

Типификация названий видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*), описанных с Северного Кавказа, и заметки к лектотипификации названий *T. pallasianus* и *T. buschianus*

Typification of species names of the genus *Thymus* (*Lamiaceae*) described from the North Caucasus and notes to the lectotypification of *T. pallasianus* and *T. buschianus*

В. М. Васюков¹, Д. Г. Мельников^{2*}

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН
Институт экологии Волжского бассейна РАН
Лаборатория проблем фиторазнообразия и фитоценологии
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия
vvasjukov@yandex.ru

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
dmelnikov@binran.ru

*Автор для переписки

V. M. Vasjukov¹, D. G. Melnikov^{2*}

¹ Samara Federal Research Scientific Center of the Russian
Academy of Sciences
Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian
Academy of Sciences
Laboratory for Problems of Phytodiversity and Phytocenology
Komzina Str., 10, Tolyatti, 445003, Russia
vvasjukov@yandex.ru

² Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia
dmelnikov@binran.ru

*Corresponding author

<https://doi.org/10.31111/novitates/2021.52.122>

Аннотация. Для названий видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*), описанных с Северного Кавказа, обозначены лектотипы (*T. helendzhicus* Klokov et Des.-Shost., *T. latissimus* Klokov, *T. nummularius* M. Bieb., *T. pulchellus* C. A. Mey., *T. pastoralis* Iljin ex Klokov). Обсуждается первоначальный материал *T. odoratissimus* M. Bieb. (≡ *T. pallasianus* Heinr. Braun). Приводятся сведения о непреднамеренной типификации *T. buschianus* Klokov et Des.-Shost.

Ключевые слова: *Lamiaceae*, *Thymus*, типификация, лектотип, Кавказ.

Abstract. For five species of the genus *Thymus* (*Lamiaceae*) described from the North Caucasus, the lectotypes are designated: *T. helendzhicus* Klokov et Des.-Shost., *T. latissimus* Klokov, *T. nummularius* M. Bieb., *T. pulchellus* C. A. Mey., *T. pastoralis* Iljin ex Klokov. The original material of *T. odoratissimus* M. Bieb. (≡ *T. pallasianus* Heinr. Braun) is discussed. The information on unintentional lectotypification of *T. buschianus* Klokov et Des.-Shost. is given.

Keywords: *Thymus*, *Lamiaceae*, typification, lectotype, Caucasus.

Введение

В связи с ревизией рода *Thymus* L. для территории Кавказа возникла необходимость выяснить точное понимание объема и отличительных признаков ряда видов, описанных из этого региона. Нами было установлено, что до настоящего времени не типифицированы следующие названия: *T. buschianus* Klokov et Des.-Shost., *T. helendzhicus* Klokov et Des.-Shost., *T. nummularius* M. Bieb., *T. pulchellus* C. A. Mey., *T. pastoralis* Iljin ex Klokov. Мы восполняем этот пробел в этой статье. Кроме того, мы рассматриваем возможный первоначальный материал *T. odoratissimus* M. Bieb. (≡ *T. pallasianus* Heinr. Braun).

Поступила в редакцию | Submitted: 01.06.2021

Материал и методы

Первоначальный материал вышеназванных видов *Thymus* собран коллекторами, чьи сборы широко представлены в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Здесь же хранится материал других коллекторов, послуживший основой для описания видов этого рода Ф. К. Маршаллу фон Биберштейну, К. А. Мейеру, М. В. Клокову, Н. А. Десятовой-Шостенко и М. М. Ильину.

Были изучены оригинальные гербарные образцы, связанные с названием *T. odoratissimus* M. Bieb., хранящиеся в Гербариях LE, В (В-В), НВГ, или их фотографии, размещенные на сайтах этих Гербариев, а также на агрегаторе Global Plants on JSTOR

Принята к публикации | Accepted: 21.11.2021

(Global..., 2021). Кроме того, проверено наличие возможного первоначального материала по этому виду в Гербариях BM, BR, H, HAL, JE и OXF, указанных Ф. А. Стафлём и Р. С. Коуэном (Stafleu, Cowan, 1976–1988). С помощью онлайн баз данных этих Гербариев или по запросам к кураторам выяснено, что в этих учреждениях таковой отсутствует. Проведен анализ имеющегося гербарного материала на соответствие критериям принадлежности к первоначальному материалу (Turland et al., 2018: Art. 9.4).

