

М. В. КЛОКОВ

Расообразование  
в роде  
ТИМЪЯНОВ—  
*Thymus* L.  
на территории  
Советского  
Союза

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
Институт ботаники им. Н.Г. Холодного

М.В.Клоков

РАСООБРАЗОВАНИЕ В РОДЕ ТИМЬЯНОВ -  
ТНУМОВ L. НА ТЕРРИТОРИИ  
СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Издательство "Наукова думка"  
Киев - 1973

В работе в общедоступной форме излагаются основные принципы фитоэкологии как науки о биологических отдельностях у растений, в первую очередь о географических расах, объективно существующих и развивающихся в природе. Показана теоретическая необходимость подчинения этим принципам таксономической трактовки отдельностей в качестве видов или внутривидовых форм. Применимость и полезность указанных принципов доказывается на конкретном материале полиморфного рода тимьянов.

Предназначена для ботаников-флористов, представляет интерес для биологов всех специальностей.

О т в е т с т в е н н ы й    р е д а к т о р  
д-р биол.наук М.И.КОТОВ

Р е ц е н з е н т ы :

чл.-кор. АН УССР Е.Н.КОНДРАТК,  
д-р биол.наук В.Г.ХРЖАНОВСКИЙ,  
канд. биол.наук М.Г.ПИМЕНОВ

Редакция общей биологии

К 2105 - 383  
M221(04)-73 136-73

© Издательство "Наукова думка", 1973 г.

## В В Е Д Е Н И Е

Целью настоящей работы, как и ряда предыдущих, уже опубликованных исследований автора над различными группами растений, является установление, по возможности, полной картины дифференциации на географические расы в определенной группе и на определенной территории. Такие работы кажутся нам необходимыми для выяснения важнейшего в общебиологическом отношении вопроса о том, что представляет собой географическая раса как типическое явление природы, а что она явление действительно типическое доказываемся уже простой констатацией распространенности его по всей биоте — от вирусов до человека разумного. До сих пор мы брали для исследования сравнительно небольшие группы или группы, распространенные на ограниченных территориях. В этой работе мы взяли крупный род, распространенный почти по всей территории Советского Союза, а за его пределами по всей Евразии, кроме тропиков, и по всей Северной Африке до гор Эфиопии (при широком понимании объема его).

Заменить подобные исследования рассмотрением систематических монографий или разделов из флористических обработок не представлялось возможным, потому что и систематика, и флористика ставят перед собой несколько иные цели и полноты картины не добиваются. Они могут дать для наших целей очень важный вспомогательный и дополнительный, но не основной и решающий, материал. Основным недостатком указанных дисциплин, с нашей точки зрения, представляется перекрытие биологического понятия о расе таксономическим представлением о виде. Хотя флористическая систематика все-таки имеет главной своей целью инвентаризацию форм и местонахождений, а самостоятельных общебиологических задач перед собой не ставит, но она создает необходимый базис для филогенетической систематики, с одной стороны, и для биологической, в данном случае, ботанической географии, с другой, не говоря уже о прикладных знаниях, касающихся растений, где она равно необходима.

Наша главная задача заключается в том, чтобы, подобрав достаточное количество необходимых конкретных анализов, суммировать и синтезировать их в виде некоей общей теории биологической дифференциации у растений. Построение теории биологических отдельностей, как элементов дифференциации, должно явиться задачей отдельной биологической дисциплины, для которой мы предложили название, применительно к растениям, фитоэйдология (Клоков, 1947). Это название теперь начинает входить в употребление. Фитоэйдология и должна взять на себя те общебиологические задачи, которые непосредственно вытекают из флористического материала, но непосредственно флористами не разрешаются, хотя не могут быть разрешены также и генетиками растений. Последние, наоборот, сильно нуждаются в том, чтобы эти вопросы им кто-то преподнес в готовом для употребления, разрешенном виде. Ближе всего фитоэйдология, или, употребляя более общий термин, биоэйдология, подходит к теории эволюции, как наиболее общей биологической дисциплине. Она, собственно говоря, и является неотъемлемой частью эволюционной теории, непосредственно входя в учение Ламарка и Дарвина.

Первый же, напрашивающийся фитоэйдологический вопрос: что такое географическая раса? — оказывается очень не простым. Элементарный ответ на него, что это, мол, ареальная форма (безразлично, внутривидовая или видовая) является чистойшей тавтологией. Развернутый ответ на этот вопрос мы надеемся дать в другой работе, а пока подчеркнем только три, более или менее известных, момента в данном вопросе.

I. Географическая раса есть совершенно определенное явление природы, а не логическое или, что то же самое, таксономическое понятие. Как явление, раса известна каждому человеку, соприкасающемуся с природой, и к тому же известна не только извне, подобно многим прочим явлениям, но также изнутри, поскольку каждый человек сам относится к какой-то определенной расе или даже к двум или нескольким таким расам одновременно, но не относится ни к какой не может. Буквально то же самое можно сказать обо всех остальных, сколько-нибудь организованных существах, населяющих нашу планету. Некоторое исключение представляют апогамные виды (агамозоисы). Однако проблема их дифференциации, с биологической точки зрения, серьезно до сих пор не ставилась. Мы их пока оставляем в стороне. Заметим только, что в своем филогенетическом прошлом они были географическими расами и, следовательно, не могут поме-

шать понятию географической расы занимать центральное место в общей проблеме биологической дифференциации.

2. Географическая раса возникает исторически, в процессе расообразования. Раз возникнув, она может, конечно, целиком или частично, в том же процессе, превратиться в новую расу, может исчезнуть с лица земли, не оставив потомства; она может быть представлена многочисленными популяциями или немногими индивидуумами, может как историческая форма проходить через множество поколений и существовать миллионы лет, оставаясь практически неизменной, и может, в каких-то пределах, меняться от поколения к поколению, может в каждом поколении состоять из вполне стандартных особей и может быть представлена пестрым индивидуальным разнообразием. Но вот чего она не может: ни один из ее индивидуумов не может вернуться к состоянию исходной расы; вернуться в свое филогенетическое прошлое он не может потому, что этому препятствует необратимость времени. Принцип необратимости времени означает необратимость исторических процессов. Географическая раса это явление историческое. Следовательно, она необратима. Ни один индивидуум никакой географической расы не может также перейти в состояние какой-либо другой одновременно сосуществующей расы. Такая операция была бы еще затруднительнее, чем предыдущая, так как означала бы не только возврат, но и какой-то поворот во времени. Поэтому географические расы всегда разделены каким-то перерывом или глатусом, который, однако, далеко не всегда выражается в наглядной морфологической форме. Строго говоря, первичных переходов между географическими расами не бывает<sup>1</sup> и с этой точки зрения расы выражают дискретность органической эволюции, именно они являются ее "квантами". С другой стороны, каждая раса необходимо представляет собою очень сложное в своем единстве построение, изучение которого тем не менее с задачами так называемой внутривидовой систематики ничего общего не имеет, ибо внутри расы никакой систематики уже или еще нет — таковая о географической расе только и начинается.

3. Географическая раса, конечно, представляет собою не только историческое, но и географическое явление. Следовательно, она всегда историко-географична. Поэтому географическое распростране-

---

<sup>1</sup> Именно поэтому таксономическое разделение их на расы-виды и расы-подвиды несостоятельно. Они все или то, или другое. К географическим расам не следует относить географически изолированные популяции реликтовых рас, иногда трактуемые в качестве подвидов или даже видов.

ние любой расы может и должно быть приурочено к естественным районам исторически возникающей зонально-региональной системы.

Поскольку понятие и, следовательно, термин "географическая раса" мы отнесли непосредственно к определенному явлению природы, вкратце очерченному выше, как нам поступить с основным таксономическим понятием и термином "вид"? Как известно, этот термин заимствован биологами еще до Ланнея прямо из древней формальной логики. Он, конечно, полезен или может быть полезен при правильном употреблении, как заметил в свое время Ламарк, при том же условии сей термин удобен, указывает Дарвин, и даже необходим, добавляют все отечественные дарвинисты. Тем не менее непосредственно отнести это понятие, этот термин к какому-либо определенному явлению природы весьма затруднительно, за отсутствием в этой самой природе подходящего явления. Данное положение представляет собою одну из элементарнейших истин дарвинизма или, точнее, вообще научной теории эволюции. Высказывалось оно еще до Дарвина Ламарком и другими эволюционистами, Дарвином подтверждено полностью и никем после него не опровергнуто. Автор не может считать себя ответственным за то, что об этом забыли, или, что, безусловно, гораздо хуже, стали Дарвина приписывать противоположные его собственным мысли.

Мы, конечно, от термина "вид" отказываться не собираемся, как не собираемся отказаться, например, от пользования градусной сеткой на том основании, что такого явления, как эта сетка, на земной поверхности не наблюдается.

Формальное понятие "вида", как и все прочие классификационные или таксономические понятия, приобретает конкретность только при пользовании какой-то определенной системой. Всякая таксономическая система необходимо вносит в познание природы, как орудие такового, момент условности (Клоков, 1960, 1967).

Таксономическая система должна ответить на вопрос, какие именно объекты и с какой целью мы собираемся классифицировать, и найти собственный способ согласования своего частного значения термина "вид" с его общелогическим смыслом. При всей путанице, которая продолжает существовать по этому вопросу в ботанике, практически применяющиеся системы можно разделить на две группы: на системы, руководящиеся формальным или субъективно-формалистическим принципом, и системы, руководящиеся биологическим, в данном случае, расовым принципом. Момента условности не может избежать здесь никакая система. Первые системы классифицируют по признаку существенности или несущественности их признаков, не будучи в состоянии

дать объективное определение этой сущности. Вторые классифицируют расы, в качестве видов или подвидов, избегая подчиненных последним таксономических единиц. В зоологической систематике единицы рангом ниже подвида считаются даже не имеющими номенклатурного значения; иначе говоря, у зоологов внутривидовая систематика отрицается.

