

ОБЗОР ТИМЬЯНОВ (*THYMUS* L., LAMIACEAE) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2012 В.М. Васюков, С.В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 21.11.2011

Впервые обобщены многолетние материалы по изучению таксономического состава и распространения тимьянов (*Thymus* L., Lamiaceae) на территории Самарской области.

Ключевые слова: *Thymus* L., Самарская область.

Род *Thymus* L. (тимьян, чабрец) характеризуется значительным количеством достаточно морфологически дифференцированных, приуроченных к определенным экологическим условиям и обладающих вполне очерченными ареалами видов.

Обработка материала по роду *Thymus* L. флоры Средней и Нижней Волги позволила уточнить таксономический состав и распространение видов на территории Самарской области. Работа основана на многолетних полевых исследованиях, критическом изучении гербарного материала (LE, MOSP, MW, PKM, PVB, VOLG и др.) и литературных данных [1-21].

Система рода, номенклатура и объем таксонов нами приняты по работам М.В. Клокова [4, 5]. Ниже приведены конспект и ключ для определения видов *Thymus* L. Самарской области и сопредельных территорий.

Конспект видов рода *Thymus* L. Самарской обл.

Секция *Verticillati* Klok.

? *Thymus pseudopannonicus* Klok. – Тимьян ложнопаннонский

Возможно нахождение на востоке Самарской обл. Каменистые степи. Южноуральско- и среднедонской вид степной зоны.

1. *Th. marschallianus* Willd. – Т. Маршалла

Довольно часто в Предволжье, реже – Заволжье. Луговые степи, сухие луга и лесные опушки. Средне- и восточноевропейско-западно- и среднеазиатский вид лесостепной и степной зоны.

Примечание. Образует помеси с *Th. bashkiriensis* (*Th.* × *pseudostepposus* Klok.), *Th. kirgisorum*, *Th. serpyllum*, *Th. zheguliensis* и др. [4, 5, 18].

2. *Th. stepposus* Klok. et Shost. [*Th. marschallianus* Willd. ssp. *stepposus* (Klok. et Shost.) Tzvel.]. – Т. степной

Нередко в Заволжье, реже – Предволжье (Новодевичьи горы) [12; PVB!!]. Степи. Юговосточноевропейско-средне-азиатский вид степной зоны

(рис. 1).

Секция *Euserpyllum* Klok.

3. *Th. serpyllum* L. s. str. – Т. ползучий

Редко на севере Сызранского р-на [4, 12, 16; PVB!!]. Боровые пески. Европейский вид лесной зоны (рис. 2).

Секция *Kotschyani* (Klok. et Shost.) Klok.

? *Th. mugodzharius* Klok. et Shost. s.str. – Т. мугоджарский

Достоверно известен только в Казахстане: Мугоджары и Западный мелкосопочник [5]. Распространение вида требует уточнений в связи с тем, что описаны новые, быть может близкие к нему виды, которые ранее от него не были отличены. Западноказахстанский вид юга степной и севера пустынной зоны.

Примечание. Вид показан для Самарской обл. (Высокое Заволжье) [19, 20 и др.]; изученные гербарные образцы с каменистых степей по рр. М. и Б. Кинель, Сок [PKM!] принадлежат следующему виду.

4. *Th. punctulosus* Klok. – Т. точечный

Довольно редко на Бугульминско-Белебеевской возвышенности и Общем Сырту [5; PVB!!]; распространение не достаточно изучено. Каменистые степи, гл. обл. на мергелистых красных глинах. Высокозаволжско-южноуральский вид степной зоны (рис. 3).

5. *Th. bashkiriensis* Klok. et Shost. – Т. башкирский

Довольно редко на Бугульминско-Белебеевской возвышенности [PVB!!]. Литературные указания [4, 5, 10, 12, 17, 18, 20] для ряда пунктов б. ч. относятся к предыдущему, тогда ранее неизвестному, виду. Каменистые степи, гл. обл. на мергелистых красных глинах. Южноуральский вид степной зоны (рис. 4).