В очерках видов мы приводим цитаты из протоколов, указывающие на первоначальный материал, перечень исследованных гербарных образцов, а также комментарии с обоснованием выбора лектотипов в настоящей статье или в публикациях, где они обозначены непреднамеренно.

Результаты и обсуждение

Лектотипификация *Thymus helendzhicus* Klokov et Des.-Shost.

Thymus helendzhicus Klokov et Des.-Shost. 1936, Тр. Бот. инст. (Баку), 2: 309.

Образцы, цитируемые в протологе: «Caucasus. Prov. Pontica, Helendzhik. So[l]ntzedar, 13/VII–1911 (fl.) Palibin I. B., Vorobjev N. J., herb. Ac. Sc. URSS, Leningrad».

Исследованные образцы: «Растения Черноморского побережья Кавказа. Черноморская губерния. Геленджик, Солнцедар, берег моря, 13 VIII 1911, № 1211, И. В. Палибин, Н. И. Воробьев» (LE 01079979); там же, «13 VIII 1911, № 1210», они же (LE 01079980); там же, «13 VIII 1911 [s. n.]», они же (LE 01079981).

На всех трех образцах имеются определения М. В. Клокова и Н. А. Десятовой-Шостенко: «*Thymus helendzhicus* Klok. et Des.-Shost. XII. 1934», но на образце LE 01079979 имеется дополнительная пометка «Авт[ентик]», кроме того, это наиболее полный образец из трех. В остальном эти образцы равноценны и представляют собой один сбор. Образец LE 01079979 мы выбираем в качестве лектотипа *T. helendzhicus*.

Лектотипе (Vasjukov, designated here): «Растения Черноморского побережья Кавказа. Черноморская губерния, Геленджик, Солнцедар, берег моря, 13 VII 1911, № 1211, И. В. Палибин, Н. И. Воробьев» (LE: LE 01079979!; isolectotypes — LE 01079980!, LE 01079981!).

Лектотипификация *Thymus latissimus* Klokov

Thymus latissimus Klokov, 1973, Расообр. в роде тимьянов — *Thymus* L. на террит. Совет. Союза: 55.

Образцы, цитируемые в протологе: «Typus “Caucasia Borealis, ad fl. Urup, st. Prochladnaja, jugum Rupestre, mons Grammatucha, cacumen 1338, 22.VII 1945. V. I. Grubov et L. I. Ivanina (LE)”».

Исследованные образцы: «Северный Кавказ, бассейн р. Урупа, станица Преградная, Скалистый хребет, гора Граматуха, вершина 1538 [можно прочесть как 1338], 24 VII 1945, В. И. Грубов, Л. И. Иванина» (LE 01079983); «Северный Кавказ, бассейн р. Урупа, Скалистый хребет, гора Граматуха, вершина 1538, 24 VII 1945», они же (LE 01079982).

На обоих экземплярах имеются определения М. В. Клокова: «*Thymus* sp. n. *Verticillati* — *Marschalliani*. 11 VII 1963» (LE 01079983) и «*Thymus* sp. n. 15 VII 1963» (LE 01079982). Эти образцы представляют собой один сбор, но тексты их этикеток различаются детализацией, а также не соответствуют в точности тексту этикетки, процитированному в протологе. Несоответствие цитаты этикетки в протологе (Klokov, 1973) и этикеток на гербарных образцах, скорее всего, возникло из-за того, что Клоков неправильно разобрал почерк В. И. Грубова (вместо ст. Преградной в протологе указана «ст. Прохладная», вместо высоты 1538 — высота «1338», вместо даты 24 VII 1945 — «22 VII 1945»). Принимая во внимание все вышеизложенное, становится понятно, что цитата Клокова указывает именно на эти образцы. Из этих двух синтипов мы выбираем в качестве лектотипа образец LE 01079983.

Лектотипе (Melnikov, designated here): «Северный Кавказ, бассейн р. Урупа, станица Преградная, Скалистый хребет, гора Граматуха, вершина 1538, 24 VII 1945, В. И. Грубов, Л. И. Иванина» (LE: LE 01079983!; isolectotype — LE 01079982!).