Поскольку географическая раса является, несомненно, реальным объектом, а вид, столь же несомненно, формально-логическим понятием, которое мы хотим отнести к реальным объектам, нельзя определять "расу" через "вид", но вполне возможно определить понятие вида через понятие расы по очень простой формуле:

$$Sp = nR.$$

Коэффициент  $n$  является условным и определяется принятой системой (биологической группы). В чисто формальных (каковые пока что существуют только в идеале) и в субъективно-формалистических системах соответствующая формула определения вида будет  $Sp = nF$ . Форма тоже реальна, как внешность или сторона явления. Формулы  $Sp = R$  или  $Sp = F$  неправильны (первая наивно-реалистична, а вторая столь же наивно идеалистична).

Коэффициент при символе  $R$  может выражаться в целых числах или даже в дробных, в зависимости от системы. Мы принимаем формулу  $Sp \approx R$ , считая желательным, но не всегда практически возможным отнесение к категории вида каждой географической расы. Если принять  $n$  равным нескольким целым единицам, остается неразрешимым вопрос — скольким же и каким именно. В этом случае мы расходимся с общелогическим определением вида и получаем вместо вида коллективную или родовую единицу, т.е. следующую после вида логическую (но не обязательно таксономическую) ступень классификации. Но формула  $(i+i+i+\dots+i) R$  будет, по крайней мере, обозначать какую-то реально существующую совокупность рас. Любая такая совокупность будет представлять или группу, непосредственно филогенетически соединенных между собой географических рас, т.е. группу разновозрастных предков и потомков (Дарвин считал такое существование вполне возможным), а по нашей фитоэкологической терминологии, "совидие", или же это будет более или менее разрозненная группа потомков каких-то вымерших рас. Выявление совидий представляет заманчивую, но трудно разрешимую задачу из области филогенетической, а не флористической, систематики, успешное решение которой доказывает всеобщность дарвиновского закона дивергенции. Основоположником микрофилогенетики растений и биологического (историко-



географического) метода во флористической систематике, руководящегося идеями Дарвина, следует считать великого австрийского биолога-флориста Кернера. Вегштейн и Комаров были его последователями (к сожалению, не всегда вполне последовательными).

Термину "совидие" нельзя придавать таксономическое значение. С другой стороны, термину "ряд", в смысле Комарова, нельзя придавать значение филогенетическое, это означало бы иллюзорное предпрещение филогенетической задачи. "Ряд" является полезной, очень удобной и даже необходимой таксономической категорией для объединения в общую группу более или менее родственных географических рас, отнесенных, согласно изложенным выше принципам, к таксономической категории вида. Удобство категории "ряда" заключается, между прочим, и в том, что он представляет свободную группировку, не предполагающую строгих границ и слишком определенной характеристики и не ограниченную числом членов, которое в случае необходимости можно изменить в ту или другую сторону. Существующие в природе совершенно независимо друг от друга, географические расы можно группировать только по такому относительно свободному принципу, по крайней мере, в пределах флористической систематики, т.е. до разрешения филогенетической задачи и установления состава совидий, что практически не всегда выполнимо.

Построение понятия о широком, сборном или коллективном виде по формуле  $(i+i+i+\dots+i)R$ , как о едином виде, не только затруднительно, но и просто невозможно из-за невозможности очертить его объем и дать ему стабильную характеристику. Чувствуя неконкретность такого "вида", лишенного единства и при неосторожном прикосновении рассыпающегося, некоторые флористы-систематики применяют на практике понятие вида, соответствующее формулам  $(i+i+i+\dots+i)R$  или даже  $(\frac{i}{n}+\frac{i}{n}+\frac{i}{n}+\dots+\frac{i}{n})R$ . На первый взгляд, это кажется логически невозможным, но, как известно, правила логики далеко не всегда соблюдаются в научной работе. Мы отметили такие случаи, критикуя обработку кермеков во "Флоре СССР" (Клоков, 1957). В систематизации тимьянов также имели место подобные казусы. В таких случаях граница между искусственно построенными или фиктивными видами проводится через неразрывное единство одной какой-то географической расы, а прочие считаются синонимами оторванных друг от друга половинок первой. В результате получается, что один "мелкий" вид делится на два "крупных", и выходит, что половинка гораздо больше целой единицы.

Трудной флористической систематике рода *Thymus* L. мы посвя- тили ряд специальных работ, из которых наиболее крупными, подгото- живающими являются большая статья "Чебрецы Европейской части СССР" (Клоков и Шостенко, 1938) и обработка рода *Thymus* L. во "Флоре СССР" (1954). В первой из этих двух работ мы высказали также ряд соображений относительно процесса расообразования у наших тимьянов и филогенетических связей между ними. Некоторые из этих соображений устарели. Другие мы развиваем дальше в на- стоящей работе.

Основное положение о том, что тимьяны дифференцируются на географические расы, что расы тимьянов необходимо классифици- ровать в качестве самостоятельных видов и что другого способа отобразить их природное разнообразие не существует, развивалось нами далее в новой обработке тимьянов (см. "Флора УРСР" - Клоков, 1960). Приблизительно в том же духе изучала и описывала тимьяны Сибири Л.П.Сергиевская. Однако во "Флоре Западной Сибири" (Сер- гиевская, 1937) она совершенно неправильно трактует *Thymus ser- gullum* L.s.l. в качестве "сборного вида, распадающегося на ряд "мелких видов", географически обособленных или приуроченных к оп- ределенным местообитаниям". Термин "мелкий вид" или "элементар- ный" не является научным и не должен применяться к географическим расам вообще и расам тимьянов в частности. Об этом, в свое время, писал С.И.Коржинский, который среди отечественных ботаников имеет наибольшие заслуги в деле изучения биологической расы, как явле- ния природы, продвинутом после него И.К.Пачоским, И.М.Крашени- никовым и В.Л.Комаровым. С.И.Коржинский первый в мировой литера- туре строго разграничил таксономические понятия (вид, подвид) от фитоэкологических (раса) и, хотя и не совсем правильно, но начал различать какие-то типы рас. Его и следует считать основополож- ником фитоэкологии, как науки о биологических отдельностях у рас- тений, объективно существующих в живой природе и независимых от их таксономической оценки человеком.

Существующее представление о мелких видах более всего соот- ветствует апогаметам или греггарным видам, которые, как известно, отнюдь не приурочены к определенным географическим районам или условиям местообитания, а кроме того приводят в отчаяние исследо- вателя своим непомерным количеством. Географические расы в любой группе и на любой территории количественно ограничены.

В новейших обработках рода *Thymus* L. для разных районов Советского Союза - "Флора Азербайджана" (1957), "Флора Киргизской

ССР" (1960), "Флора Казахстана" (1964), "Флора средней полосы Европейской части СССР" (1964) - полностью принята наша трактовка.

Обширный новый материал по тимьянам, изученный нами, дал нам возможность проверить свои взгляды на расовую дифференциацию, на расообразование, как фундаментальный процесс, и убедиться в том, что некоторые здесь вскрывающиеся закономерности не зависят от территориальных особенностей или от условий местообитания, что придает им общебиологический характер.

В данной работе мы старались развернуть тему расообразования более в ширину, чем в глубину, согласно особенностям избранного для анализа материала. Требуемые более частного и более углубленного анализа вопросы мы пытались разрешить на другом материале. Также отдельного рассмотрения требуют вопросы параллелизма в развитии секций или рядов у тимьянов. Их необходимо рассмотреть в связи с законом гомологических рядов Н.И.Вавилова и другими его теоретическими построениями, которые нельзя ни полностью принять, ни целиком отбросить. Возникшее противоречие между школами В.Л.Кумарова и Н.И.Вавилова нуждается в творческом преодолении. Если первая школа практически права, чувствуя материальность и конкретность своих флористических объектов и выдвигая на первый план географическую расу, то в теоретическом отношении школа эта недалеко отошла от позиций здравого смысла и наивного реализма. Рационализм второй школы дал ей, и прежде всего ее главе, Н.И.Вавилову, возможность вскрыть некоторые важные закономерности, управляющие многообразием форм растительного мира, но он же помешал ей найти для них общебиологическое объяснение.

Мы в своей работе не повторяем того, что было уже опубликовано нами или другими авторами. Поэтому мы более подробно останавливаемся на тимьяновой флоре Кавказа и еще подробнее на флоре Урала ограничиваясь дополнительными замечаниями к флоре тех районов, где не обнаружилось больших пробелов. Для пересмотра флоры Дальнего Востока у нас, к сожалению, не оказалось нового материала.

Конечно, настоящая работа имеет не только фитоэкологическое, но и общефлористическое значение. В ней также имеется ряд историко-географических соображений.