? *Th. guberlinensis* Iljin s.str. – Т. губерлинский

Достоверно известен только на Губерлинских горах и в Восточно-Казахском мелкосопочнике [5]. Южноуральский вид степной зоны.

Примечание. Указания для юга Заволжья Самарской обл. [20], по-видимому, принадлежат *Th. punctulosus*.

Васюков Владимир Михайлович, к.б.н., н.с., e-mail: vvasjukov@yandex.ru; Саксонов Сергей Владимирович, д.б.н., проф., e-mail: sv saxonoff@mail.ru

6. *Th. zheguliensis* Klok. et Shost. –
Т. жигулевский

Довольно редко в Жигулевских горах и в Заволжье на Соколыи горах [2, 4-8, 10, 12-19; LE!, MW!!, РКМ!, PVB!!]. Известняковые обнажения. Эндемик Жигулевской возвышенности. Описан с Жигулей (рис. 5).

Примечание. Указания вида для более восточных, северных и южных районов относятся к другим видам [5].

Секция *Subbracteati* Klok.

? *Th. cretaceus* Klok. et Shost. s.str. –
Т. меловой

Эндемик бассейна Дона и Донца (до юга Приволжской возвышенности). По мнению М.В. Клокова [4, 5] на волжских мелах заменяется другими видами.



Рис. 1. *Thymus stepposus* Klok. et Shost.: Самарская обл., Клявлинский р-н, окр. с. Балахоновка, степные склоны к долине р. Лесная Шешма, 15.VII.2007, С.В. Саксонов, А.В. Иванова (PVB)

Примечание. Указание для Самарской обл. [1], по-видимому, относятся к другим видам. На мелах правобережья Среднего Поволжья произрастают близкие формы к *Th. cretaceus*.

7. *Th. dubjanskii* Klok. et Shost. –
Т. Дубянского

Редко в Предволжье (Новодевичьи горы) [2, 12, 17; PVB!!]. Меловые обнажения, опушки меловых боров. Эндемик Приволжской возвышенности. Описан из окр. Хвалынска. – Рис. 6.

Примечание. Наиболее распространенный вид на мелах правобережья Средней Волги.

? *Th. pallasianus* R. Br. [*Th. odoratissimus* Vieb. non Mill.] – **Т. Палласа**

Возможно нахождение в Самарской обл. (юго-запад Предволжья и юго-запад Заволжья). Песчаные степи, приречные пески. Юговосточноевропейский вид степной зоны.



Рис. 2. *Thymus serpyllum* L. s. str.: Самарская обл., Сызранский р-н, Рачейский бор, кв. 51, боровые пески, 23.VII.2008, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор (PVB)



Рис. 3. *Thymus punctulosus* Klok.: Самарская обл., Красноярский р-н, окр. с. Большая Каменка, гора Красная, мергелистые красные глины, 22.VI.2008,



Рис. 4. *Thymus baschkiriensis* Klok. et Shost.: Самарская обл., Клявлинский р-н, окр. ст. Доброино, мергелистые красные глины, 15.VII.2007, С.В. Саксонов,

В.М. Васюков, А.В. Иванова, В.Н. Ильина, А.В. Иванова (PVB)
Е.М. Бобкина (PVB)



Рис. 5. *Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.: Самарская обл., Жигули, водораздел между Волгой и Малиновым долом, кв. 23, ю.-в. склон, каменистая степь, 20.VII.1940, А.Н. Гончарова (PVB)



Рис. 6. *Thymus dubjanskii* Klok. et Shost.: Самарская обл., Шигонский р-н, окр. с. Подвалье, меловые обнажения, 5.07.2007, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор (PVB)



Рис. 7. *Thymus kirgisorum* Dubjan. s. l.: Волгоградская обл., Ольховский р-н, с/з Октябрьский, крутой склон южной экспозиции из плотного крупнозернистого юрского песка с глиной, 25.VI.1980, В.А. Сагалаев (VOLG)



Рис. 8. *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb. (typus): Нижнее Поволжье; Herb. Ledebour (LE)

8. *Th. kirgisorum* Dubjan. s. l. – **Т. киргизский (казахский)**

Вид показан для юга Самарской обл. (Пестравский р-н) [12]. Сухие степи, обнажения карбонатных пород.