Лектотипификация *Thymus nummularius* M. Bieb.

Thymus nummularius M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 2: 58.

По протологу: «Habitat in alpinis Caucasica, ubi Septembri passim adhuc florentem legi».

Исследованные образцы: «Ex Caucaso altiore, Keschaur, 1803 [manu Biebersteinii]» (LE 01138521); «Kaischaur [manu Biebersteinii]» (LE 01138522); «Steven, Nartsan, 1811 [manu Biebersteinii]» (LE 01138523); «Ex montibus Schirvanensibus. Kurt-Bulak, 1796 [manu Biebersteinii]» (LE 01138524); «Nartsana [manu Stevenii]» (MW 0594624).

Первые четыре образца хранятся в отдельной коллекции Ф. К. Маршалла фон Биберштейна в Гербарии LE под названием *T. nummularius* M. Bieb. Все этикетки подписаны рукой Биберштейна, на трех

из них (LE 01138521, LE 01138522, LE 01138524) имеются его определения «*Thymus nummularius* m.». Образцы из окрестностей Нарзана (LE 01138523 и MW 0594624) собраны Х. Х. Стевенем. Один из них (LE 01138523), по-видимому, был прислан Биберштейну, так как имеется этикетка, написанная рукой последнего, с указанием даты «1811 г.», более поздней, чем публикация названия вида. Второй образец не имеет датировки, подписан рукой Стевена, в том числе и название вида, т. е. можно заключить, что название появилось здесь после его обнаружения. Следовательно, эти два образца не принадлежат к первоначальному материалу. Наиболее ранний сбор 1796 г. (LE 01138524), который в 1971 г. был помечен М. Н. Караваевым ярлыком «Lectotypus», имеет авторское определение «*Thymus nummularii* var. *hirsutior rotundifolia*». Также в протологе автор выделял разновидность «*β. caule foliisque undique hirsutis*», тем самым указывая, что он видел несколько образцов этого вида, отличающихся характером опушения. Учитывая концепцию автора, а также наличие более густого оттопыренного опушения стеблей и нижней поверхности листа, этот образец не следует рассматривать в качестве типовой разновидности и выбирать в качестве типа названия вида. Напротив, образцы LE 01138521 и LE 01138522 из Кайшаури («Keschaur» и «Kaischaur») — высокогорного села на Главном Кавказском хребте — соответствуют описанию в протологе, а также указанию о произрастании в альпийском поясе. Из этих двух образцов образец LE 01138521 имеет дату сбора на этикетке «1803 г.», которая определенно указывает, что именно этот образец Биберштейн достоверно видел перед составлением диагноза вида. Его мы обозначаем в качестве лектотипа.

Lectotype (Melnikov, designated here): «Ex Caucaso altiore, Keschaur, 1803 [manu Biebersteinii]» (LE: LE 01138521!).

Лектотипификация *Thymus pulchellus* C. A. Mey.

Thymus pulchellus C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Casp. Meer.: 87.

По протологу: «In collibus gypsaceis ad fluvium Anticetam (alt. 400 hexap.)».

Исследованные образцы: «In collibus gypsaceis aridis versus fluvium Anticetam (Kuban), № 28. Enumeratio caucasico caspica, № 740. 17 VII 1829 [C. A. Meyer]» (LE 01079991); «In collibus gypsaceis ad. fl. Kuban. № 28. Enumeratio caucasico caspica. 17 VII» (LE 01079992).

По всей видимости, эти два экземпляра являются одним сбором, но их этикетки имеют разную степень детализации: второй экземпляр снабжен лишь

полевой этикеткой. Первый экземпляр имеет соответствующую протологу этикетку и лучше отражает жизненную форму растения. Этот экземпляр мы выбираем в качестве лектотипа *T. pulchellus*.

Lectotype (Vasjukov, designated here): «In collibus gypsaceis aridis versus fluvium Anticetam (Kuban). 17 VII 1829, № 28 [C. A. Meyer]» (LE: LE 01079991!; isolectotypes — LE 01079992!, P00737886!).

Лектотипификация *Thymus pastoralis* Iljin ex Klokov

Thymus pastoralis Iljin ex Klokov, 1954, Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР, 16: 298.