Уже после составления рукописи настоящей работы биохимик В.И.Литвиненко и ботаник И.Г.Зоз (1969) провели принципиально важное хемотаксономическое изучение почти всех произрастающих на Украине видов тимьяна. При этом они пользовались определенным

нами материалом. Их исследование устанавливает достаточную химическую специфичность каждой из четырех, известных для украинской флоры, секций рода и менее отчетливую, но в общем удовлетворительную химическую специфику рядов. Для 35 изученных ими видов они также отмечают у подавляющего большинства их свой специфический набор соединений (ароматические кислоты, депсиноиды, флавоноидные гликозиды). Наряду с этим они указывают на некоторые, хотя и весьма немногочисленные, расхождения между химическими и морфологическими признаками. Разбирая такие противоречия между таксономическими и химическими данными, авторы предлагают перенести виды *Th. littoralis* K l o k. et S h o s t. и *Th. dimorphus* K l o k. et S h o s t. из ряда *Callieriani* в ряд *Heterophylli*, а этот последний разбить на два подряда. Как мы неоднократно отмечали, ряд *Callieriani* является сборным и подлежит дальнейшему расчленению, а ряд *Heterophylli* недостаточно определен. Из двух украинских видов его *Th. Czernjaevii* K l o k. et S h o s t., по-видимому, ближе стоит не к своему соседу по ряду *Th. Loevyanus* O p r i z, а к *Th. dimorphus* K l o k. et S h o s t. Объем и видовой состав обоих рядов требует, конечно, уточнения, для которого приводимые авторами данные сохраняют определенную ценность. Нельзя согласиться с предложением авторов объединить гранитные приазовские виды *Th. kalniussicus* K l o k. et S h o s t., *Th. pseudograniticus* K l o k. et S h o s t. и *Th. graniticus* K l o k. et S h o s t. в один вид, так как они представляют собою, хотя и весьма локальные, но географически разобщенные и вполне самостоятельные, не дающие переходов друг к другу, расы. Внешнеморфологические показатели их различия соответствуют последовательным этапам редукции волосяного покрова, которая крайне характерна для многих видовых групп рода. Поэтому указанные виды гетерохронны. Вся группа их в целом является реликтовой и знаменует переход от средиземноморских форм к понтическим петрофильным группы *Esciliati* (непосредственно к *Th. calcareus* K l o k. et S h o s t.). Мы тут имеем дело с древними остаточными явлениями, а не с проявлением новейшей адаптации. Замеченный авторами консерватизм химических признаков только подтверждает, но отнюдь не опровергает, это положение. Авторы высказываются также о подольских видах *Th. amictus* K l o k. и *Th. podolicus* K l o k. et S h o s t., считая первый густо опушенной расой второго и полагая, что "вероятно нецелесообразно их разделять". Вряд ли в данном случае вполне уместен критерий человеческой целесообразности. Поскольку сама природа нашла

"целесообразным" их разделить, и притом достаточно основательно, без каких бы то ни было переходных форм, нам, людям, остается изучить и постараться понять факт этого разделения. Конечно, не *Th.amictus* K l o k. является густо опушенной расой вида *Th.podolicus* K l o k.et S h o s t. производной от последнего, а, наоборот, *Th.podolicus* K l o k.et S h o s t. является филогенетическим потомком реликтового *Th.amictus* K l o k. На реликтовый характер параллельных густо опушенных видов рода первым обратил внимание крупнейший западноевропейский тимолог Карл Роннигер. И в данном случае, сосуществование на одной территории двух, старого и молодого, видов не представляется вполне мирным. *Th.amictus* K l o k., как мы указывали при описании вида, имеет на той же территории гораздо меньше местонахождений, по сравнению с *Th.podolicus* K l o k.et S h o s t., постепенно его вытесняющим. Произрастая приблизительно на одной территории, эти виды замещают друг друга во времени, являются, если можно так выразиться, х р о н о в и - к а р и а н т а м и. Еще дальше такой процесс зашел у совершенно аналогичной пары *Th.littoralis* K l o k.et S h o s t. (густо опушенный!) и *Th.dimorphus* K l o k.et S h o s t. Первый вид сохранился только кое-где на Арабатской Стрелке<sup>1</sup> в Крыму, а второй овладел ареалом во многие сотни тысяч квадратных километров. С другой стороны, у наиболее молодых географических рас, как, например, у *Th.Marschallianus* W i l l d., химическая дифференциация наблюдается и в пределах одной расы между разными популяциями.

Определение биологической сущности различаемых нами форм требует не только многообразной аналитической работы в различных направлениях, но и прежде всего осознания целостности организма в его всесторонних связях с окружающей обстановкой, со средой органической и неорганической, чем, однако, также нельзя ограничить ся, так как и форму организма, и его связи необходимо рассматривать в их непрерывном развитии. В аспекте анализа кроме химических данных при характеристике видов и видовых групп рода весьма существенны анатомические данные. Аналитическое изучение европейских видов тимьяна проводили некоторые американские ботаники,

---

<sup>1</sup>Хотя Арабатская Стрелка и является новейшим геологическим образованием, но черноморская литораль, к которой она относится, является древней и содержит реликтовые элементы.

хотя род *Thymus* L. в Америке и отсутствует, но наших видов они не касались. Б.В.Заверуха (1962), описывая с Малого Полесья своеобразный вид *Th. thymosus* Z a v e r u h a, провел его тщательное анатомическое изучение, показав, что этот вид от сравнительно близкого к нему *Th. serpyllum* L. s. str. по анатомическим признакам отличается еще более определенно, чем по внешнеморфологическим. Оба вида резко отличаются друг от друга также в эколого-географическом и ценотическом отношениях, к тому же *Th. thymosus* Z a v e r u h a пребывает в глубоко-реликтовом состоянии, в то время как *Th. serpyllum* s. str. явно благоденствует на своем обширнейшем ареале.

Хромосомные числа известны лишь для отдельных наших видов (Оксійук, 1940).

Вполне возможно также специальное палинологическое (Sova, 1966) и карпологическое изучение расового многообразия тимьянов.

Математические методы изучения, конечно, применимы и к тимьянам (в этом направлении были попытки, хотя и слабые). Следует, однако, заметить, что эти методы слабо биологизированы и применяются не столько для изучения биологической сущности объектов, сколько для механизации процесса их определения.

Практика показывает, что виды тимьянов с большей или меньшей уверенностью, часто с громадными затруднениями, но в конце концов могут быть определены по отдельно взятым признакам любой категории, поскольку по любой категории можно установить относительно постоянный коэффициент различия. Удавалось, например, различать украинские виды рода по обломку листка. Несомненно, однако, и то, что междурасовые различия, сколько бы они ни казались незначительными, нельзя свести к конечной сумме различительных признаков (интересные соображения по этому поводу высказывает И.Т.Васильченко). С другой стороны, виды тимьянов легко распознаются по габитусу, т.е. по общему и, следовательно, снотетическому впечатлению от целого растения. Такое различение практически важно при выделении крайне многочисленных в этом роде гибридных форм. Различение видов по габитусу в какой то мере является интуитивным.

Если междурасовые различия, как величина (а поскольку они, очевидно, бывают большими или меньшими, критерий количества и категория величин к ним приложимы), не могут быть выражены конечной арифметической суммой признаков, то они могут быть более оп-

ределенно выражены тригонометрически, в качестве некоторого сдвига одной целостности относительно другой. Конечно, угол такого сдвига придется измерять какими-то особыми градусами.

Более или менее родственные, развиваемые в настоящей работе взгляды высказывали в разное время С.В.Юзепчук, В.Н.Васильев, Е.Н.Кондратюк, В.Г.Хржановский и некоторые другие ботаники. Они же так или иначе высказывались по поводу отдельных теоретических положений, выдвигавшихся ранее автором.

Р.В.Камелин в любопытной статье "О некоторых основных проблемах флорогенетики" (1969) дает несколько отличное от нашего определение фитоэйдологии в ее взаимоотношениях с систематикой растений: "...вслед за большинством современных систематиков мы считаем систематику растений наукой синтетической, обобщающей данные, по нашему мнению, различных отраслей фитоэйдологии (науки о расах)". Наука о расах, или расоведение, представляет только часть фитоэйдологии, систематика же в качестве исторической науки должна, конечно, опираться на фитоэйдологию, но отнюдь не может ею одной ограничиться в своих обобщениях.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАССМАТРИВАЕМЫХ В РАБОТЕ  
ВИДОВ С ЗОНАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КАЖДОГО ВИДА<sup>1</sup>

Р о д Thymus L.

Систематический перечень всех известных видов, произрастающих на территории Советского Союза, и некоторых близких к ним, распространенных на сопредельных территориях и описываемых в настоящей работе.

<sup>1</sup>В настоящем перечне мы, по соображениям удобства и преемственности, сохраняем для видов, населяющих территорию СССР, ту систему рода, которая была разработана нами во "Флоре СССР" (Клоков, 1954), хотя она отнюдь не является окончательной. Новейший эскиз системы рода дали Ялас и Калева (Jalas J., Kaleva K., 1970). В этом эскизе отсутствуют ряды, и он вообще является только предварительной наметкой.

Наиболее подробно освещена система рода в новейшей работе Ю.Л.Меницкого "Надвидовые таксоны рода *Thymus* L. (Labiatae)", помещенной в шестом и седьмом номерах "Ботанического журнала" за 1973 год. Эту работу мы уже не могли принять во внимание при составлении своей. Ю.Л.Меницкий за тип рода принимает *Th. vulgaris* L., разбивая род на 11 секций. Однако род в целом остается сборным. Наши виды отнесены им к двум секциям: 10. *Serpyllum*, подсекции 3. *Isolerides* (V e r b.) H a l. и 4. *Serpyllum*; 11. *Marginati* (A. K e r n.) A. K e r n., подсекции 1. *Marginati* и 2. *Verticillati* (K l o k. e t S h o s t.) M e n i t s. Интересно, что также типичные *Verticillati*, как *Th. callieri* V o r b. e t V e l e n. и даже *Th. jallae* (K l o k. e t S h o s t.) S t a n k, отнесены им к *Serpyllum Isolerides*. Заметим, что, вопреки мнению автора, вертициллатные виды *Th. dimorphus* K l o k. e t S h o s t., *Th. litoralis* K l o k. e t S h o s t. и *Th. czernjaevii* K l o k. e t S h o s t. отнюдь не являются гибридогенными образованиями. В общей системе рода, предложенная Ю.Л.Меницким, отоль же мало удовлетворительна, сколь и предыдущие, справедливо им критикуемые. Автор касается в работе и вопроса о видовой дифференциации в роде, принимая "такой объем вида, который мы считаем рациональным для познания этапов эволюции рода и решения общих вопросов флорогенеза в границах Евразии", то-есть угодный автору, а отнюдь не природе вещей.



Секция 1. Goniothymus К л о к .

Подсекция 1. Alternantes К л о к .

Ряд 1/1/. Nummularii К л о к .

1. Th.nummularius М.В. (1808) Главный Кавказский хребет. Альпийский пояс.  
2. Th.pseudonummularius К л о к . et S h o s t . (1936) Западная часть Главного Кавказского хребта. Альпийский и субальпийский пояс.

Ряд 2/2/. Caucasici К л о к .

3. Th.caucasicus W i l l d . (1837; Р о н н ., 1932) Главный Кавказский хребет. Альпийский пояс.  
4. Th.Buschianus К л о к . et S h o s t . (1936) Главный Кавказский хребет. Альпийский пояс.  
5. Th.alternans К л о к . (1954) Восточные Карпаты. Нижний лесной пояс.  
6. Th.circumcinctus К л о к . (1954) Восточные Карпаты. Субальпийский пояс.