Примечание. *Th. kirgisorum* Dubjan. s. str. достоверно известен в Западном Казахстане от р. Урал до Устюрта по побережью Каспийского моря и до Западного мелкосопочника на востоке; распространение вида требует уточнений в связи с тем, что описаны новые, быть может близкие к нему виды, которые ранее от него не были отличены [5]. Вероятно, указание относится к *Th. creticola* (Klok. et Shost.) Stank. [*Th. kirgisorum* Dubjan. ssp. *creticola* Klok. et Shost.] – Т. сталинградский, замещающему *Th. kirgisorum* s.str. на юге Приволжской возвышенности и восточнее

Волги на мелах по р. Уралу [5]. *Th. creticola* – нижневолжский вид юга степной и севера пустынной зоны. Описан из окр. Волгограда. Необходимы дополнительные исследования таксономического статуса и распространения в Поволжье. По нашим данным, последний таксон правильнее принимать в ранге подвида: *Th. kirgisorum* Dubjan. ssp. *creticola* Klok. et Shost. (рис. 7).

? *Th. × cimicinus* Blum ex Ledeb. – **Т. клоповый**

Таксон описан по сборам Блюма с мелов Нижнего Поволжья [21] и, по-видимому, представляет гибрид *Th. marschallianus* Willd. и *Th. creticola* (Klok. et Shost.) Stank. [*Th. kirgisorum* Dubjan. ssp. *creticola* Klok. et Shost.] или *Th. cretaceus* Klok. et

Shost. [4, 6, 7]; достоверно известен только на меловых обнажениях Нижнего Предволжья [6]. Гибрид сохраняет как доминантный признак цилиатности, т.е. реснитчатость верхних зубцов чашечки (чего у чистой меловой расы никогда не наблюдается, но габитуально приближается к ней) [6, 22] (рис. 8).

Примечание. Некоторые авторы [3, 9, 11, 20] включают *Th. zheguliensis* и *Th. dubjanskii* в синонимы *Th. × cimicinus*, но с этой позицией трудно согласиться, так как совершенно не основательно относить к гибриду данные виды, к тому же они ни какого непосредственного отношения к нему не имеют [2, 4-8, 12]. Указание *Th. × cimicinus* для Самарской обл. [10], по-видимому, принадлежит помесям *Th. dubjanskii*, а сведения о его нахождении в Татарстане [23], Башкортостане [24] и Оренбургской обл. [25], по-видимому, большей частью относятся к *Th. punctulosus*.

Ключ для определени видов рода *Thymus* L. Самарской обл.

1. Деревянистые стволы слабо развитые, короткие; бесплодные стелющиеся или лежащие побеги отсутствуют. Цветоносные ветви в верхней части опушенные густыми и длинными оттопыренными волосками. Все листья сидячие. Соцветие удлинненное, прерванное. Чашечки цветков 2.5–3.5 мм дл.; зубцы верхней губы чашечки по краю с многоклеточными ресничками. Венчики бледные, розовато-лиловые. Степные растения 2 (секция *Verticillati* Klok.)

— Деревянистые стволы хорошо развитые, ползучие и укороченные или восходящие и сильно разветвленные; бесплодные стелющиеся побеги имеются или отсутствуют. Цветоносные ветви опушенные в верхней части вниз отогнутыми волосками или недлинными оттопыренными. Листья с б.м. выраженными черешками или сидячие. Соцветие головчатое, иногда с 1–2 обедненными кольцами ниже верхушечной головки. Чашечка 3.5–5 мм дл. (во время цветения); зубцы верхней губы чашечки у средневожских видов по краю без многоклеточных ресничек (голые или с мелкими одноклеточными щетинками), кроме *Th. serpyllum* (и гибридной формы с нестабильными признаками *Th. × cimicinus*). Венчики лиловые или малиновые, реже розовые 4

2. Листья с обеих сторон длинноволосистые, продолговато-эллиптические, 8–17 мм дл. и 1.5–6 мм шир. Цветоносные ветви до основания опушенные оттопыренными волосками, 5–15 см выс. *Th. pseudopannonicus*