По протологу: «Typus. URSS, Ciscaucasia, prope opp. Kislovodsk, in pratis montanis. 31 VII 1906, P. Tischevsky. In Herb. Inst. botan. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS (Leningrad) conservatur».

Исследованные образцы: «Кисловодск, холмы, 3 VIII 1882, И. Я. Акинфиев» (LE 01121325); «Кисловодск. Часто, VII 1886 [И. Я. Акинфиев]» (LE 01121327); «Кисловодск [И. Я. Акинфиев]» (LE 01121328, LE 01121331); «Кавказ, Железноводск, 9 VI 1887, И. Я. Акинфиев» (LE 01121329); «Kuban. prov. Между Засовской и Каладжинской, известк[овые] склоны, 24 V 1907, N. Busch, B. Klopotov» (LE 01121326); «Kuban. prov. Степные луга между Ахметовской и г. Ахмет, 26 V 1907», *они же* (LE 01121330); «Кисловодск, “Красное Солнышко”, недалеко от вершины. Сильный лимонный аромат, № 142, 23 VI 1947, М. М. Ильин» (LE 01138921, LE 01138922); «Кисловодск, окрестности Кисловодска, Бургустанский хребет, гора Кольцо, травянистый склон у ее подножья, № 8, 22 VI 1947», *он же* (LE 01138923).

В Гербарии LE не оказалось ни одного экземпляра, соответствующего этикетке типа, процитированной в протологе. Название «*Thymus pastoralis* Iljin nom. nov.» обнаружено Клоковым (Klokov, 1954: 298); его авторство, но не валидизирующее описание приписано Клоковым М. М. Ильину, то есть истинным автором названия является Клоков (Turland et al., 2018: Art. 46.5). В протологе также процитирован синоним названия нового вида: «*Th. latifolius* Klok. et Des.-Shost. в Тр. Ботан. инст. Азерб. фил. АН СССР, II (1936) 286, non Andrz.», то есть, в процитированной публикации (Klokov, Shostenko, 1936: 286) этот вид ошибочно трактовался как *T. latifolius* Andrz. В Гербарии LE мы обнаружили семь образцов, которые были изучены Клоковым и Десятовой-Шостенко в 1934 г. и определены как «*Th. latifo-*

lius Anrdz.». Эти экземпляры несомненно являются частью первоначального материала *T. pastoralis*, и из них можно выбрать лектотип. Логичным видится выбор из «locus classicus», т. е. из окрестностей Кисловодска. Все признаки, описанные в протологе, наиболее полно выражены у растения в правом верхнем углу образца LE 01121328, его мы обозначаем в качестве лектотипа.

Интересно отметить, что в коллекции LE также имеются образцы, собранные Ильиным в 1947 г. в окрестностях Кисловодска и соответствующие описанию *T. pastoralis*. В протологе *T. pastoralis* указано, что это вид, близкий к *T. latifolius* (Besser) Andr. Ильин также отметил сходство растений из окрестностей Кисловодска с *T. latifolius*, первоначально назвав их «*T. latifolioides* Iljin» (in schedis). Впоследствии он, очевидно, дал им другое название, которое и было обнародовано Клоковым (Klokov, 1954). На этикетках двух из этих образцов (LE 01138921, LE 01138922) указано, что растения обладают сильным лимонным запахом, этот же признак отражен и в протологе.

Lectotype (Melnikov, designated here): «Кисловодск [И. Я. Акинфиев]» (LE 01121328, upper right plant).

Заметки к лектотипификации *Thymus pallasianus* Heinr. Braun

Название *T. pallasianus* Heinr. Braun было преднамеренно типифицировано в статье Клокова и Шостенко (Klokov, Shostenko, 1938: 141). Так как сведения о первоначальном материале остались за рамками вышеупомянутой статьи и очень разрозненны, здесь мы подробно рассматриваем весь доступный нам гербарий, связанный с Биберштейном, и проводим его оценку на соответствие критериям первоначального материала.