Ряд 3/3/. Disjuncti К л о к .

7. Th.semiglaber К л о к . (1954) Хребет Сихотэ-Алинь. Нижний лесной пояс.  
8. Th.disjunctus К л о к . (1954) Южные предгорья Сихотэ-Алиня. Лесная (лиственных лесов) зона. Пески, каменистые склоны.  
9. Th.Комаровii S e r g . (1937) Южные отроги Сихотэ-Алиня. Нижний лесной пояс.

Ряд 4/4/. Pseudalternantes К л о к .

10. Th.kutlymensis К л о к . n. sp. Средний Урал (север). Горно-таежный пояс. Скалы.  
11. Th.pseudalternans К л о к . n. sp. Средний Урал. Пояс горной тундры.  
12. Th.glabricaulis К л о к . n. sp. Западные предгорья Полярного Урала. Зона тундры.

Подсекция 2 Goniotrichi (В о р б .) К л о к .

Ряд 5/5/. Pulegioides К л о к . et S h o s t .

13. Th.subalpestris К л о к . (1954). Восточные (и Западные) Карпаты. Верхний лесной и субальпийский пояса.

14. Th. ucrainicus (Клок. et Shost.) Клок. (1954) Лесная зона Восточной Европы. Подзоны широколиственных и смешанных лесов от Вислы до Оки с примыкающей частью Лесостепи. Опушки, поляны, влажные каменистые обнажения.
15. Th. pseudopulegioides Клок. et Shost. (1936) Западная часть Главного Кавказского хребта. Альпийский и субальпийский пояс.
16. Th. glaber Mill. (1759) Северно-европейское растение. У нас замечено как заносное в парках (Белая Церковь, парк "Александрия").

Ряд 2 /6/. Montani Клок.

17. Th. enervius Клок. (1954) Восточные Карпаты. Субальпийский пояс. Известно только с горы Говерла.

Ряд 3 /7/. Pulchelli Клок. et Shost.

18. Th. pulchellus С.А.М. (1851) Западные предгорья Главного Кавказского хребта. Нижний лесной (буковых лесов) пояс. На гипсоносных склонах.

Ряд 4 /8/. Antalyani Клок. ined.

19. /1/ Th. antalyanus Клок. n. sp. Горы юго-западной части Малой Азии. Верхний лесной или субальпийский пояс /1700-1800 м. н.у.м./Скалы.

Секция 2. Verticillati (Клок. et Shost.) Клок.

Ряд 1/9/. Callieriani Клок. et Shost.

20. Th. hirsutus М.В. (1808) Горный Крым. Горностепной пояс до яблы. Каменистые склоны.
21. Th. Callieri Ворб. (1903) Северные и восточные предгорья Крыма. Лесостепная зона, заходит в зону степи и в горную степь.

22. Th. hirtellus K l o k.  
(1960)
23. Th. attenuatus K l o k.  
(1960)
24. Th. zelenetzkyi K l o k.  
et S h o s t. (1936)
25. Th. jailae (K l o k. et  
S h o s t.) S t a n k. (1949)
26. Th. littoralis K l o k. et  
S h o s t. (1935)
27. Th. dimorphus K l o k. et  
S h o s t. (1927)
28. Th. markhotensis M a l e -  
j e v (1930)
- 
29. Th. pseudobulgaricus  
K l o k. sp. n.
30. Th. tsberdensis K l o k.  
n. sp.
31. Th. tiflisiensis K l o k.  
et S h o s t. (1938)
32. Th. Elisabethae K l o k. et  
S h o s t. (1936)
33. Th. Klokovi (R o n n.)  
S h o s t. (1936)
34. Th. oerifolius R o n n.  
(1930).

Южный берег Крыма. Пояс можже-  
вельника.

Западные предгорья и южный берег  
Крыма. Пояс можжевельника.

Горный Крым. Луговая горная степ  
на яйле и на южном склоне.

Горный Крым. Луговая горная степ  
на яйле и верхние опушки леса.

Азовское побережье Крыма. Релик-  
товая зона причерноморской полу-  
пустыни. Приморские пески.

Степная зона Причерноморья от  
Днестра до предгорий Кавказа.  
Каменистые степи на возвышенно-  
стях, приморские обрывы и пески.

Западная оконечность Большого  
Кавказа (Причерноморский Кавказ)  
Новороссийский рн. Горная степь.

Горы Большого Кавказа, от нижне-  
го до субальпийского пояса. Гор-  
ные степи.

Большой Кавказ, верхняя часть  
бассейна р. Теберды. Альпийский  
пояс.

Южный склон Большого Кавказа  
(Кахетинский хребет и др.), го-  
ры Малого Кавказа (Аджаро-Име-  
ретинский и Триалетский хребты)  
Нижний горный пояс. Каменистые  
склоны.

Горы Скалистого хребта, Лабинск  
Тебердинский округ северного  
склона Большого Кавказа. Горно-  
степной пояс.

Горы Малого Кавказа (юг). Горно-  
степной пояс.

Горы Малого Кавказа (север).  
Верхний лесной пояс.

- 5/2/. Th. convolutus К л о к.  
n. sp.<sup>1</sup>
36. Th. amictus К л о к.  
(1954)
37. Th. podolicus К л о к. et  
S h o s t. (1936)
38. Th. herbaceus К л о к.  
(1960)
39. Th. Turczaninovi S e r g.<sup>2</sup>  
(1936)
40. Th. Przewalskii (К о м.)  
К о м.<sup>2</sup> ex К л о к.  
(1954)
- Горы Турецкой Армении. Нижний горный пояс. Распространение не изучено. Растение известно только из одного местонахождения. Волжно-Подольская возвышенность. Пояс каменистой степи. Волжно-Подольская возвышенность. Пояс каменистой степи. Распространен шире предыдущего. Хотинская возвышенность. Распространение не изучено. Горы Забайкалья, Газимурский хребет. Горно-степной пояс. Ханайско-Уссурийская низменность. Побережье оз. Ханка. Прибрежные пески.

Р я д 2 /10/. Heterophylli (Л у к а ) К л о к. et S h o s t.

41. Th. Czernjaëvii К л о к.  
et S h o s t. (1927)
42. Th. Loevyanus О р и з  
(1824)
43. Th. glacialis К л о к.  
(1954)
44. Th. karagarianicus К л о к.  
et S h o s t. (1936)
- Приднепровская низменность, южная половина Среднерусской возвышенности. Задернованные, гумифицированные пески. Лесостепная зона Средней и Восточной Европы от Дуная до Днепра с примыкающими районами лесной (широколиственной) зоны. Янское плоскогорье северо-востока Сибири. Реликтовый степной пояс. Восточный Кавказ, предгорья. Пояс фриганы.

Р я д 3 /11/. Marschalliani К л о к. et S h o s t.

45. Th. latissimus К л о к.  
n. sp.
- Западная часть Большого Кавказа, Скалистый хребет. Субальпийский пояс, луга.

<sup>1</sup>Положение этого вида в системе еще недостаточно выяснено. Он по своим признакам приближается к Subbracteati и Humillimi.

<sup>2</sup>Эти оба вида от предыдущих резко отличаются и принадлежат к жосой группе ряда.

46. Th. pastoralis I l j i n  
(1954) Западная часть Большого Кавказа, Скалистый и Пастбищный хребты, северные предгорья. Пояс горной лесостепи.
47. Th. platyphyllus K l o k.  
(1960) Крым, Керченский п-ов. Степные склоны. Вероятно фрагмент реликтовой горной лесостепи.
48. Th. latifolius (В е с в.)  
A n d r z. (1862) Лесостепная зона Восточной Европы между Днестром и Днепром.
49. Th. pseudopannonicus  
K l o k. n. sp. Южный Урал, хребет Ирэндык. Степной пояс. Спорадически встречается также и западнее до Среднерусской возвышенности.
50. Th. Marschallianus  
W i l l d. (1810) Лесостепная и степная зоны Евразии от Южного Буга на западе до Иртыша на востоке. Степной плакотно-лесостепной пояс.
51. Th. Dzevanovskyi K l o k.  
et S h o s t. (1934) Западные и северные предгорья Крыма. Лесостепная зона (или пояс) заходит и в зону степи.
52. Th. Lavrenkosanus K l o k.  
(1954) Степная зона Восточного Казахстана, главным образом, в пределах мелкосопочника. Каменистые и степные склоны.
53. Th. stepposus K l o k.  
et S h o s t. (1936) Степная зона Западного Казахстана от Общего Сырта на западе до Западного мелкосопочника на востоке; несколько заходит на юго-восток Европейской территории СССР и в Восточный Казахстан. Характерен для каменистых степей.
54. Th. terskeicus  
K l o k. n. sp. Восточный Тянь-Шань, хребет Теркей-Алатау. Пояс луговой степи. Известно только из одного пункта (перевал Сангаш).
55. Th. sessilifolius  
K l o k. n. sp.<sup>1</sup> Черноморский Кавказ, район Новороссийска. Степной пояс. Известно только из окрестностей Геленджика

<sup>1</sup>Растение отличается от прочих видов ряда коротким опушением верхней части стебля.

Секция 3. Euserpyllum (Клок. et Shost.) Клок.  
Ряд 1/12/. Præuserpylla Клок.

56. Th.amurensis Клок.  
(1954) Бурейский хребет (в прилегающей к Амуру части).
57. Th.ushuriensis Клок.  
(1954) Сихотэ-Алинь (по р.Светлой).  
Нижний лесной пояс.
58. Th.ochotensis Клок.  
(1954) Хребет Джугджур. Распространение не изучено.
59. Th.flexilis Клок.  
(1954) Анадырский хребет (верховья р.Анадырь, г.Тальшак), Анадырское плоскогорье. Арктика.

Ряд 2/13/. Inaequales Клок.

