

УДК 581.9 + 582.949.2 (470.67)

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-257-267

НАХОДКИ ВИДОВ РОДА *THYMUS* L. ВО ФЛОРЕ ДАГЕСТАНА

© 2025 Р.А. Муртазалиев^{1*}, А.Ю. Королюк^{2**}, В.М. Васюков^{3,***},
Е.Г. Зибзеев^{2, ****}, С.А. Сенатор^{4,*****}

¹Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
ул. М. Гаджиева, 45, г. Махачкала, 367000, Россия

²Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
ул. Золотодолинская, 101, г. Новосибирск, 630090, Россия

³Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия

⁴Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН
ул. Ботаническая, 4, г. Москва, 127276, Россия

*e-mail: murtazaliev.ra@yandex.ru, **e-mail: akorolyuk@rambler.ru,

***e-mail: vvasjukov@yandex.ru,

****e-mail: egzibzeev@yandex.ru, *****e-mail: sts senator@yandex.ru

Аннотация. Приводятся сведения о находках видов рода *Thymus* L. на территории горного Дагестана, выполненных в 2021–2024 гг. Впервые для республики выявлено семь новых видов (*T. elisabethae*, *T. lipskyi*, *T. menitskyi*, *T. pseudonummularius*, *T. osseticus*, *T. sessilifolius* и *T. teberdensis*). Для четырех видов указаны новые флористические районы: *T. dimorphus* (Центрально-Дагестанский флористический район), *T. mashukensis* (Центрально-Дагестанский и Предгорный), *T. pastoralis* (Центрально-Дагестанский), *T. rariflorus* (Ахтынско-Кюринский и Предгорный).

Ключевые слова: сосудистые растения, флора, *Thymus*, Дагестан.

Поступила в редакцию: 03.04.2025. **Принято к публикации:** 30.08.2025.

Для цитирования: Муртазалиев Р.А., Королюк А.Ю., Васюков В.М., Зибзеев Е.Г., Сенатор С.А. 2025. Находки видов рода *Thymus* L. в Дагестане. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(4): 257–267. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-257-267

ВВЕДЕНИЕ

Род *Thymus* L. относится к подсемейству Nepetoideae Kostel. и является одним из наиболее крупных по числу видов родом семейства Lamiaceae Martinov. Лекарственное и пищевое значение видов этого рода привлекали к нему внимание исследователей с давних времен (Beicu et al., 2019). В то же время он является одним из самых сложных групп Lamiaceae с точки зрения систематики и диагностики (Vasjukov, Nikelshparg, 2022) и характеризуется высокой степенью гибридизации, которая наблюдается между видами, принадлежащими к разным секциям, а также между видами с различными уровнями ploидности (Morales, 2002; Karaca et al., 2015).

По различным оценкам род включает в себя от 215 до 350 видов (Lawrence, Tucker, 2002; Morales, 2002; Beicu et al., 2019).

Центром происхождения рода *Thymus* считается Средиземноморский регион (Cronquist, 1988; Morales, 2002; Jamzad, 2010). Ранее отмечалось, что таксономический состав этого рода во флоре Кавказа является дискуссионным, и взгляды разных авторов на объем включаемых в него таксонов различны (Vasjukov, 2022).

Цель исследования – описание разнообразия и распространения некоторых видов рода *Thymus* в горной части Дагестана.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Территория Дагестана охватывает восточную часть северного макросклона Большого Кавказа и в геоморфологическом отношении подразделяется на четыре физико-географические провинции: Равнинная, Внешнегорная, Среднегорная и Высокогорная (Акаев et al., 1996). Равнинный Дагестан занимает 46% от площади республики и представляет собой юго-западный фрагмент Прикаспийской низменности, большая часть которой лежит ниже уровня мирового океана. Климат сухой, континентальный с прохладной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура $+11\text{--}12^\circ\text{C}$, среднегодовое количество осадков – 190–500 мм. Внешнегорный Дагестан вытянут дугообразной полосой шириной 40–60 км в центральной части, между долинами рек Аксай и Самур. Границу с Внутреннегорным Дагестаном образуют моноклинальные хребты высотой до 2700 м. В сложении поверхности принимают участие разные породы – от известняков мелового возраста (в сводах антиклиналей) до терригенных пород среднего плейстоцена. На юге определяющее значение приобретают песчаные и известняковые морские отложения нижнего и среднего плейстоцена. Внешнегорный Дагестан от Среднегорного отделяется четко выраженным куэстовым Меловым хребтом. Предгорья характеризуются относительно небольшим количеством осадков (300–700 мм) и более высокой среднегодовой температурой от 9.7 до 12.3°C . Среднегорный Дагестан по типу рельефа и литологическому составу разделяется на юго-восточный песчано-сланцевый и северо-западный известняковый. Средние высоты хребтов здесь превышают 2000 м. Климат Среднегорного Дагестана характеризуется как континентальный, с умеренно холодной зимой и умеренно теплым летом, но с выраженной засушливостью, особенно на склонах южных экспозиций. Среднегодовое количество осадков колеблется здесь от 335 до 630 мм (на северо-западе до 800 мм), а среднегодовая температура – от $+6.1$ до $+9.6^\circ\text{C}$. Высокогорный Дагестан образован рядом крупных горных массивов. Главный Кавказский (Водораздельный) хребт тянется на протяжении более 300 км в пределах Дагестана, заканчиваясь массивом Базардюзю на юго-востоке и Шавикилде на северо-западе. Для этого района типичны альпийские формы рельефа, которые в зоне развития сланцев быстро разрушаются. На отдельных участках сохранились ледниковые кары, цирки, троговые долины. В сложении поверхности высокогорной части Дагестана участвуют метаморфизированные сланцы нижней юры, распространенные в западной части. Восточная часть района сложена неметаморфизированными породами средней юры (сланцы, песчаники). В климатическом отношении район характеризуется значительным количеством выпадающих осадков, достигающих в среднем 666 мм. В западной части (в пределах Бежтинской депрессии) количество выпадающих осадков больше и составляет более 1200 мм в год. Средняя годовая температура воздуха $+6.1^\circ\text{C}$ (Акаев et al., 1996).