Этот вид первоначально был описан Биберштейном под названием *T. odoratissimus* M. Bieb. с пойменных песков Нижней Волги, а также песчаных дюн Южного Буга близ города Николаева: «In siccissimis ad Wolgam inferiorem, praesertim in arena mobili flumini vicina, nec non in arenosis ad Hupanin circa Nikolaef reperitur, frequenter flore albo varians. Floret cum affinis aestate» (Marschall von Bieberstein, 1819). Однако это название оказалось поздним омонимом *T. odoratissimus* Mill. Впоследствии Г. Браун (Braun, 1892) предложил для *T. odoratissimus* M. Bieb. заменяющее название *T. pallasianus* Heinr. Braun.

Биберштейн некоторое время работал вместе со Стевеном над изучением флоры Крыма, Кавказа и окрестных территорий и пользовался его гер-

барными сборами для написания «Flora Taurico-Caucasica». Как известно (Stafleu, 1973; Uotila, 2004), Биберштейн вел обмен гербарием со Стевеном, в гербарии которого сохранилась часть сборов Биберштейна. Основная коллекция Стевена в настоящее время хранится в Гербарии Университета Хельсинки (H). В результате просмотра материала в Гербарии H выяснилось, что первоначальный материал этого вида там отсутствует. Следует отметить, что Стевен охотно делился своим гербарием со многими зарубежными коллегами. Материалы Стевена есть во многих Гербариях; образцы рассматриваемого вида имеются в В, LINN, НБГ.

Браун (Braun, 1892) при обработке группы видов из родства *T. glabrescens* Willd. дал анализ некоторых смешиваемых названий, основываясь на гербарии К. Л. Вильденова (В-В). В частности, он нашел три образца, хранящиеся там в папке под названием «*Thymus marschallianus* Willd.», и определил их как *T. odoratissimus* M. Bieb. Браун сообщает следующее: «Bogen [Лист] III: *T. odoratissimus* M. a B.; Bogen IV: *T. odoratissimus* M. a B.; Bogen V: Die Originalien des *T. Zygis* Pallas, welche ebenfalls mit *T. odoratissimus* M. a B. identisch sind [оригиналы *T. Zygis* Pallas, которые также идентичны *T. odoratissimus* M. a B.]» (Braun, 1892: 336).

Из текста статьи Брауна неясно, принадлежали ли эти образцы Биберштейну и являются ли они первоначальным материалом его вида. Биберштейн и Вильденов могли обмениваться гербарием. Но нужно принять во внимание, что Вильденов скончался раньше (в 1812 г.), чем Биберштейн обнародовал название нового вида. Видимо, именно по этой причине гербарий хранится под названием «*T. marschallianus*».

Так, образец В-В 11029-03 0 «Specimen angustifolia. *Th. odoratissimus*. MB. Suppl. (Steven) [*Th. marschallianus*. 3.]» был прислан Стевеном, но на этикетке нет сведений о коллекторе, дате и месте сбора. Этикетка предположительно написана рукой Стевена.

На образце В-В 11029-04 0 «*Thymus marschallianus*. Saratow. [*Th. marschallianus*. 4.]» этикетка написана не рукой Биберштейна, а, по-видимому, одним из коллекторов из Саратова. Время сбора этого образца и принадлежность его к первоначальному материалу сомнительны.

Образец В-В 11029-05 0 «An *Thym. Zygis*. Nikolaef (Pallas). [*Th. marschallianus*. 5.]». Этикетка образца написана не рукой Биберштейна, а, по-видимому, П. С. Палласом. Сам Биберштейн при описании *T. odoratissimus* связывает это название с ранее им упоминаемым *T. zygis* M. Bieb. non L., nom. nud.

В любом случае нет уверенности, что этот образец был у Биберштейна при описании его вида.

Таким образом, в гербарии Вильденова есть три образца *Thymus*, связанные с обсуждаемым здесь видом, но их, к сожалению, нельзя с полной уверенностью отнести к первоначальному материалу вида из-за отсутствия сведений о датировках.

