (sect. *Verticillati* (Klokov et Des.-Shost.) Klokov).

Dwarf semishrub with more or less short stipes (1–2 mm thick) ending in a generative shoot. Generative shoots erect, branched, 7–15 cm high, roundish, densely pubescent with squarrose and rather short hairs down under inflorescence, as well as vegetative shoots. Cauline leaves oblong to elliptic and roundish, 6–12 mm long and (2)3–7 mm wide, petiolate, with distinct veins beneath; hispidulous above and sometimes beneath; viscid glands well distinct. Inflorescence branched. Flowering calyx purple, 3.5–4 mm long; teeth of upper lip ciliate. Corolla 5–6 mm

long, purple. Fl. VII–VIII. — Полукустарничек с б. м. короткими стволиками (1–2 мм толщ.), заканчивающимися генеративным побегом. Генеративные побеги прямостоячие, разветвленные, 7–15 см выс., округлые, под соцветием и ниже густо опушенные оттопыренными недлинными волосками, как и вегетативные побеги. Стеблевые листья продолговатые до эллиптических и округлых, 6–12 мм дл. и (2)3–7 мм шир., черешковые, снизу с выраженными жилками; сверху и иногда снизу короткощетинистые, железки хорошо заметные. Соцветие разветвленное. Чашечка пурпурная, во время цветения 3.5–4 мм дл.; зубцы верхней губы реснитчатые. Венчик 5–6 мм дл., лиловый. Цв. VII–VIII.

Holotype (голотип): «Yakutia, Kobyayskiy district, right bank of the Lena River opposite the mouth of the Vilyui River, pebbles on the bank of the Lena near the village Kitchan, herb clumps, 13 VIII 1970, E. R. Trufanova, № 44/2». — «Республика 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 0128679). — Табл. II.

Paratype (паратип): «Респ. Якутия, Кобяйский район, правый берег р. Лены, в 8 км от пос. Смородичного, протока Соленая, песчаный галечник, 7 VIII 1962, Е. Р. Труфанова, № 100/1» (LE, TK).

Растет на песчано-галечниковых берегах рек. Эндемик бассейна среднего течения р. Лены.

Affinity (родство). A closely relative *T. sergievskajae* Karav. differs by shoots pubescent throughout with horizontally patent long hairs ca. 1–1.2 mm long, and leaves 3–10 mm long and 2.5–4(5) mm wide, hairy on both surfaces or glabrous above. — Близкий *T. sergievskajae* Karav. отличается побегами, на всем протяжении опушенными горизонтально оттопыренными длинными волосками ок. 1–1.2 мм дл., и листьями 3–10 мм дл. и 2.5–4(5) мм шир., на поверхности с обеих сторон длинноволосистыми или сверху голыми.

Thymus probatovae Vasjukov, sp. nova (sect. *Euserpyllum* Klokov).

White-tomentose dwarf semishrub with more or less elongate creeping stipes (about 1 mm thick), ending in a generative or vegetative shoot. Generative shoots suberect, 2–6 cm high, roundish, densely pubescent with squarrose rather short hairs down under inflorescence. Cauline leaves oblong to elliptic, 4–7 mm long and 1.5–4 mm wide; floral leaves larger, 6–8 mm long and 4–6 mm wide, distinctly petiolate, densely pubescent with long hairs throughout the surface, with numerous viscid glands and inconspicuous veins. Inflorescence mainly capitate. Flow-

ering calyx about 4 mm long, purple; teeth of upper lip ciliate. Corolla 7–8 mm long, purple. Fl. VII–VIII. — Беловойлочно опушенный полукустарничек с б. м. удлиненными ползучими стволиками (около 1 мм толщ.), заканчивающимися генеративным или вегетативным побегом. Генеративные побеги приподнимающиеся, 2–6 см выс., округлые, под соцветием и ниже густо опушенные оттопыренными недлинными волосками. Стеблевые листья от продолговатых до эллиптических, 4–7 мм дл., 1.5–4 мм шир., прицветные листья крупнее, 6–8 мм дл., 4–6 мм шир., с выраженным черешком; на поверхности густо покрыты длинными волосками, с обильными железками и малозаметными жилками. Соцветие б. ч. головчатое. Чашечка во время цветения около 4 мм дл., пурпурная; зубцы верхней губы реснитчатые. Венчик 7–8 мм дл., лиловый. Цв. VII–VIII.