Материалами для исследования послужили образцы тимьянов, собранные во время экспедиционных исследований флоры Горного Дагестана, выполненных в 2021–2024 гг. в следующих административных районах: Акушинский, Ахтынский, Ботлихский, Буйнакский, Гергебильский, Гумбетовский, Докузпаринский, Казбековский, Карабудахкентский, Каякентский, Кумторкалинский, Левашинский, Магарамкентский, Ногайский, Рутульский, Сергокалинский, Табасаранский, Унцукульский, Хунзахский районы и окр. г. Махачкала) Исследованные образцы хранятся в гербариях Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS). Идентификация видов была осуществлена по основным опубликованным источникам (Klokov, 1954; Ter-Khachaturova, 1967; Galushko, 1980; Menitsky, 1986; Vasjukov, 2022).

Для видов, новых для региона, указаны все местонахождения, а для известных ранее, приведены только те указания, которые являются новыми для флористических районов Дагестана (Murtazaliev, 2004). Названия таксонов уточнялись по сайтам IPNI и POWO, а объем вида в данной работе принят согласно последней обработке рода по региону (Vasjukov, 2022).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ниже представлен список обнаруженных во время полевых исследований 2020–2024 гг. видов рода *Thymus* в горной части Дагестана.

Виды приводятся в порядке латинского алфавита, внутри каждого вида – по административным районам и датам сбора.

Thymus biebersteinii Vasjukov

Описан из Закавказья. Lectotypus (Menitsky, 1986: 130): “Circa Tiflis, 1817, Fischer” (LE01079976!). Сухие горные склоны, до альпийского пояса. – Российский Кавказ: Дагестан, Чечня. – Общее распространение: горы восточной части Большого Кавказа и Малый Кавказ.

Примечание. В конспекте флоры Дагестана (Murtazaliev, 2009) данный таксон приведен под названием *T. collinus* M. Bieb. Позже было обнаружено заменяющее название для незаконного позднего омонима этого вида – *T. biebersteinii* Vasjukov (Vasjukov, 2022). Нами данный вид отмечен в Акушинском, Ахтынском, Ботлихском, Докузпаринском, Рутульском и Хунзахском районах, т.е. в тех же флористических районах Дагестана, для которых он приводится (Murtazaliev, 2009).

Thymus daghestanicus Klokov et Des.-Shost.

Описан с Восточного Кавказа. Holotypus: “Дагестан, Хунзахский район (б. Аварский округ), S склон г[оры] Гоцала, Кегерское плато, известняк бл. вершины, 1700–1800 м, 17 VIII 1935, А. Порецкий” (LE01079977!). Каменистые горные степи (известняковые горные склоны). – Российский Кавказ: Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Ставропольский край (юго-восток), Чечня. – Общее распространение: эндемик Северного Кавказа.

Примечание. Данный вид является одним из доминантов сообществ нагорных ксерофитов среднегорного пояса Дагестана (Murtazaliev, 2022). Нами выявлено около 40 местонахождений данного вида в тех же флористических районах, для которых он приводится (Murtazaliev, 2009).

Thymus dimorphus Klokov et Des.-Shost.

Описан из Украины. Lectotypus (Kritzka, 2014: 303): “Мариупіль. Степові схили над Кальчиком і плато перед зах. участком, 13 VI 1925, М. Клоков” (CWU 0052940). Каменистые степи и пески. – Российский Кавказ: Предкавказье. – Общее распространение: степная зона юга Среднерусской возвышенности и Причерноморья от Днестра до предгорий Кавказа.

Примечание. В конспекте флоры Дагестана (Murtazaliev, 2009) данный вид приведен в синонимах *T. marschallianus* Willd., который отмечается для низменности и нижнего горного пояса. Помимо указанных районов, нами вид отмечен в среднем горном поясе, а именно в Центрально-Дагестанском флористическом районе (рис. 1): 42.57369 с.ш., 46.96719 в.д., Республика Дагестан, Гергебильский р-н, окр. с. Майданское, h = 614 м, злаково-разнотравное сообщество, 02.06.2023, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus elisabethae Klokov et Des.-Shost.

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Kuban prov., горно-степной склон перевала с р. Худеса к Грушевому мосту, 23 V 1908, Elis. A. et N.A. Busch” (LE01079978!). Горные степи, от среднего до верхнего пояса (900–2100 м над ур. м.). – Российский Кавказ: Кабардино-Балкария (Баксанское ущелье, Тырнауз и по р. Сылтран), Карачаево-Черкесия (Карачай, Учкулан, по р. Худес), Краснодарский край (гора Шизе), Ставропольский край (юг). – Общее распространение: эндемик Северного Кавказа.

Вид впервые приводится для флоры Дагестана. Его основной ареал охватывает Западный и Центральный Кавказ. Новое указание является самой восточной точкой, изолированной от основного ареала. Обнаружен в Южном Дагестане (рис. 2): 41.30213 с.ш., 47.82604 в.д., Республика Дагестан, Докузпаринский р-н, окр. аула Куруш, h = 2120 м, злаково-разнотравное сообщество на склоне восточной экспозиции, 14.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus lipskyi Klokov et Des.-Shost.