В коллекции Дж. Э. Смита (J. E. Smith), хранящейся в Лондонском Линнеевском обществе (Linnean Society of London Herbarium – LINN), имеется лист LINN-HS1022.17 с надписью: «1. *Th. Marschallianus*, α, “an a serpyllo diversus?”. Caucasus. Chev. de Steven. 1816. | 2. – β. Volga. – do. | 3. Hot baths, Caucasus. B. de Vietinghoff. 1811», содержащий три пронумерованных экземпляра, соответствующих номерам на этикетке. Образец 2, насколько можно судить по фотографии, принадлежит к *T. pallasianus*, но вызывает сомнение, видел ли этот образец Биберштейн. Почерк на этом образце принадлежит не Стевену, а Смиту. Прочерки, по-видимому, заменяют текст, идентичный таковому в надписи, относящейся к первому экземпляру (т. е. читать этикетку следует как «*Th. Marschallianus* β. Volga. Chev. de Steven. 1816»). Этот образец мы не относим к первоначальному материалу.

В Гербарии Университета Гамбурга (University of Hamburg – HBG) имеется образец HBG518822 с этикеткой «*Thymus odoratissimus*. Tauria», написанной рукой Биберштейна. Хотя этот образец помечен как «Турис», он не относится к первоначальному материалу, т. к. в протологе не цитируется «Таврия». В Гербарии LE имеется образец LE 01043697 с такой же этикеткой. К аргументам против принадлежности этих образцов к первоначальному материалу добавим, что этот вид в Крыму не встречается (Уена, 2012).

Собственно же коллекция Биберштейна с многочисленными его типами хранится в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) (Lipschitz, Vassilchenko, 1968). В этой коллекции, в папке, подписанной рукой Биберштейна «*Thymus odoratissimus* sspl.», хранятся шесть образцов, два из которых мы отнесли к первоначальному материалу: «*Thymus odoratissimus*. Sarepta. com. Wunderlich. a. 1818» (LE 01043698) и «*Thymus marschallianus*. a. flore albo. Ex dit. Wolgicis. b. flore purpureo. Ex dit. Wolgicis et ad Нуранин circa Nikolaew» (LE 01043699). На этикетке листа LE 01043699 указаны две формы и два географических пункта, а в наличии имеется только одно растение. Вероятно, этикетка написана позже публикации названия и на ней просто процитированы формы и местонахождения, упомянутые в протологе. Следовательно, мы не можем с уверенностью отнести этот экземпляр к

первоначальному материалу. Первый же экземпляр (LE 01043698) полностью соответствует критериям первоначального материала, кроме того, он подписан «*Thymus odoratissimus*», находится в состоянии цветения и плодоношения. Его признаки полностью совпадают с описанием вида в протологе, поэтому мы поддерживаем выбор этого экземпляра в качестве лектотипа, который был непреднамеренно сделан в статье Клокова и Шостенко: «Тип вида: Sarepta. Com. Wunderlich. 1818. Гербарий Маршала Биберштейна в Герб. Ак. Наук СССР. Ленинград» (Klokov, Shostenko, 1938: 141).

Лектотипе (Klokov, Shostenko, 1938: 141): «*Thymus odoratissimus*. Sarepta. com. Wunderlich. a. 1818» (LE 01043698!).

О типификации *Thymus buschianus* Klokov et Des.-Shost.

Это название было непреднамеренно лектотипифицировано в работе Я. Яласа: «...the holotype (Daghestan, Kodor, in alpinis, 17. 8. 1904 Busch; LE)» (Jalas, 1973: 108). Несмотря на то что сбор, процитированный Яласом в качестве «голотипа», в Гербарии LE представлен двумя экземплярами, в статье помещена фотография одного из двух дублетов, которая однозначно указывает, какой именно образец автор считал голотипом. Таким образом, условия выбора лектотипа были соблюдены (Turland et al., 2018: Art. 9.3, 9.10, 9.23).

Лектотипе (Jalas, 1973: 108; Fig. 7): «Daghestan, Кодорский перевал, альпийский пояс, 17 VIII 1904, N. A. Busch» (LE 01079974!; isolectotype – LE 01079975!).

Благодарности

Выражаем глубокую благодарность А. Н. Сеникову (Ботанический музей Финского музея естественной истории Университета Хельсинки, г. Хельсинки) за помощь в поиске первоначального материала, С. Л. Мосякину (Институт ботаники имени Н. Г. Холодного НАН Украины, г. Киев) за ценные замечания.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № АААА-А19-119031290052-1 «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы»).