60. Th.obankoanus Клок.  
(1954) Ханкайско-Уссурийская низменность, побережье оз.Ханка. Пески.
61. Th.courtus Клок.  
(1954) Горы Дальнего Востока от Бурейского хребта до Сихотэ-Алиня.  
Нижний пояс. Каменные склоны.
62. Th.nervulosus Клок.  
(1954) Сихотэ-Алинь. Приводится для гор Северной Маньчжурии. Скалы.
63. Th.inaequalis Клок.  
(1954) Горы юго-восточного Забайкалья, Бурейский хребет (южная часть), Сихотэ-Алинь. Горы северной Маньчжурии. Нижний пояс, скалы.

Ряд 3/14/. Præbaikalenses Клок.

64. Th.bituminosus Клок.  
(1954) Горы Западного и Восточного Прибайкалья. Нижний, степной пояс.  
Каменные степи, остепненные боры.
65. Th.minussinensis Сегг.  
(1936) Предгорья Восточных Саян; Восточный казахский мелкосопочник и прилегающие возвышенные районы степной зоны Казахстана. Скалы, каменные склоны сопок.

Ряд 4/15/. Eubajkalenses Клок.

66. Th.eravinensis Сегг.  
(1953) Забайкальские Еравинские степи.  
Песчаные берега Еравинских озер.

67. Th. subajcalensis К л о к. (1954).
68. Th. phyllopodus К л о к. (1954)
69. Th. crenulatus К л о к. (1954)
70. Th. naryumensis С е р г. (1936)
71. Th. Schischkini С е р г. (1936)
72. Th. crebrifolius К л о к. (1954)
- Р я д 5 /16/. Diversifolii К л о к.
73. Th. Arsenijevii К л о к. (1954)
74. Th. Sokolovii К л о к. (1954)
75. Th. diversifolius К л о к. (1954)
76. Th. extremus К л о к. (1954)
77. Th. Reverdattoanus С е р г. (1936)
78. Th. rotundatus К л о к. n. sp.
- Острова Байкала. Каменистые склоны.
- Восточное Прибайкалье, Баргузинский хребет (Чивыруйские голцы). Горные склоны на разных высотах.
- Северное Прибайкалье; Становое нагорье, Верхне-Ангарская впадина и другие районы. Нижние горные склоны.
- Алтай, Нарымский хребет. Альпийский пояс; осыпи и щебнистые склоны.
- Алтай. Высокогорье.
- Горы Улутау, Западный казахский мелкосопочник (Тенгиз-Кургальдинская впадина). Скалы.
- Хребет Сихотэ-Алинь, южная оконечность, восточный склон. Нижний пояс.
- Горы Охотского побережья (хребет Прибрежный, восточный склон, нижний пояс).
- Бассейн р. Пенжины (р. Белая). На прибрежных песках и каменистых россыпях. Фрагменты реликтовой степи среди лесотундрового ландшафта.
- Тундровая зона Восточной Сибири от устья Лены на западе. На каменистых тундрах. Арктический вид.
- Тундровая зона Западной Сибири (Обская губа и низовья Енисея). Песчаные склоны, скалы.
- Средний Урал (гора Высокая). На каменистых осыпях.

79. Th. paucifolius К л о к.  
(1954)

Полярный, Северный и Средний Урал.  
На горных тундрах (верхний пояс).

Р я д 6 /17/. Asiatici К л о к.

80. Th. Talijevi К л о к. et  
S h o s t. (1936)

Возвышенности Западного Пред-  
уралья, горы Среднего (юг) и  
Южного (север) Урала. Каменные  
склоны, осыпи, обнажения в нижнем  
(до 500 м н.у.м.) горном поясе.  
Горы Южной Сибири и Северного  
Казахстана. Нижний пояс, степные  
и каменные склоны.

81. Th. asiaticus S e r g.  
(1936)

Горы Южной Сибири (Кузнецкий Ала-  
тау, Салаирский кряж). Нижний гор-  
ный пояс, на скалах, иногда на  
песке в борах.

82. Th. alatauensis (К л о к. et  
S h o s t.) К л о к.  
(1954)<sup>1</sup>

Северное Прибайкалье, Верхне-  
Ангарский хребет. Нижний горный  
пояс ( реликтовый степной ).

83. Th. tonsilis К л о к.  
(1954)<sup>1</sup>

Р я д 7 /18/. Euserpylla К л о к. et S h o s t.

84. Th. euserpyllum L. (1753)

Лесная зона Европы. Боровые пески,  
реже на каменных склонах.

85. Th. pseudocretaceus К л о к.  
n. sp.

Лесостепная зона Восточной Евро-  
пы. Юго-западная часть Средне-  
русской возвышенности. Выходы ме-  
ла по рекам Десне, Клевени (бас-  
сейн Днепра), Верхнему Осколу  
(бассейн Дона). На степных скло-  
нах с меловой подпочвой и свежих  
обнажениях.

86. Th. eubarcticus К л о к.  
et S h o s t. (1936)

Тундровая и таящая зона Север-  
ной Европы (в пределах Балтийской  
кристаллической страны и др Се-  
верной Двины на восток). Примор-  
ские пески, обнажения известня-  
ков, скалы по берегам рек и морей.

<sup>1</sup>Этот вид по своим признакам приближается к ряду Sergavshani-  
nici К л о к.



87. (3) Th. groenlandicus К л о к. н. sp. (1936) Зона тундры. Юго-западная Гренландия (61°33' сев. шир.). На каменистых тундрах побережья.
88. Th. muscovus З а в е р у - с х а (1962) Зона лесостепи на границе с лесной (широколиственных лесов) зоной. Интразональный район Малого Полесья на территории Воляно-Подольской возвышенности. Растет в сыроватых борах среди мохового покрова.
89. Th. sibiricus К л о к. et S h o s t. (1936) Горы Южной Сибири (юго-запад) и Северо-Восточного Казахстана (Алтай, Тарбагатай, Джунгарский Алатау). Нижний горный пояс. Скалы, Алтай, приводится также для Тарбагатай и Джунгарского Алатау. Альпийский и горностепной пояс. Каменистые склоны.
90. Th. altaicus К л о к. et S h o s t. (1936) Алтай, приводится также для Тарбагатай и Джунгарского Алатау. Альпийский и горностепной пояс. Каменистые склоны.
91. Th. mongolicus К л о к. (1954)<sup>1</sup> Монголия. Распространение не изучено. Растет на песчанистых мектах.
92. Th. oxyodontus К л о к. (1954) Низовья Колымы, отроги Северного Алюйского хребта. Фрагменты реликтовой степной зоны. Растет на скалах. Арктический вид.
93. Th. Iljinii К л о к. et S h o s t. (1936) Красноярский остров реликтовой лесостепи. Окрестности Красноярска (единственное известное местонахождение). Растет на прибрежных песках.
- Р я д 8 /19/. Saravshanicus К л о к.
94. Th. saravshanicus К л о к. (1954) Горы Средней Азии: Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау, Кунгей-Алатау, Западный и Центральный Тянь-Шань. Горностепной и альпийский пояс.

<sup>1</sup> Малоизвестный вид с не вполне установленным систематическим положением, временно отнесенный к настоящему ряду.

95. Th. bucharicus К л о к. (1954) Горы Средней Азии: Ферганский, Алайский и Заалайский хребты Памиро-Алая. Горностепной и альпийский пояс.
96. Th. Dmitrievae Г а ш а - j u n. (1964) Горы Средней Азии: Заилийский Алатау, Кунгей-Алатау, Терской-Алатау, хребет Кетмень, Киргизский Алатау, Западный Тянь-Шань. Горнолесной и альпийский пояс.
97. Th. magnificus К л о к. n. sp.<sup>1</sup> Заилийский Алатау.
98. Th. Aschurbajevii К л о к. (1954) Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай. Приводится для Чаткальского хребта - оз. Сары-Челек, шлейфов Алайского, Заалайского и Туркестанского хребтов. В нижнем и среднем поясах. Каменистые склоны и осыпи.
99. Th. diminutus К л о к. (1954) Восточный Памир, Центральный Тянь-Шань. Приводится для Чаткальского, Заалайского и Алайского хребтов. Верхний горный пояс (высокогорная пустыня плоскогорий). По каменистым обнажениям и осыпям.
100. Th. proximus С е р г. (1936) Алтай (юг), северные горы Средней Азии: Тарбагатский, Джунгарский Алатау, приводится для Восточного Казахского мелкосопочника (экземпляры с Джунгарского Алатау не типичны). Нижний горный пояс, по скалам и каменистым склонам.
101. Th. Jenissensis I l j i n (1936) Восточно-сибирская лесная зона (темнохвойная тайга). Галечниковые берега рек.

Р я д 9 /20/. Uralenses К л о к. var. n.

102. Th. hirticaulis К л о к. (1954) Северный Урал. В таежном поясе, на известняковых скалах.

<sup>1</sup> Этот вид требует сравнения с предыдущим, который, по-видимому, является сборным и требует расчленения.

103. Th. uralensis К л о к.  
п. сп. Средний и Южный Урал. В лесном и горностепном поясе, на склонах и обнажениях.
104. Th. paradoxus К л о к.  
п. сп. Северный, Средний и Южный Урал (спорадически). В нижнем поясе, на известняковых скалах.
105. Th. purpurellus К л о к.  
п. сп. Северный Урал, в нижнем горном поясе на скалах; Южный Урал, хребет Ирэндык, в горностепном поясе.
- Секция 4. Kotschyani (К л о к. et Ш о в т.) К л о к  
Ряд 1 /21/ Eukotschyani К л о к. et Ш о в т.
106. Th. eriophorus Р о н н.  
(1932) Горы Южного Закавказья, северных районов Турции (Турецкая Армения) и Ирана (Иранский Азербайджан). В субальпийском и альпийском поясе, на горных склонах.
107. Th. kotschyanus В о и в.  
et Н о б; (1844) Там же, распространен, по-видимому, шире предыдущего.
- 108/4/. Thymus hircana  
С з е р н и а к. ined. Хребет Эльбрус в Северном Иране.
- 109/5/. Th. kimishepensis  
К л о к. п. сп. Горы Северного Ирана (окр.г.Ушну)
110. Th. migricus К л о к. et  
Ш о в т. (1936) Малый Кавказ (горы Армении). Средний и верхний (700-2500 м н.у.м.) пояса. На сухих горных склонах.
111. Th. Fedtschenkoii Р о н н.  
(1932) Карабахское нагорье. Средний пояс (1200-1500 м н.у.м.). Горные степи.
- 112/6/. Th. bithynicus К л о к.  
п. сп. Горы северо-западного побережья Турции: Вифинский Олимп. Альпийский пояс (около 2500 м н.у.м.). На скалах.
- 113 /7/. Th. flabellatus  
К л о к. п. сп.<sup>1</sup> Горы Иракского Курдистана. Верхний пояс.