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Кавказ, Безенги, 25 VII 1892, В.И. Липский” (LE01079984!). Каменистые склоны. – Российский Кавказ: Кабардино-Балкария (окр. Нальчика, ущелье Адыл-Су и Чегем), Ставропольский край (близ Ставрополя, сел Пелагиада и Султановское). – Общее распространение: Центральный и Восточный Кавказ. Эндемик Северного Кавказа.

Вид впервые приводится для флоры Дагестана. Выявлен в нижнем и среднем горных поясах Дагестана (рис. 2):

1) 42.725395 с.ш., 47.577936 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, в 1,5 км на север от пос. Карабудахкент, h = 302 м, Злаковая степь, 21.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

2) 42.454141 с.ш., 47.337493 в.д., Республика Дагестан, Левашинский р-н, в 1 км на север от пос. Леваша, h = 1168 м, сообщество с *Onobrychis cornuta*, 22.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

Thymus mashukensis Klokov

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Prov. Terek, distr. Pjatigorsk, г[ора] Машука, ниж[няя] треть за Провалом, 15 VII 1912, А. Gordiagin” (LE : LE01079988!). Каменистые склоны в нижнем поясе. – Российский Кавказ: Дагестан (горная часть), Кабардино-Балкария (Черекское ущелье), Ставропольский край. – Общее распространение: эндемик Северного (центр. и вост.) Кавказа.

Примечание. Этот и предыдущий виды весьма близки к *T. daghestanicus* Klokov et Des.-Shost. и некоторые авторы приводят их как синонимы (Menitsky, 1986). Указывается для Дагестана (Vasjukov, 2022) без точных указаний, в связи с чем приводим все выявленные местонахождения (рис. 2):

1) 42.878676 с.ш., 47.225644 в.д., Республика Дагестан, Буйнакский р-н, 1,5–2 км на север от пос. Кар-Кар, h = 282 м, сообщество с *Salvia canescens*, 02.06.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

2) 43.039593 с.ш., 46.839977 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, 1 км на северо-запад от Зиплайн Сулакского каньона, h = 933 м, злаково-разнотравное сообщество, 02.06.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

3) 42.58548 с.ш., 46.67131 в.д., Республика Дагестан, Хунзахский р-н, окр. аула Обода, h = 1968 м, дерновинно-злаково-осоковое сообщество на вершине склона восточной экспозиции, 05.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus menitskyi Vasjukov

Holotypus: “Ставропольск[ий] кр[ай], южный склон г[оры] Машук, 1969, Ю. Меницкий” (LE01042907!). Горные степи. – Российский Кавказ: Кабардино-Балкария (Тырныауз и ущелье Адыл-Су), Ставропольский край, юг (р-н Пятигорска: горы Бештау, Машук и др.). – Общее распространение: Эндемик Северного (центр. и вост.) Кавказа.

Вид впервые приводится для флоры Дагестана. Выявлено более 20 местонахождений в предгорной зоне (рис. 3):

1) 43.03293 с.ш., 46.83422 в.д., Республика Дагестан, Буйнакский р-н, северо-восточнее с. Новый Кумух, h = 297 м, округло-выпуклая вершина гребня, ксерофитная растительность, 02.06.2023, А.Ю. Королюк (NS).

2) 42.878708 с.ш., 47.2274 в.д., Республика Дагестан, Буйнакский р-н, окр. пос. Дубки, h = 922 м, прямой склон, ксерофитная растительность, 02.06.2023, А.Ю. Королюк (NS).

3) 43.03764 с.ш., 46.83153 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 962 м, петрофитон, 31.05.2022, Е.Г. Зибзеев, С.А. Сенатор, Р.А. Муртазалиев (NS).

4) 43.02859 с.ш., 46.87126 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 892 м, полого-выпуклый склон, степь, 29.06.2024, А.Ю. Королюк (NS).

5) 43.01468 с.ш., 46.84412 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 751 м, пологая наклонная равнина, степь, А.Ю. Королюк, 30.06.2024 (NS).

6) 43.01197 с.ш., 46.84293 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 712 м, ровный участок, степь, А.Ю. Королюк, 30.06.2024 (NS).

7) 42.74665 с.ш., 47.60408 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, севернее с. Карабудахкент, h = 152 м, склон долины ручья, ксерофитная растительность, 21.05.2023, А.Ю. Королюк (NS).

8) 42.752441 с.ш., 47.605830 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, в 1 км на 3 от пос. Гурбуки, h = 191 м, злаковая степь, 21.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

9) 42.31551 с.ш., 47.92592 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, южнее с. Геджух, h = 211 м, привершинный полого-выпуклый склон, ксерофитная растительность, 19.05.2023, А.Ю. Королюк (NS).