— Листья с обеих сторон голые. Цветоносные стебли в нижней половине опушенные короткими вниз отогнутыми волосками 3

3. Листья продолговато-эллиптические, 15–30 мм дл. и 2.5–5(7.5) мм шир., с мелкими и слабо

заметными точечными железками. Цветоносные ветви 12–37 см выс. *Th. marschallianus*

— Листья почти линейные, 8–16 мм дл. и 1.2–2.5 мм шир., с более крупными и хорошо заметными точечными железками. Цветоносные ветви 6–16 см выс.

Th. stepposus

4(1). Кустистые растения с восходящие, сильно разветвленными стволиками; бесплодные стелющиеся побеги отсутствуют. Цветоносные ветви отходят от разветвлений стволика, вместе с многочисленными прямостоячими бесплодными побегами 5 (секция *Kotschyani* Klok.)

— Растения не кустистые, с ползучими стволиками; бесплодные стелющиеся побеги б. м. развитые. Цветоносные ветви отходят непосредственно от стволиков 7

5. Средние стеблевые листья линейно-лопатчатые до продолговато-эллиптических, около 1–2 мм шир. Соцветие в виде плотной головки; цветоножки очень короткие. Чашечка около 3.5 мм дл. Цветоносные ветви 2–6(7) см выс. *Th. baschkiriensis*

— Средние стеблевые листья эллиптические до яйцевидных, 2–4(5) мм шир. Соцветие более рыхловатое ... 6.

6. Цветоносные ветви 10–15 см выс. Листья до 15 мм дл., тонкие, травянистые, с нерезко выдающимися жилками. Соцветие рыхловатое; цветоножки немного короче или даже длиннее чашечки. Чашечка 4–5 мм дл., зеленая или иногда лиловая *Th. zhegulensis*

— Цветоносные ветви 2–10 см выс. Листья до 10(11) мм дл. и ок. 1.5–4(5) мм шир., кожистые, с б. м. резко выступающими жилками. Соцветие плотное; цветоножки значительно короче чашечки. Чашечка (3.5)4–4.5 мм дл., пурпуроватая, реже зеленоватая

..... *Th. punctulosus*

7(4). Стволы обыкновенно заканчиваются стелющимся бесплодным побегом; боковые, отходящие от стволиков, стелющиеся бесплодные побеги не развиты. Цветоносные ветви 2–13 см выс. Листья эллиптические или продолговато-эллиптические, 5–11 мм дл. и 1.5–3.5 мм шир. Чашечка 4–4.25 мм дл.; зубцы верхней губы чашечки по краю с ресничками. Растение борových песков *Th. serpyllum* (секция *Euserpyllum* Klok.)

— Стволы заканчиваются плодущим побегом или реже бесплодным (в последнем случае развиты также боковые стелющиеся бесплодные побеги). Листья от узколинейных до продолговато-эллиптических, нередко лопатчатые, кожистые. Зубцы верхней губы чашечки по краю без ресничек 8 (секция *Sub-*

bracteati Klok.)

8. Листья узколинейно-лопатчатые, с наибольшей шириной в верхней трети, 6–16 мм дл. и 0.5–1.5(2) мм шир., сидячие. Цветоносные ветви 5–20 см выс. Растение песков *Th. pallasianus*

— Листья продолговато- или линейно-эллиптические, с наибольшей шириной около середины. Растения меловых обнажений, реже (*Th. kirgisorum* s.str.) сухих степей 9

9. Листья сидячие (на плодущих побегах) или почти сидячие (на бесплодных), желтовато-зеленые. Чашечка 3.5–4 мм дл. 10

— Все листья с коротким, но явственным черешком 11

10. Цветоносные ветви 3–17 см выс. Листья 5–15(18) мм дл. и 1.5–3(3.5) мм шир. *Th. kirgisorum*