<sup>1</sup>Резко отличается от прочих видов ряда веерным жилкованием и вероятно, относится к особому, пока не установленному, ряду.

- 114/8/. Th. Vavilovii К л о к.  
n. sp.<sup>1</sup> Горы Афганского Туркестана. Субальпийский и альпийский пояса (до 2500 м н.у.м.). На скалах.
115. Th. bakurianicus К л о к.  
n. sp.<sup>2</sup> Малый Кавказ: Триалетский хребет. Нижний лесной пояс (сосна). На каменистых обнажениях.
- Р я д 2 /22/. Collini К л о к. et S h o v t.
116. Th. collinus М.В.  
(1819) Горы восточной части Большого Кавказа (Дагестан) и Малый Кавказ. До субальпийского пояса, на сухих горных склонах.
117. Th. subcollinus К л о к.  
n. sp. Горы и плоскогория северной части Малой Азии (встречается в пограничных районах и наверняка заходит на территорию Закавказья). До субальпийских высот, на скалах.
118. Th. rariflorus С.К' о с н.  
(1848) Горы Малого Кавказа и северной, прилегающей части Малой Азии. От нижнего пояса до альпийских высот, на сухих каменистых склонах.
119. Th. transcaspicus К л о к.  
(1954) Копетдаг. Пустынно-степной пояс. Сухие горные склоны.
120. Th. armeniacus К л о к.  
et S h o v t. (1936) Горы восточной части Большого и Малого Кавказа. Верхний лесной, субальпийский и альпийский пояса. На горных склонах и луговинах.
121. Th. perplexus К л о к.  
n. sp. Восточная оконечность Большого Кавказа (г. Шахдаг), Малый Кавказ (от западных отрогов Триалетского хребта до Карабаха).
122. Th. deflexus К л о к.  
n. sp. Отроги Триалетского хребта, г. Казанташе в районе Бакуриани. Известно пока только одно это местонахождение.

<sup>1</sup>Еще резче отделяется от прочих видов всей секции величиной формы чашечки. К данному ряду отнесен временно, до выяснения.

<sup>2</sup>Вид с промежуточными между *Eukotshyani* и *Collini* признаками.

123. Th. ziaritinus K l o k. et  
S h o s t. (1936) Горы Карабаха и Талыша. До субальпийского пояса /500-1600 м н.у.м./ Горностепняне склоны.
124. Th. Fominii K l o k. et  
S h o s t. (1936) Горы Восточного Закавказья (Туншетия) и Курдистана.
125. Th. ararati-minoris  
K l o k. et S h o s t  
(1936) Гора Малый Арарат. Вероятно, встречается и на территории Советской Армении.
126. Th. transcaucasicus  
R o n n. (1932) Восточная часть Большого Кавказа (горы Дагестана), Малый Кавказ. Субальпийский и альпийский пояс. Каменистые склоны и луговины.
127. Th. superbus R o n n.  
(1932) Восточная оконечность Большого Кавказа, Талыш. Лесной и субальпийский пояс (400-1700 м н.у.м.). Каменистые склоны и луговины.
128. Th. aserbaidzhanicus  
K l o k. n. sp. Горы и нагорья Карабаха. Средний горный пояс (400-800 м н.у.м.). Поросшие кустарником склоны.
129. Th. Trautvetteri K l o k.  
et S h o s t. (1936) Талышские горы. Нижний пояс. Склоны.
130. Th. terekensis K l o k.  
n. sp. Большой Кавказ: Скалистый хребет (восточная часть). Субальпийский и альпийский пояс (1900-2600 м н.у.м.) На скалах и крутых склонах.
131. Th. Hohenackeri  
K l o k. n. sp.<sup>1</sup> Черноморский Кавказ. Нижний пояс. Горные склоны.
132. Th. kjarazil G л o s s e n.  
(1944) Горы Восточного Закавказья. Известковые склоны.  
Р я д 3 /23/ Subcollini K l o k.<sup>2</sup>
133. Th. Grossheimii R o n n.  
(1932) Горы Малого Кавказа (от Аджаро-Имеретинского хребта до Карабаха), Субальпийский пояс. Каменистые склоны.

<sup>1</sup> Этот вид довольно резко отклоняется от прочих *Collini*.

<sup>2</sup> Виды этого ряда, может быть, должны найти себе места в другой секции.

134. Th. Desjatovae Р о н н. (1932) Горы восточной части Западного Закавказья и Восточное Закавказье. Альпийский пояс. Луговины.
- Р я д 4 /24/. Suffruticosi К л о к. et S h o s t.
135. Th. karatavicus А. Д ш.<sup>1</sup> (1964) Хребты Каратау и Таласский Ала-тау в Центральном Казахстане. Нижний пустынно-степной пояс. Камен-ные склоны и осыпи.
136. Th. mugodzhariensis К л о к. et S h o s t. (1931) Дг степной и полупустынная зона Казахстана: Мугоджары, Западный мелкосопочник, приводится также для Восточного и других районов. Распространение вида требует уточнений в связи с тем, что опи-саны новые, более или менее близ-кие к нему виды, которые от не-го ранее не были отличены. Камен-ные склоны.
137. Th. rasitatus К л о к. (1954) Дг степной зоны и полупустынная зона Восточного Казахстана (от возвышенностей южнее Каркаралинска до предгорий Джунгарского Ала-тау). Каменные склоны, осыпи, скалы (гранит).
138. Th. punctulosus К л о к. n. sp. Средний и Южный Урал, Общий Сырт (восточная часть). Нижний, нагор-но-степной и средний, лесной пояс (до 800 м в.у.м.). Степные склоны, известняковые скалы.
139. Th. bashkiriensis К л о к. et S h o s t. (1931) Высокое Заволжье (Бугульминско-Белебеевская возвышенность, Сыр-товое Заволжье, Общий Сырт), Ю-жный Урал. Каменно-карбонатная степь, известняковые скалы.

<sup>1</sup> Систематическое положение вида, известного нам только по описанию и рисунку, не вполне ясно. Может быть, он должен быть от-несен к ряду Eucotschyani К л о к. et S h o s t., что выглядит не совсем естественно с историко-географической точки зрения, но скорее, к отдельному, еще не установленному ряду.

140. Th.guberlinensis  
I l j i n (1920) Губерлинские горы, сопки Бектаута в Восточном Казахском мелкосопочнике (найден А.А.Дмитриевой). Каменистые степи, скалы.
141. Th.zheguliensis К л о к.  
et S h o s t. (1931) Лесостепные возвышенные районы Приволжья и Заволжья: Приволжская возвышенность (Жигули и южнее), Бугульминско-Белебеевская возвышенность. Наши прежние указания для более северных и восточных районов (1938) относятся к другим, тогда еще неизвестным, видам.
142. Th.roseus S c h i r z.  
(1921) Возвышенности и низкогорья степной и полупустынной зоны Восточного Казахстана. Приводится также для гор Южного Алтая и Джунгарского Алатау. Гранитные скалы, каменистые склоны и осыпи.
- Р я д 5 /25/ Binervulati К л о к. et S h o s t.
143. Th.binervulatus К л о к.  
et S h o s t. (1936) Южный Урал. Вид известен только из окр.г.Сим, где растет на известняковых скалах "Жуковой шишки" и, по-видимому, больше нигде не встречается, хотя его специально равныскивали.
- С е к ц и я 5. Subbracteati(К л о к. et S h o s t.) К л о к.  
Р я д 1 /26/ Pseudocarnosuli К л о к. et S h o s t.
144. Th.ladjanuricus К е м. - Западный Кавказ: Сванетский хребет. Каменистые осыпи, известняковые склоны. Вид известен из двух, не очень далеких друг от друга, местонахождений.  
N a t. (1937)<sup>1</sup>
145. Th.liaculatus К л о к.  
(1960) Тарханкутский п-ов Западного Крыма. Каменистые степные склоны.
146. Th.eupatoriensis К л о к.  
et S h o s t. (1936) Северо-западные степные районы Крыма. На степных склонах с известняковой подпочвой.

<sup>1</sup> Вид с недостаточно ясно установленным систематическим положением, может быть, относящийся уже к секции bracteatae (B r i q u e t) К л о к.

147. Th. dagestanicus K l o k. et S h o s t. (1936) Большой Кавказ: Скалистый хребет и горы Дагестана (Андийский хребет и южнее). Верхний лесной и субальпийский пояс (до 1800 м н.у.м.). Известняковые горные склоны (каменистая горная степь).
148. Th. Lipskyi K l o k. et S h o s t. (1936) Северный склон и отроги Абхазских Альпсв. Нижний пояс. Каменистые склоны.
149. Th. shemachensis K l o k. n. sp. Юго-восточная оконечность Большого Кавказа (г. Дзубар). До высоты 1200 м н.у.м. в поясе горной степи или нагорных ксерофитов. На южных каменистых склонах.
150. Th. Sosnovskyi G r o s s h. (1944) Горы Малого Кавказа: Шавшетский хребет. В поясе горной степи и шибляка. На яйлах.
151. Th. Karjagini G r o s s h. (1944) Юго-восточная оконечность Большого Кавказа (Кабристанское нагорье). В поясе горной степи. Каменистые склоны и осипи.
152. Th. mashukensis K l o k. n. sp. Северные предгорья Большого Кавказа от г. Бештагир на северо-западе до горного Дагестана на юго-востоке. Нижний, горностепной пояс. На сухих, каменистых или песчаных склонах.
153. Th. moldavicus K l o k. et S h o s t. (1932) Южная подзона причерноморской степи: южные отроги Бессарабской и Волинно-Подольской возвышенности; степная часть Крыма, в районе Евпатории на западе и на Керченском п-ве. На известняковых склонах и приморских песках. Ареал этого вида невелик, но разорван.