- 10) 42.313860 с.ш., 47.928760 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, окр. с. Гаджикутан, h = 259 м, разнотравно-трахиниевая степь, 19.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 11) 42.265539 с.ш., 47.843252 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, окр. с. Башлыкент, h = 322 м, заросли держидерева, 19.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 12) 42.382303 с.ш., 47.817575 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, 3,5 км на северо-восток от с. Алхаджикент, h = 319 м, эгилопсовая степь, 20.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 13) 42.38923 с.ш., 47.817908 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, 3,5 км на северо-восток от с. Алхаджикент, h = 370 м, разнотравно-злаковая степь, 20.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 14) 42.384037 с.ш., 47.7887616 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, 3,5 км на север от с. Алхаджикент, h = 341 м, разнотравно-злаковая степь, 20.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 15) 42.410555 с.ш., 47.814115 в.д., Республика Дагестан, Каякентский р-н, в 2 км на 3 от с. Утамыш, h = 280 м, разнотравно-злаковая степь, 20.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 16) 42.99726 с.ш., 47.23834 в.д., Республика Дагестан, Кумторкалинский р-н, 4 км западно-юго-западнее с. Коркмаскала, h = 80 м, выпуклый участок склона балки, степь, 12.05.2021, А.Ю. Королук (NS).
- 17) 43.01092 с.ш., 47.23383 в.д., Республика Дагестан, Кумторкалинский р-н, западно-юго-западнее с. Коркмаскала, пески Сарыкум, h = 131 м, 13.05.2021, А.Ю. Королук (NS).
- 18) 41.56017 с.ш., 48.24248 в.д., Республика Дагестан, Магарамкентский р-н, северо-западные окр. с. Гильяр, ксерофитные травяные сообщества, 18.05.2021, А.Ю. Королук (NS).
- 19) 42.9529 с.ш., 47.48454 в.д., Республика Дагестан, окр. г. Махачкала, окр. Тарки, h = 233 м, полого-выпуклый склон, ксерофитная растительность, 25.05.2023, А.Ю. Королук (NS).
- 20) 42.07673 с.ш., 48.0639 в.д., Республика Дагестан, Табасаранский р-н, юго-западнее с. Герга, h = 283 м, полого-выпуклый склон гряды, ксерофитная растительность, 18.05.2023, А.Ю. Королук (NS).
- 21) 42.072700 с.ш., 48.059847 в.д., Республика Дагестан, Табасаранский р-н, в окр. с. Узундере, h = 214 м, разнотравно-трахиниевая степь, 18.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

Thymus nummularius M. Bieb.

Описан с Северного Кавказа. Lectotypus (Melnikov in Vasjukov, Melnikov, 2021: 124): “Ех Caucaso altiore, Keschaur, 1803 [manu Biebersteinii]” (LE 01138521!). Альпийские луга. – Российский Кавказ: Адыгея (?), Дагестан, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край, Северная Осетия, Ставропольский край, Чечня. – Общее распространение: Главный Кавказский хребет. Общее распространение: эндемик Большого Кавказа.

Примечание. Распространен повсеместно в высокогорной части Дагестана (Murtazaliev, 2009). Нами отмечен в Транссамурском флористическом районе.

Thymus osseticus Vasjukov

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Северо-Осетинская АССР, бассейн р. Ардон, система Главного Водораздельного хребта, восточный склон Цейского хребта над пос. Бурон (левый борт Алагирского ущелья), над дорогой Бурон – Цей, щебнистый склон ЮВ экспозиции, 1300 м над ур. м., 20 VI 1976, А.М. Амирханов” (MW0713366!). Щебнистые склоны. – Российский Кавказ: Северная Осетия (Цейский хребет). – Общее распространение: эндемик Северного (центр. и вост.) Кавказа.

Вид впервые приводится для флоры Дагестана. Ранее был известен только в locus classicus (Vasjukov, 2022). Нами выявлен в Южном Дагестане в двух рядом расположенных точках (рис. 1):

- 1) 41.36418 с.ш., 47.46533 в.д., Республика Дагестан, Ахтынский р-н, в 2 км на юго-восток от с. Хнов, h = 1878 м, каменистая осыпь, 10.07.2024, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 2) 41.36762 с.ш., 47.46338 в.д., Республика Дагестан, Ахтынский р-н, окр. аула Хнов, h = 1663 м, сообщество с *Astracantha caucasica* в нижней части склона восточной экспозиции, 10.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus pastoralis Pjin ex Klokov

Описан с Северного Кавказа. Lectotypus (Melnikov in Vasjukov, Melnikov, 2021: 125): “Кисловодск [И.Я. Акинфиев]” (LE 01121328, верхнее правое растение). Горные луговые степи, горностепные склоны. – Российский Кавказ: Адыгея, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край, Ставропольский край. – Общее распространение: эндемик Большого Кавказа.

Ранее для Дагестана приводился только для предгорной зоны. Нами выявлен в среднегорной зоне (Центрально-Дагестанский флористический район) (рис. 1): 42.76577 с.ш., 46.26968 в.д., Республика Дагестан, Ботлихский р-н, окр. с. Анди, h = 1811 м, тонконогово-осоковое сообщество в средней части склона северо-восточной экспозиции, 04.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus pseudonummularius Klokov et Des.-Shost.

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Северный Кавказ, Майкопский район, ю.-в. склон г[оры] Оштена, каменистые лужайки, 18 VIII 1932, Введенский” (KW). Альпийские и субальпийские луга. – Российский Кавказ: Адыгея, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край, Северная Осетия, Ставропольский край. – Общее распространение: эндемик Северного Кавказа.

Вид впервые приводится для флоры Дагестана. Весьма близок к *T. nummularius* M. Bieb. и иногда приводится в качестве его синонима (Menitsky, 1986). Нами вид отмечен в среднем и верхнем горных поясах (рис. 3):