Литература | References

- Braun H. 1892. Ueber einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich // Österr. Bot. Z. Jahrg. 42. P. 334–338. <https://doi.org/10.1007/BF01794917>

- Global Plants on JSTOR. 2021.
<https://plants.jstor.org> (Accessed 01.04.2021).
- Jalas J. 1973. *Thymus* subsect. *Pseudomarginati* in the Himalayas and adjoining western mountain ranges, and in Caucasia // *Ann. Bot. Fenn.* Vol. 10, № 2. P. 104–122.
- Klokov M. V. 1954. Rod Timyan — *Thymus* L. [Genus Thyme — *Thymus* L.] // *Flora URSS*. Т. 21 / В. К. Шисчкин (ed.). Москва; Ленинград: Ed. Acad. Sci. URSS. 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. 1973. Rasoobrazovaniye v rode timyanov — *Thymus* L. na territorii Sovetskogo Soyuza [Race formation in genus Thyme — *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union]. Kiev: Naukova Dumka. 190 p. [In Russian] (Клоков М. В. 1973. Расообразование в роде тимьянов — *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка. 190 с.).
- Klokov M. V., Shostenko (Desjatova) N. A. 1936. Chabretsy Kavkaza [Thymes of the Caucasus] // *Trudy Botanicheskogo instituta / Akademiya nauk SSSR, Azerbaidzhanskii filial* [Proceedings of the Botanical Institute / USSR Academy of Science, Azerbaijan Branch]. Vol. 2. P. 281–310. [In Russian] (Клоков М. В., Шостенко (Десятова) Н. А. 1936. Чабрецы Кавказа // Тр. Бот. ин-та / АН СССР, Азерб. филиал. Т. 2. С. 281–310).
- Klokov M. V., Shostenko N. A. 1938. Chebretsy evropeiskoi chasti SSSR [Thymes of the European part of the USSR] // *Uchenyye zapiski Kharkivskogo derzhavnogo universitetu* [Sci. notes Kharkov State Univ.]. Vol. 3, № 14. P. 107–154. [In Russian] (Клоков М. В., Шостенко Н. А. 1938. Чебрецы европейской части СССР // Уч. зап. Харків. держ. ун-ту. Т. 3, № 14. С. 107–154).
- Lipschitz S., Vassilczenko I. 1968. Herbarium centrale URSS (Herbarii Instituti Botanici nomine V. L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS historia ab initiis ad tempora nostra. Leningrad: Nauka. 141 p. [In Russian] (Липшиц С. Ю., Васильченко И. Т. 1968. Центральный гербарий СССР. Исторический очерк. Л.: Наука. 141 с.).
- Marschall von Bieberstein L. B. F. 1819. *Flora Taurico-Caucasica exhibens stirpes phaenogamas, in Chersoneso Taurica et regionibus caucasicis sponte crescentes*. Т. 3: Supplementum. Charkoviae: Typis Academicis. 655 p.
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.10825>
- Stafleu F. A. 1973. Marschall von Bieberstein and his *Flora Taurico-Caucasica* // *Taxon*. Vol. 22, № 1. P. 126–128.
<https://doi.org/10.2307/1218044>
- Stafleu F. A., Cowan R. S. 1976–1988. *Taxonomic Literature: A selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types*. 2nd ed. Vols. 1–7. Utrecht etc.: Bohn, Scheltema and Holkema; dr. W. Junk, b. v. Publ.
<https://www.sil.si.edu/DigitalCollections/tl-2/index.cfm> (Accessed 01.06.2021).
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.48631>
- Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T. W., McNeill J., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F. (eds.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Glashütten: Koeltz Botanical Books. 254 p. (Regnum Vegetabile 159).
<https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Uotila P. 2004. *Suomalaisia putkilokasvitaksonomeja: Christian von Steven — LTKM*.
<https://web.archive.org/web/20070609222350/http://www.fmnh.helsinki.fi/kasvimuseo/putkilokasvit/tietoa/taksonomit/vonsteven.htm> (Accessed 01.06.2021).
- Yena A. V. 2012. Spontaneous flora of the Crimean Peninsula. Simferopol: N. Orianda. 232 p. [In Russian] (Ена А. В. 2012. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь: Н. Орианда. 232 с.).