<sup>1</sup>Вид с не вполне установленным положением в системе, приближающийся по своим признакам к *Verticillati - Callieriani*.



154. Th. kalmiussicus K l o k.  
et S h o s t. (1932) Приазовская степь: восточная окраина Приазовской возвышенности. Гранитные обнажения по р. Кальмиусу. Известно только из окр. с. Гранитного.
155. Th. pseudograniticus  
K l o k. et S h o s t. (1927) Как предыдущий, но только по р. Кальчику (приток Кальмиуса).
156. Th. graniticus K l o k.  
et S h o s t. (1927) Как оба предыдущих, но по всему Кальмиусу на выходах гранита.
157. Th. calcareus K l o k. et  
S h o s t. (1927) Приазовско-донские степи, главным образом, в более высоких районах: юг Среднерусской возвышенности, по нижнему течению притоков Дона-Битюга, Медведицы и Тихой Сосны, по р. Молочной, в восточной и южной части Донецкого края с его отрогами и на севере Приазовской возвышенности. На обнажениях известняка, реже мела или сланцев. Ареал вида разбит на 3-4 изолированные части.
158. Th. cretaceus K l o k. et  
S h o s t. (1927) Приазовско-Донские степи до Волги на восток в более высоких районах: юг Среднерусской и Приволжской возвышенности и северная часть Донецкого края - по Дону и Донцу с их притоками, в южной части Донецкого края по р. Кринке (изолированно!). Исключительно на обнажениях мела.
159. Th. Dubjanskii K l o k.  
et S h o s t. (1931) Юго-восток лесостепной зоны Восточной Европы: Приволжская возвышенность. Выходы мела между Вольском и Хвалынском. На обнажениях, по опушкам и полянам меловых боров.

Ряд 2 /27/ Nadzieviani К л о к.

60. Th.Nadzievii  
Г р о с с h. (1944)<sup>1</sup> Южные отроги восточной оконечности Большого Кавказа. Горные склоны. Известно только из окр. с.Астраханки - ущелье Кизил-Дара.

Ряд 3 /28/ Humillimi К л о к. et S h o s t.

161. Th.pseudohumillimus  
К л о к. et S h o s t.  
(1936) Горный Крым от Ай-Петри до Карадага, главным образом, на яйлах. Каменные склоны и скалы в степном поясе.
162. Th.tauricus К л о к. et  
S h o s t. (1936) Распространен вместе с предыдущим, но в районе Карадага встречается чаще и спускается ниже.
163. Th.helendzhicus К л о к.  
et S h o s t. (1936) Северо-западная оконечность Большого Кавказа, западный склон в районе Новороссийска, хребет Мархот. Нижний степной пояс. На выходах известняка.
164. Th.majkopiensis К л о к.  
et S h o s t. (1936) Куэсты западной части Большого Кавказа: Передовой хребет, хребет М.Бамбах, хребет Логонаки. Горно-степной пояс. На каменистых сухих склонах и скалах.
165. /2/ Th.pseudohirsutus  
К л о к. n. sp. Южные горы Малой Азии: Киликийский Тавр, Армянский и другие. В альпийском поясе. Скалы.

Ряд 4 /29/ Odoratissimi К л о к.

166. Th.ciliatissimus  
К л о к. (1960) Лесостепная зона Восточной Европы: Волно-Подольская возвышенность, восточный склон. Речные пески. Вид известен только с р.Савранки в Песчанском районе Одесской области.

<sup>1</sup>Положение этого вида и монотипного ряда, к которому он относится, в системе недостаточно выяснено.

167. Th. borysthenicus К л о к. Степная зона Восточной Европы: et S h o s t. (1927) Причерноморская низменность. Нижнеднепровские арены от Запорожья до устья. Растет только на песках.
168. Th. Pallasianus Н. В г а - Лесостепная и степная зона Вос- u n e x Р о н н. (1932) точной Европы: по песчаным террасам рек от Южного Буга на западе до левобережья Волги на востоке, нижнего течения Кубани и Терека на юге (южная граница требует уточнения). Исключительно на песках.
- Р я д 5 /30/ Ermitae К л о к.
169. Th. lanulosus К л о к. Юг степной зоны и север полуост- et S h o s t. (1936) тва от Заволжья до Западного Казахстана: Приволжская возвышенность (окрестности Красноармейска), южные отроги Общего Сырта. Сухие степи и, вероятно, каменистые склоны.
170. Th. Kozo-Poljanskii Среднерусская лесостепь: Воро- G o l i t s. (1964) нский заповедник. На каменистых степях.
171. Th. creticola (К л о к. Юго-восток степной зоны Европы. et S h o s t.) S t a n k Приволжская возвышенность (в районе Волгограда). На меловых обнажениях правого берега Волги; по-видимому, этот же вид, а не Th. kingiavogum, растет и восточнее на мелах по р. Уралу.
172. Th. cosacorum К л о к. Предкавказские степи, водораздел n. sp. между р. Салом и Маньчем. На степных склонах. Известно только одно местонахождение в окр. ст. Дубовской.

173. Th. kirgisorum D u b.  
(1913) Степная и полупустынная зона Западного Казахстана от р. Урала до Устьюрта по побережью Каспийского моря и до Западного мелкосопочника на востоке. Растет на обнажениях известняка, на глинистых, каменистых и песчано-каменистых склонах и в степях на плакоре или в ложбинах.
174. Th. kasakstanicus K l o k.  
et S h o s t. (1931) Северная полоса полупустынной зоны Западного Казахстана, главным образом на возвышенностях: Мугоджарские горы, горы Улугау; приводится также для южных отрогов Общего Сырта. Растет на обнажениях кристаллических пород и в сухих степных долинах.
175. Th. eremita K l o k.  
(1954) Полупустынная зона Восточного Казахстана, на возвышенностях: Восточный мелкосопочник. Растет на каменистых склонах и скалах (на граните).
176. Th. eltonicus K l o k.  
et S h o s t. (1931) Степная и полупустынная зона между Нижней Волгой и р. Эмбой. Растет на глинистой почве по склонам балок. По мнению Дмитриевой и Гамашиной, этот вид в пределы Казахстана не заходит.
177. Th. incertus K l o k.  
(1954) Горы Средней Азии: Таласский Алагау, Чаткальский и Ат-Ойнокский хребты. Степной и луговой пояса (до высоты 3000 м н.у.м.). На каменистых склонах.
178. Th. cuneatus K l o k.  
(1954) Горы Западного Тянь-Шаня (Угамский хребет, Ташкентский Алагау). Субальпийский и альпийский пояс. Растет на сухих горных склонах.

179. Th. irtyschensis К л о к.  
(1954)

180. Th. petraeus S e r g.  
(1937)

181. Th. nerczensis К л о к.  
(1954)

182./10/ Th. baluchistanicus  
К л о к, н. вр.<sup>1</sup>

Южные горы Алтая: Калбинский хребет. Средний (900-1500 м н.у.м.), горно-степной пояс. На сухих каменистых склонах.

Горы северо-востока Средней Азии: Южный Алтай, Тарбагатай, Джунгарский Алатау. Горно-степной пояс. Растет на щебнистых склонах.

Забайкалье. Горные котловины. Приводится и для Северной Монголии. На каменистых склонах.

Горы Южного Ирана. Субальпийский пояс. Сухие каменистые склоны.

Таким образом, для территории Советского Союза мы в настоящее время можем привести 172 вида вместо 136, приведенных нами во "Флоре СССР" (Клоков, 1954). Для европейской части СССР, не считая Урала, флора которого учитывалась отдельно, приведено 48 видов, вместо 37, указанных ранее (Клоков, 1938), в том числе для Украины 40, для Средней полосы 16, для севера 3; для Кавказа 53, вместо 40 приводимых ранее; для Урала 17. Описано 2 новых ряда и 35 видов, в том числе с Кавказа 13, с Урала 7, со Среднерусской возвышенности 1, из Средней Азии 2, всего с территории СССР 23 вида; из Турции 4, из Ирана 3, из Ирака, Афганистана и Гренландия по одному, всего из сопредельных стран 10 видов.

В настоящий перечень мы не включили нескольких видов, описанных после 1954 г. разными авторами из Восточной Сибири и Монголии, так как, не имея по ним гербарного материала, не могли найти для них места в системе. Кроме того, конечно, еще во многих районах Советского Союза будут обнаружены новые виды тимьянов, общее число которых на территории СССР вряд ли меньше 200 и больше 250.

---

<sup>1</sup>Этот вид отнесен к ряду условно. Он до некоторой степени приближается к Kotschyani - Collini.

РОД THYMUS L. ВО ФЛОРЕ КАВКАЗА, А ТАКЖЕ  
СОПРЕДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ ТУРЦИИ, ИРАНА И ИРАКА

Р о д Thymus L. Sp.pl. ed. I  
(1753) 590, во флоре Кавказа и сопредельных стран.

Список видов, распределенных по системе М.В.Клокова (1954),  
местонахождения и описания (новые или критические виды).

С е к ц и я 1. Goniothymus К л о к .

в Бот.мат.Герб. Бот.инст. АН СССР, XVI (1954) 293.

П о д с е к ц и я 1. Alternantes К л о к . *ibid.*

Р я д 1. Nummularii К л о к .

во Фл.СССР, XXI (1954) 476.

1. Thymus nummularius М.В. in Fl. taug.-sauc., II (1808) 5.  
Роннигер у Гроссгейма во Фл.Кавк., III (1932) 344. Клоков во Фл.  
СССР, XXI (1954) 476.