- 1) 42.76649 с.ш., 46.26954 в.д. Республика Дагестан, Ботлихский р-н, южнее пос. Анди, h = 1781 м, Терраса, степь, 04.07.2024, А.Ю. Королюк (NS).
- 2) 41.37299 с.ш., 47.93999 в.д., Республика Дагестан, Докузпаринский р-н, севернее пос. Микрах, h = 1531 м, выпуклый глинистый склон, степь, 12.07.2024, А.Ю. Королюк (NS).
- 3) 41.29441 с.ш., 47.83291 в.д., Республика Дагестан, Докузпаринский р-н, окр. пос. Курукал, h = 1968 м, прямой склон, ксерофитная растительность, 14.07.2024, А.Ю. Королюк (NS).
- 4) 41.321172 с.ш., 47.865260 в.д., Республика Дагестан, Докузпаринский р-н, сельсовет Микрахский в 3 км юго-западнее с. Текиперкент, h = 2089 м, злаково-манжетковый луг, 14.07.2024, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).
- 5) 42.4505 с.ш., 47.47787 в.д., Республика Дагестан, Левашинский р-н, севернее пос. Зурилаудимахи, h = 1615 м, полого-выпуклый привершинный склон, степь, 06.07.2024, А.Ю. Королюк (NS).
- 6) 42.44968 с.ш., 47.45909 в.д., Республика Дагестан, Левашинский р-н, окр. аула Зурилаудимахи, h = 1662 м, разнотравно-дерновиннозлаковое сообщество в верхней части склона 3 экспозиции, 06.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus rariflorus K. Koch

Горные склоны в верхнем горном поясе. – Российский Кавказ: Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария. – Общее распространение: горы Малого Кавказа и северной части Малой Азии.

Примечание. *T. rariflorus*, по всей вероятности, описан по единственному образцу, ныне утраченному; в Гербарии W сохранилось его фотоизображение (W 1931-0014170). Если дальнейшие поиски оригинального материала не дадут результата, потребуется неотипификация.

В Конспекте флоры Дагестана (Murtazaliev, 2009) данный вид не указан, но в последней обработке рода для Северного Кавказа отмечен для республики без точных мест произрастания (Vasjukov, 2022). Ниже приводятся все выявленные местонахождения вида (рис. 4):

- 1) 41.43615 с.ш., 47.67793 в.д., Республика Дагестан, Ахтынский р-н, окр. с. Ахты, h = 1304 м, сообщество с *Artemisia caucasica* в средней части склона восточной экспозиции, 11.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).
- 2) 43.04541 с.ш., 46.83324 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 882 м, разнотравно-злаково-шалфейное сообщество, 29.06.2024, С.А. Сенатор (PVB).
- 3) 42.557778 с.ш., 47.52 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, западнее пос. Губден, h = 764 м, склон гряды, петрофитная растительность, 08.07.2024, А.Ю. Королюк (NS).

Thymus sessilifolius Klokov

Описан с Северо-Западного Кавказа. Holotypus: “Черноморск[ая] губ., Новоросс[ийский] округ, долина р. Адербы бл. Геленджика, бл. дачи Крамера, горный склон, 12 V 1907, Д. Литвинов” (LE01026092!). Горностепные склоны. – Российский Кавказ: Краснодарский край (Анапский, Геленджикский и Новороссийский р-ны). – Общее распространение: эндемик Большого Кавказа.

Вид впервые указывается для флоры Дагестана. Ранее был известен только с черноморского побережья российской части Кавказа (Северо-Западное Закавказье). Нами выявлен в предгорной зоне Дагестана (рис. 4):

1) 43.03159 с.ш., 46.84167 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пос. Дубки, h = 933 м, разнотравно-ковыльно-осоковое сообщество, 29.06.2024, С.А. Сенатор (PVB).

2) 43.01323 с.ш., 46.84408 в.д., Республика Дагестан, Казбековский р-н, окр. пгт Дубки, h = 739 м, шалфейно-бородачье сообщество в средней части склона юго-восточной экспозиции, 30.06.2024, С.А. Сенатор (PVB).

3) 42.44767 с.ш., 47.74517 в.д., Республика Дагестан, Сергокалинский р-н, окр. аула Мюрего, h = 1646 м, разнотравно-дерновиннозлаковое сообщество в верхней части склона восточной экспозиции, 06.07.2024, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus teberdensis Klokov

Описан с Северного Кавказа. Holotypus: “Сев[ерный] Кавказ, верхняя часть бассейна р. Теберды, верховья р. Эпчик, правый берег, южный склон, высота 2520 м, 12 VII 1940”, коллектор не указан (LE01079993!). Горные степи в альпийском поясе. – Российский Кавказ: Кабардино-Балкария (ущелье Адыл-Су), Карачаево-Черкесия (верхняя часть бассейна реки Теберда). – Общее распространение: эндемик Северного Кавказа.

Вид впервые указывается для флоры Дагестана. Все местонахождения относятся к предгорной зоне (рис. 4):

1) 42.5152 с.ш., 47.62866 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, юго-восточнее с. Губден, h = 491 м, полого-выпуклый склон гряды, ксерофитная растительность, 24.05.2023, А.Ю. Корольюк (NS).

2) 42.632098 с.ш., 47.577212 в.д. Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, в 2,5 км на северо-северо-запад от пос. Гурбуки. h = 406 м. Трахиниевая степь, 24.05.2023, Е.Г. Зибзеев, Р.А. Муртазалиев (NS).

3) 42.72566 с.ш., 47.57742 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, окр. с. Карабудахкент, h = 303 м, полынно-злаковое сообщество в верхней части склона южной экспозиции, 21.05.2023, С.А. Сенатор (PVB).

4) 42.61871 с.ш., 47.58002 в.д., Республика Дагестан, Карабудахкентский р-н, окр. с. Гурбуки, h 483 м, петрофитное сообщество на склоне восточной экспозиции, 21.05.2023, С.А. Сенатор (PVB).

5) 42.07293 с.ш., 48.06296 в.д., Республика Дагестан, Табасаранский р-н, близ дороги на с. Дарваг, h = 148 м, сообщество с *Iris notha* на пологом склоне восточной экспозиции, 18.05.2023, С.А. Сенатор (PVB).