Holotype (голотип): «Magadan Region, Srednekanskii district, village Chebukulakh, steppe slope, 21 VII 1979, M. Mazurenko, B. Khokhryakov». — «Магаданская обл., Среднеканский р-н, пос. Чебукулах, степной склон, 21 VII 1979, М. Мазуренко, Б. Хохряков» (MW 0129286). — Табл. III.

Paratypes (паратипы): 1) «Магаданская обл., Среднеканский р-н, ГМС "Коркодон", степной склон, 27 VII 1979, М. Мазуренко, С. Ершова» (LE, MW 0128737); 2) «Магаданская обл., Среднеканский р-н, пос. Ороёк, 5 км вниз по Колыме, щебнистый склон, 18 VII 1979, М. Мазуренко, С. Ершова» (MW 0128736).

Растет на степных склонах. Эндемик бассейна среднего течения р. Колымы.

Affinity (родство). From the closest *T. indigirkensis* Karav. differs by white-tomentose pubescence, leaves with smoothed lateral veins, and smaller flowers. — От наиболее близкого *T. indigirkensis* Karav. отличается беловойлочным опушением, листьями с невыступающими боковыми жилками и менее крупными цветками.

Вид назван в честь российского ботаника Нины Сергеевны Пробатовой.

Автор благодарен за ценные консультации и помощь в исследованиях Н. Н. Цвелёву, Л. И. Крицкой, М. С. Князеву, А. А. Курганову, Д. Г. Мельникову, В. А. Начичко, Л. А. Новиковой, В. М. Остапко, Н. С. Ракову, С. В. Саксонову, А. П. Серёгину, А. Н. Сенникову, И. В. Соколовой, Т. Б. Силаевой, А. П. Сухорукову.

Литература

Gogina E. E. 1990. Izmenchivost i formoobrazovaniye v rode Timyan [Variability and morphogenesis in the genus *Thymus*]. Moscow: Nauka. 208 p. [In Russian] (Гогина Е. Е. 1990. Изменчивость и формообразование в роде Тимьян. М.: Наука. 208 с.).

Jalas J. 1971. Notes on *Thymus* L. (*Labiatae*) in Europe. II. Comments on species and subspecies // Bot. J. Linn. Soc. Vol. 64. P. 247–271. doi: dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.1971.tb02147.x

Jalas J. 1972. *Thymus* L. // Flora Europaea. Vol. 3. Cambridge: Univ. Press. P. 172–182.

Klokov M. V. 1954. Rod Timyan — *Thymus* L. [Genus Thyme — *Thymus* L.] // Flora URSS. Vol. 21 / Ed. B. K. Schischkin. Moscow; Leningrad: Acad. Sci. USSR. P. 470–590. [In Russian] (Клоков М. В. 1954. Род Тимьян — *Thymus* L. // Флора СССР. Т. 21 / Ред. Б. К. Шишкин. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 470–590).

Klokov M. V. 1960. Rodyna Gubotsviti — *Labiatae* Juss. [Deadnettle Family — *Labiatae* Juss.] // Flora URSR [Flora of the Ukrainian SSR]. Vol. 9 / Ed. M. I. Kotov. Kiev: Acad. Sci. Ukr. SSR. P. 5–364. [In Ukrainian] (Клоков М. В. 1960. Родина Губоцвіті — *Labiatae* Juss. // Флора УРСР. Т. 9 / Ред. М. І. Котов. Київ: Вид-во АН УРСР. С. 5–364).