— Цветоносные ветви 3–4 см выс. Листья 5–10 мм дл. и 1.5–2 мм шир. *Th. cretica*

11. Листья 7–12 мм дл. и 2–3(4) мм шир., по краю в нижней трети реснитчатые. Чашечка 4–4.5 мм дл., темно-лиловая. Цветоносные ветви 2.5–11 см выс. Эндем Среднего Предволжья *Th. dubjanski*

— Листья 5–10 мм дл. и 1–2(2.5) мм шир., довольно мелкие, по краю только у основания слабо реснитчатые. Чашечка 3.25–4 мм дл., зеленая или лиловая. Цветоносные ветви 2–10 см выс. Эндем Дона и Донца *Th. cretaceus*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борисова А.Г. Род *Thymus* L. – Тимьян, Чабрец // П.Ф. Маевский Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. М., 1964. С. 501–505.
2. Васюков В.М. Эндемичные растения Приволжской возвышенности // Раритеты флоры Волжского бассейна: Доклады участников Росс. науч. конф. (г. Тольятти, 12–15 сентября 2009 г.). Тольятти, 2009. С. 23–25.
3. Казакова М.В. Род *Thymus* L. – Тимьян, или Чабрец // П.Ф. Маевский Флора средней полосы Европейской части России. 10-е изд. М., 2006. С. 440–442.
4. Клоков М.В. Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора СССР. Т. 21. М., Л., 1954. С. 470–590.
5. Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев, 1973. 190 с.
6. Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Критический обзор рода *Thymus* во флоре Юго-Востока Европейской части РСФСР и Западного Туркестана. Изв. ботан. сада АН СССР 1932 (1931), Т. 30, вып. 3–4. С. 523–550.
7. Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Тимьян – *Thymus* L. // Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Т. 6. М., Л., 1936. С. 171–178.
8. Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Чабрецы Европейской части СССР // Учен. зап. Харьков. гос. ун-та. 1938. Вып. 14. С. 281–310.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
10. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007. 372 с.
11. Меницкий Ю.Л. Род Тимьян – *Thymus* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 3. Л., 1978. С. 191–204.
12. Плакшина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 387 с.
13. Плакшина Т.И. Тимьян жигулевский (*Thymus zheguliensis* Klok. et Shost.) – резерват олеиновой кислоты // Самарская Лука: Бюлл. 2002. № 12. С. 58–64.
14. Плакшина Т.И., Куркин В.А., Кривенчук П.Е. О филогении некоторых видов рода *Thymus* Средневожского края // Материалы VI Москов. совещ. по филогении растений, посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. Москов. ун-та К. И. Мейера (декабрь 1981 г.) / Под ред. проф. В. Н. Тихомирова. М., 1982. С. 104–105.
15. Саксонов С.В. Самаролукский флористический феномен. М., 2006. 263 с.
16. Спаская Н.А., Плакшина Т.И. Числа хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулевского заповедника // Бот. журн. 1995. Т. 80. № 10. С. 100–101.
17. Спрыгин И.И. Выходы пород татарского яруса пермской системы в Заволжье как один из центров видообразования в группе калькофильных растений. Сов. ботаника, 1934, № 4. С. 61–74.
18. Спрыгин И.И. О полиморфных видах растений // И.И. Спрыгин Материалы к познанию растительного покрова Среднего Поволжья. М., 1986. С. 269–290.
19. Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М., 1949.
20. Устинова А.А. и др. Сосудистые растения Самарской области. Самара, 2007. 400 с.
21. Ledebour C.F. Flora Rossica, sive Enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observarum. Vol. 3. Stuttgart, 1849. С. 205–462.
22. Маевский П.Ф. Флора Средней России. 5-е изд. М., 1917. 910 с.
23. Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с.
24. Определитель высших растений Башкирской АССР. Т. 2. М., 1989. 375 с.
25. Рябина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М., 2009. 758 с.

REVIEW OF THYME (*THYMUS* L., LAMIACEAE) SAMARSKAYA LUKA

© 2012 V.M. Vasjukov, S.V. Saksonov

Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS, Togliatti

Happen to the information about systematic composition and geographical spreading type sort *Thymus* L. on territory Samarskaya Luka.

Key words: *Thymus*, Samarskaya Luka