Thymus transcaucasicus Ronniger

Описан из Закавказья. Lectotypus (Jalas ex Vasjukov, designated here): “Prov. Tiflis, pag. Bakhuriani, mt. Tzchra-Tzcharo, Kozlowsky” (W 2014-0017437!, W 2014-0017438!). Каменистые склоны и луга в субальпийском и альпийском поясе. – Российский Кавказ: Дагестан, Карачаево-Черкесия (Домбай), Чечня. – Общее распространение: Кавказ.

В Дагестане встречается спорадически в среднем и верхнем горных поясах. Нами отмечен в Ахтынско-Кюринском районе.

Во флоре Российского Кавказа насчитывается 33 морфологически, экологически и географически дифференцированных вида рода *Thymus* (Klokov, 1954, 1973; Ter-Khachaturova, 1967; Galushko, 1980; Menitsky, 1986, 1992; Ivanov, 2019; Vasjukov, 2022; Vasjukov, Nikelshparg, 2022). Большое и оригинальное видовое разнообразие тимьянов Кавказа обусловлено достаточно древним видообразовательным процессом адаптивного характера по горно-пустынному и неморальному географическим типам (Vasjukov, 2022; Vasjukov, Nikelshparg, 2022).

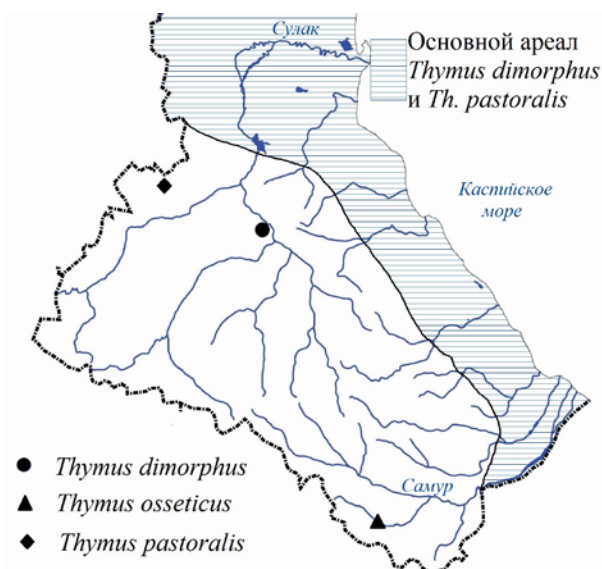


Рис. 1. Местонахождения в Дагестане *Thymus dimorphus*, *T. osseticus*, *T. pastoralis*

Fig. 1. Locations in Dagestan *Thymus dimorphus*, *T. osseticus*, *T. pastoralis*



Рис. 2. Местонахождения в Дагестане *Thymus lipskyi*, *T. elisabethae*, *T. mashukensis*

Fig. 2. Locations in Dagestan *Thymus lipskyi*, *T. elisabethae*, *T. mashukensis*



Рис. 3. Местонахождения в Дагестане *Thymus menitskyi*, *T. pseudonummularius*

Fig. 3. Locations in Dagestan *Thymus menitskyi*, *T. pseudonummularius*

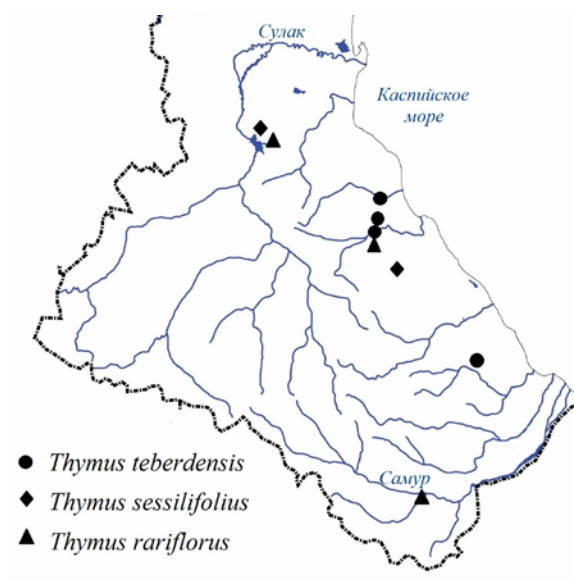


Рис. 4. Местонахождения в Дагестане *Thymus teberdensis*, *T. sessilifolius*, *T. rariflorus*

Fig. 4. Locations in Dagestan *Thymus teberdensis*, *T. sessilifolius*, *T. rariflorus*

Ранее для флоры Дагестана сообщалось об 11 видах рода *Thymus* (Murtazaliev, 2009). В результате проведенных исследований выявлено 15 видов данного рода. Среди них 8 видов приводились для флоры республики ранее, из них 4 (*Thymus biebersteinii* (*T. collinus*), *T. daghestanicus*, *T. nummularius*, *T. transcaucasicus*) отмечены в тех же флористических районах, для которых они указаны, а для 4 других указываются новые флористические районы: *T. dimorphus* (Центрально-Дагестанский флористический район), *T. mashukensis* (Центрально-

Дагестанский и Предгорный флористические районы), *T. pastoralis* (Центрально-Дагестанский флористический район), *T. rariflorus* (Ахтынско-Кюринский и Предгорный флористические районы). Кроме того, нами впервые для региона выявлено семь новых видов: *T. elisabethae*, *T. lipskyi*, *T. pseudonummularius*, *T. sessilifolius*, *T. teberdensis*, в том числе недавно описанные, *T. menitskyi* и *T. osseticus*.