Klokov M. V. 1973. Rasoobrazovaniye v rode timyanov — *Thymus* L. na territorii Sovetskogo Soyuza [Race formation in the genus *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union]. Kiev: Naukova Dumka. 191 p. [In Russian] (Клоков М. В. 1973. Расообразование в роде тимьянов — *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка. 191 с.).

Knyasev M. S. 2015. The survey of East European and Ural species of the genus *Thymus* (*Lamiaceae*) // Bot. Zhurn. Vol. 100, № 2. P. 114–141. [In Russian with English abstract] (Князев М. С. 2015. Обзор видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*) в Восточной Европе и на Урале // Ботан. журн. Т. 100, № 2. С. 114–141).

Majorov S. R., Kazakova M. V. 2014. Sem. *Labiatae* Juss. (*Lamiaceae* Lindl.) — Gubotsvetnye [Fam. *Labiatae* Juss. (*Lamiaceae* Lindl.) — Deadnettle Family] // Majevski P. F. Flora of the middle zone of the European part of Russia. 11th ed. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 416–431. [In Russian] (Майоров С. Р., Казакова М. В. 2014. Сем. *Labiatae* Juss. (*Lamiaceae* Lindl.) — Губоцветные // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК. С. 416–431).

Nachychko V. 2014. The genus *Thymus* L. (*Labiatae* Juss.) in the Ukrainian Carpathians' flora: systematics and taxonomic problems // Visnyk Lviv Univ. Ser. Biol. Iss. 64. P. 159–169. [In Ukrainian with English and Russian abstract] (Начичко В. 2014. Рід *Thymus* L. (*Labiatae* Juss.) у флорі Українських Карпат: систематика і таксономічні проблеми // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. Вип. 64. С. 159–169).

Pawłowski B. 1966. Observationes ad Thymos polonicos et nonnulus ucrainicos pertinentes // Fragm. Florist. Geobot. Ann. 12, Ps. 4. P. 387–412.
Pawłowski B. 1967. *Thymus* L., Mazierzanka // Flora Polska. T. 11. Warszawa; Krakow: PWN. S. 167–210.
Schmidt P. 1973. Übersicht über die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Thymus* L. // Feddes Repert. Bd. 83, № 9–10. S. 663–671. doi: dx.doi.org/10.1002/fedr.19730830904
Woroschilow V. N. 1966. Sem. *Labiatae* (*Lamiaceae*) — Gubotsvetnye [Fam. *Labiatae* (*Lamiaceae*) — Deadnettle Family] // Opredelitel rastenii Moskovskoi oblasti [Guide to vascular plants of the Moscow Region] / V. N. Woroschilow, A. K. Skvortsov, V. N. Tikhomirov. Moscow: Nauka. P. 274–284. [In Russian] (Ворошилов В. Н. 1966. Сем. *Labiatae* (*Lamiaceae*) — Губоцветные // Определитель растений Московской области / В. Н. Ворошилов, А. К. Скворцов, В. Н. Тихомиров. М.: Наука. С. 274–284).

NEW SPECIES OF *THYMUS* L. (*LAMIACEAE*)

V. M. Vasjukov

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences
Department of Problems of Phytodiversity
Komzina Str., 10, Tolyatti, 445003, Russia
vvasjukov@yandex.ru

Three new species of the genus *Thymus* L. are described from the Eastern Europe, East Siberia and the Russian Far East: *T.* × *goginae* Vasjukov, nothosp. nova (Vladimir Region), *T. lenensis* Vasjukov, sp. nova (Republic of Yakutia) and *T. probatovae* Vasjukov, sp. nova (Magadan Region); a key for determination of the species of the European Russia forest zone is given.

K e y w o r d s : *Thymus*, *Labiatae*, new species, Eastern Europe, East Siberia, Russian Far East.