Заметим, что таксономическая интерпретация видов, принадлежащих к роду *Thymus*, очень сложна. Это связано с чрезвычайно высокой изменчивостью морфологических характеристик, наблюдающимися в пределах одной и той же популяции, а также из-за интенсивной гибридизации между видами. Иногда необходимы молекулярные и биохимические исследования, чтобы подтвердить таксономию видов и подвидов. В то же время результаты молекулярных исследований не всегда могут оказаться убедительными при попытке идентификации (Federici et al., 2013).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные сведения по распространению видов рода *Thymus* во флоре Дагестана позволили выявить существующие пробелы в знаниях, а также подчеркнуть необходимость дальнейших исследований. Согласно материалам полевых исследований, а также литературным и гербарным данным, на территории республики произрастает 24 вида тимьянов. Это составляет более 72% от их видового богатства в российской части Кавказа. Разнообразие видов рода *Thymus* во флоре Дагестана указывает на их эколого-биологические особенности, позволившие адаптироваться к различным условиям обитания и встречаться в различных сообществах. Изучение этого вопроса может способствовать пониманию фундаментальных проблем, связанных с происхождением тимьянов, их эволюцией и филогенетическими взаимоотношениями.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена по темам государственных заданий ПИБР ДФИЦ РАН (№ 125020501449-5), ЦСБС СО РАН (АААА-А21-121011290024-5, АААА-А21-121011290026-9), ИЭВБ РАН (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19) и ГБС РАН (№ 122042700002-6).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Акаев et al.] Акаев Б.А., Атаев З.В., Гаджиев Б.С. и др. 1996. Физическая география Дагестана. Учебное пособие. М. 384 с.
- Beicu R., Neacșu A.G., Imbrea I.M. 2019. Considerations regarding the taxonomy of the genus *Thymus* in Romania. — *Res J Agric Sci*. 51: 3–8.
- Cronquist A. 1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. New York. 555 p.
- Federici S., Galimberti A., Bartolucci F., Bruni I., De Mattia F., Cortis P., Labra M. 2013. DNA barcoding to analyse taxonomically complex groups in plants: the case of *Thymus* (Lamiaceae). — *Botanical Journal of the Linnean Society*. 171(4): 687–699.
- [Galushko] Галушко А.И. 1980. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д. Т. 3. 328 с.
- [Ivanov] Иванов А.Л. 2019. Конспект флоры Российского Кавказа (сосудистые растения). Ставрополь. 341 с.
- Jamzad Z. 2010. *Thymus and Satureja* spp of Iran — Research Institute of Forests and Rangelands. P. 172.
- Karaca M., İnce A.G., Aydin A., Elmasulu S.Y., Turgut K. 2015. Microsatellites for genetic and taxonomic research on thyme (*Thymus* L.). — *Turkish Journal of Biology*. 39: 147–159.
- [Клоков] Клоков М.В. 1954. Род Тимьян – *Thymus* L. — В кн.: Флора СССР / под ред. Б.К. Шишкина. Т. 21. М.; Л. С. 470–590.
- [Клоков] Клоков М.В. 1973. Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев. 190 с.
- Lawrence B.M., Tucker A.O. 2002. The genus *Thymus* as a source of commercial products — In: Stahl-Biskup E., Saez F. (Eds.). *Thyme: The Genus Thymus*. London. Pp. 252–262.

- [Menitsky] Меницкий Ю.Л. 1986. Обзор видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) флоры Кавказа. — Новости систематики высших растений. 23: 117–142.
- [Menitsky] Меницкий Ю.Л. 1992. Конспект видов семейства Lamiaceae флоры Кавказа. — Ботанический журнал. 77 (6): 63–78.
- Morales R. 2002. The history, botany and taxonomy of the genus *Thymus*. In: Stahl-Biskup E., Saez F. (Eds.), *Thyme: The Genus Thymus*. London. Pp. 1–43.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р.А. 2004. Карта флористических районов Дагестана. — В кн.: Материалы VI Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик. С. 187–188.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р.А. 2009. Конспект флоры Дагестана. Том III (Melanthiaceae – Acoraceae) / Отв. ред. чл.-корр. РАН Р.В. Камелин. Махачкала. 304 с.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р.А. 2022. Флороценоотипы Дагестана и их эдификаторы. — Вестник Дагестанского научного центра. 87: 6–21. DOI 10.31029/vestdnc87/1
- [Ter-Khachaturova] Тер-Хачатурова С.Я. 1967. Род *Thymus* L. – Тимьян, Чебрец. — В кн.: Флора Кавказа / под ред. А.А. Гроссгейма. Т. 7. 2-е изд. Л. С. 415–431.
- [Vasjukov] Васюков В.М. 2022. Обзор рода *Thymus* (Lamiaceae) Российского Кавказа. — Ботанический журнал. 107(5): 453–465. DOI: 10.31857/S000681362205009X
- [Vasjukov, Nikelshparg] Васюков В.М., Никельшпарг М.И. 2022. Образцы тимьянов (*Thymus*, Lamiaceae) из центральной части Российского Кавказа, хранящиеся в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) — Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 22(4): 455–459. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2022-22-4-455-459>, EDN: WCPHBN

FINDS OF THYMUS SPECIES IN THE FLORA OF DAGESTAN

© 2025 R.A. Murtazaliev^{1*}, A.Yu. Korolyuk^{2**}, V.M. Vasjukov^{3***},
E.G. Zibzeev^{2****}, S.A. Senator^{4*****}

¹*Precaspian institute of biological resources
of the Dagestan Federal Research Center of RAS,
M. Gadjieva Str., 45, Makhachkala, 367000, Russia*

²*Central Siberian Botanical Garden SB RAS,
Zolotodolinskaya Str., 101, Novosibirsk, 630090, Russia*

³*Samara Federal Research Scientific Center of RAS,
Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS
10, Komzin Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia*

⁴*Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS
4, Botanic Str., Moscow, 127276, Russia*

*e-mail: murtazaliev.ra@yandex.ru, **e-mail: akorolyuk@rambler.ru,

***e-mail: vvasjukov@yandex.ru,

****e-mail: egzibzeev@yandex.ru, *****e-mail: sts senator@yandex.ru

Abstract. The findings of species of the genus *Thymus* L. in the mountainous Dagestan, made in 2021–2024, are reported. For the first time in the republic, seven new species have been identified (*T. elisabethae*, *T. lipskyi*, *T. menitskyi*, *T. pseudonummularius*, *T. osseticus*, *T. sessilifolius* и *T. teberdensis*). New floristic regions have been identified for four species: *T. dimorphus* (Centralno-Dagestansky floristic region), *T. mashukensis* (Centralno-Dagestansky and Predgorny), *T. pastoralis* (Centralno-Dagestansky), *T. rariflorus* (Akhtynsko-Kyurinsky and Predgorny).

Key words: vascular plants, flora, *Thymus*, Dagestan.

Submitted: 03.04.2025. **Accepted for publication:** 30.08.2025.

For citation: Murtazaliev R.A., Korolyuk A.Yu., Vasjukov V.M., Zibzeev E.G., Senator S.A. 2025. Finds of *Thymus* species in the flora of Dagestan. — Phytodiversity of Eastern Europe. 19(3): 257–267. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-257-267

ACKNOWLEDGMENTS

The work was carried out on the topics of the state assignments of the PIBR DFRC RAS (№ 125020501449-5), CSBG SB RAS (AAAA-A21-121011290024-5, AAAA-A21-121011290026-9), IEVB RAS (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19) and MBG RAS (№ 122042700002-6).

REFERENCES

- Akaev B.A., Ataev Z.V., Gadjiev B.S. et al. 1996. Physical Geography of Dagestan. Training manual. Moscow. 384 p. (In Russ.).
- Beicu R., Neacșu A.G., Imbrea I.M. 2019. Considerations regarding the taxonomy of the genus *Thymus* in Romani. — *Res J Agric Sci*. 51: 3–8.
- Cronquist A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants. New York. 555 p.
- Federici S., Galimberti A., Bartolucci F., Bruni I., De Mattia F., Cortis P., Labra M. 2013. DNA barcoding to analyse taxonomically complex groups in plants: the case of *Thymus* (Lamiaceae). — *Botanical Journal of the Linnean Society*. 171(4): 687–699.
- Galushko A.I. 1980. Flora of the North Caucasus. Keys. Rostov-on-Don. Vol. 3. 328 p. (In Russ.).
- Ivanov A.L. 2019. Conspectus florae Caucasi Rossicae (plantae vasculares). Stavropol. 341 p. (In Russ.).
- Jamzad Z. 2010. *Thymus* and *Satureja* spp of Iran. — Research Institute of Forests and Rangelands. P. 172.
- Karaca M., İnce A.G., Aydın A., Elmasulu S.Y., Turgut K. 2015. Microsatellites for genetic and taxonomic research on thyme (*Thymus* L.). — *Turkish Journal of Biology*. 39: 147–159.
- Klokov M.V. 1954. *Thymus* L. — In: Flora of USSR. Vol. 21. Moscow; Leningrad. P. 470–590. (In Russ.).
- Klokov M.V. 1973. Race formation in genus *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union. Kiev. 190 p. (In Russ.).
- Lawrence B.M., Tucker A.O. 2002. The genus *Thymus* as a source of commercial products. — In: Stahl-Biskup E., Saez F. (Eds.). *Thyme: The Genus Thymus*. London. P. 252–262.
- Menitsky Yu.L. 1986. Review of species of the genus *Thymus* L. (Lamiaceae) flora of the Caucasus. — *Novosti Sistematiki Vischych Rasteniy*. 23: 117–142. (In Russ.).
- Menitsky Yu.L. 1992. Synopsis of species of the family Lamiaceae from the Caucasus. — *Botanical Journal*. 77 (6): 63–78. (In Russ.).
- Morales R. 2002. The history, botany and taxonomy of the genus *Thymus*. In: Stahl-Biskup E., Saez F. (Eds.), *Thyme: The Genus Thymus*. London. P. 1–43.
- Murtazaliev R.A. 2004. Map of floristic regions of Dagestan. — In: Proceedings of the VI International Conference "Biological Diversity of the Caucasus". Nalchik. P. 187–188. (In Russ.).
- Murtazaliev R.A. 2009. Synopsis of the flora of Dagestan. Vol. 3 (Campanulaceae – Hippuridaceae). Makhachkala. 304 p. (In Russ.).
- Murtazaliev R.A. 2022. Florocoenoties of Daghestan and their edificators. — *Herald of Daghestan scientific center*. 87: 6–21. DOI 10.31029/vestdnc87/1 (In Russ.).
- Ter-Khachaturova S.Ya. 1967. Genus *Thymus* L. — In: Grossheim A.A. Flora of the Caucasus. Vol. 7. Leningrad. P. 415–431. (In Russ.).
- Vasjukov V.M. 2022. Review of the genus *Thymus* (Lamiaceae) of the Russian Caucasus. — *Botanical Journal*. 107(5): 453–465. DOI: 10.31857/S000681362205009X (In Russ.).
- Vasjukov V.M., Nikelshparg M.I. 2022. Samples of *Thymus* (Lamiaceae) from the central part of the Russian Caucasus, stored in the Herbarium of the Institute of Ecology of the Volga river basin of the Russian Academy of Science (PVB). — *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*. 22(4): 455–459. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2022-22-4-455-459>, EDN: WCPHBN (In Russ.).