Альпийские луговины. - Кавказ: Гл.Кавк. хребет. Эндем.

2. Thymus pseudonummularius К л о к . et S h o s t . в Тр.  
Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 306. Клоков во Фл.СССР, XXI (1954)  
476.

Альпийские и субальпийские луговины. - Кавказ: Предкавказ.  
(в зап.ч. Гл. Кавк. хребта). Эндем. Описан из р-на Майкопá.

Р я д 2. Saucasici К л о к . *ibid.*

3. Thymus saucasicus W i l l d. in Linnaea (1837) 341 (nomen)  
ex Bonn. in Fedde's Repert. XXXI (1932) 158. Роннигер у Гроссгейма  
во Фл.Кавк., III (1932) 344. Клоков во Фл.СССР, XXI (1954) 477.

Альпийские луговины. - Кавказ: Гл.Кавк.хребет. Эндем.

4. Thymus Buschiaffus К л о к . et S h o s t . в Тр. Бот. инст.  
АзФАН СССР, II (1936) 305. Клоков во Фл.СССР, XXI (1954) 478.

И с с л е д о в а н и е экземпляры .

Дагестан, Кодорский перевал, альпийский пояс, 17.УП 190.

N.A. Busch, It. sauc. УП. Тип вида!

Ossetia: Lars, ad fl. Terek, 24.IV 1881,  
A.H. et V.F. Brotherus.

Абхазия: район Неху, вершина Лакордзи-тау; извест-  
ковне скалы, 15.УШ 1929, В.Демьянов. Там же, вершина  
г.Дзышра, скалы, 21.УШ 1929, он же.

Черноморская губ., г.Айбога, субальпийский луг,  
+ 20.УІ 1911, № 1501, И.В.Палибин и Н.И.Воробьев.

На скалах и луговинах в альпийском поясе. - Кавказ: Гл.  
Кавк. хребет. Эндем. Описан из Дагестана (Кодорский перевал).

П о д с е к ц и я 2. Goniotrichi (В о р б.) К л о к .ibid.,  
296. - Grex Goniotrichi В о р б . Symb. ad Thunus (1890).

Р я д 1 (3) Pulegioides К л о к .et S h o s t. в Уч. зап.  
Харьк. гос.унив. 6-7 (1936) и 14 (1938) 118 (rossice), К л о к .  
в Бот. маг. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 296 (latince).

5. Thymus pseudopulegioides К л о к .et S h o s t. в Тр. Бот.  
инст. АзФАН СССР, II (1936) 305. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 487.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы . Кав-  
каз, Бермамут, 8200 фут., 8.УШ 1906, И.Акинфиев. Тип ви-  
да! (Вопреки описанию, листья голые, без рассеянных длин-  
ных волосков снизу по жилкам). Северный Кавказ: район  
Кисловодска - Поджумка, Кисловодск, экскурсия на Кабан  
и Большое Седло, 15.УП 1935, Б.А.Федченко и Д.К.Волгу-  
нов (листья голые!). Кисловодск, 4200 фут., 17.УП 1882,  
И.Акинфиев. Балкария, гора Хызы-баш, субальпийский сено-  
косный луг на уроч. Хызы-кычкым, 1900 м, 7.УП 1927,  
Е. и Н.Буш. Кабардинская АССР, Нагорный рн, урочище Аур-  
сентх, горные дуга, 8.УШ 1951, № 207а, М.Кирпичников.

Луговины в альпийском и субальпийском поясе (на высоте  
1250 - 2650 м н.у.м.). - Кавказ: Предкавказ. (в зап.ч. Гл.Кавк.  
хребта). Описан с горы Бермамут.

Р я д 2. Montani К л о к . на Кавказе отсутствует.

Р я д 3 (4). Pulchelli К л о к .et S h o s t. в Уч. зап. Харьк.  
гос.унив., 6-7 (1936) 291. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 489.

6. Thymus pulchellus С.А.М., Verzeichn. (1831) 7. Клоков во  
Фл. СССР, XXI (1954) 489. - Th. pulegioides ssp. pulchellus R o n n .  
in Fedde's, Report., XXXI (1932) 15, Роннигер у Гросс., Фл. Кавк., III  
(1932) 345.

И с с л е д о в а н и е   э к з е м п л я р н .  
*Thymus pulchellus* *shihii*, N 28, in collibus gurgis-  
ceis aridis versus fluvium Anticetem (Kuban), d. 17 Julii  
mensis 1829, Enum. sauc. casp. N 740. (Тип вида!).

На алебастровых обнажениях из Черкесской области  
(из предгорий).

В.И.Воробьев и Б.Н.Клопотов, Кубанская экспедиция  
1906 г., Гернегем (ст. Псебай) - южный склон, 25.VI  
1906, Б.Н.Клопотов. (Определение С.В.Юзепчука, V, 1925).

Сев.Кавказ, басс. р. Малой Лабы: долина р. Кизинчи  
(приток Ходз), известковые склоны близ хут. Поповского,  
на скрещении дорог из Поповской и Бесленевской станиц,  
20.VI 1939, В. Кречетович. (Главная ось растения укороченная, стебли выходят пучками, у основания деревянеющие).

Кавказская комплексная экспедиция АН СССР, бассейн  
р. Лабы бл. ст. Псебай, южный склон хребта Гернегем, 14.IX  
1945, Е. Шифферс.

На гипсоносных склонах. - Кавказ: Предкавказ. Эндем.

7 /1/. *Thymus antalyanus* К 1 о к. - Секция *Goniorthymus*

К 1 о к., по-видимому, особый ряд.

Стволики около 1,5 - 3 мм в диам. разветвленные. Цветоносные ветви отходят от разветвлений стволика, приподнимающиеся, около 4-10 см выс., под соцветием кругом опушенные оттопыренными волосками около 0,3 мм дл., ниже опушенные только по ребрам мелкими волосками и здесь явно четырехгранные, к основанию совершенно оголенные; бесплодные побеги приподнимающиеся, короче цветоносных ветвей и почти голые. Стеблевые листья продолговатые и продолговато-обратнояйцевидные, 4-15 мм дл., 1,2-5 мм шир.; верхние и прицветные листья наиболее широкие несколько ниже середины, остальные заметно или значительно выше; все листья с очень коротким, около 1 мм дл., малозаметным, но довольно четко отграниченным от пластинки черешком, на верхушке тупые или (верхние) туповатые, остроязычные, редко четырьмя парами более или менее выдающихся на нижней стороне пластинки боковых жилок и заметными, довольно крупными точечными железками, по краю у основания с немногочисленными ресничками около 1 мм дл., на поверхности голые; средние листья с укороченными веточками в пазухах. Соцветие головчатое, простое или разветвленное; прицветные листья яйцевидно-ланцетные, совер-



шенно сидячие, гуповатне, у основания беловато-пленчатые; цветоножки 2-3,5 мм дл. (несколько короче, редко длиннее чашечки) при цветах, при плодах до 4 мм дл., беловатне от густого опушения из мелких волосков разной длины; чашечка грубчато-колокольчатая, 2,8-3 мм дл. при цветах, до 3,5 мм дл. при плодах, с оттопыренно-волосистой грубочкой (волоски около 0,5 мм дл.); зубчики верхней губы чашечки треугольно-ланцетные, заостренные, по краю коротко-щетинистые; венчик около 4,5 мм дл., бледно-лиловый. Плодики (орешки) шаровидные, около 0,7 мм в диам., светло-коричневые. Цветет VII-VIII.

Т и п в и д а. Flora of Anatolia, prov. Antalya (Lycia), near Calbali-dagh betwun Kar Cusem and Isliken yaula, 1800 м, fl. pale lilac, 16 VII 1949, P.H. Davis (15400). Хранится в Эдинбурге.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы ( к о т и п ы). Prov. Antalya, distr. Gebiz (Pindie); Rozburun-Dagh, betwun Boghar Azzi and Tozlu Cukm yaula, - unde Pinus nigra, fl. white, 24. VII 1949, P.H. Davis (15574A). Prov. Denizla (Garia); Baddagh, 1700 м, schislöse slopes, 23. VIII 1950, P.H. Davis (18431).

Этот вид принимался за греческий *Th. Chaubardii* Boiss. et Heldr. Однако малоазиатское растение отличается от южнобалканского.

*Thymus antalyanus* Klok. sp. n. - Sectio *Goniorthymus*  
Klok., series *Verosimiliter propria*.

Trunculi ca. 1,5 - 3 mm crassi, ramificati. Rami floriferi ascendentes, ca. 4-10 cm alti, sub inflorescentiam pilis patentibus ca. 0,3 mm longis circum obtecti, infra tetraquetri et solum in costis puberuli, ad basin glaberrimi; surculi steriles ascendentes, ramis floriferis breviores, glabriusculi. Folia caulina oblonga vel oblongo-ovata 4-15 mm longa, 1,2 - 5 mm lata, superiora necnon floralia paulum infra medium, cetera supra medium latissima, brevissime sed distincte petiolata, apice obtusa vel (superiora) obtusiuscula, nervis lateralibus 3-4 - paribus, plus minusve prominentibus, glandulis punctatis majusculis, manifestis, margine ad basin ciliis paucis ca. 1 mm longis obsita, in paginis utrinque glabra. Inflorescentia capitata, interdum ramificata; folia floralia ovato-lanceolata, sessilia; pedicelli 2-4 mm longi, albido-puberuli; calyx tubuloso-campanulatus

2,8-3,5 mm longus, tubulo patenter piloso; dentes labii superioris triangulari-lanceolati, acuminati, margine setulosi; corolla ca. 4,5 mm longa, pallide lilacina. Nuculae globulosae, ca. 0,7 mm diametro, cinnamomeae. Floret VII-VIII.

Т у р у с. Flora of Anatolia, prov. Atalya (Lycia), near Galbali-dagh between Kar Cukem and Ilsliken yayla, 1800 m, fl. pale lilac., 16 VII 1949, P.H.Dalis (15400). *Edinborgiae* conservatur.

С е к ц и я 2. Verticillati (К л о к .et S h o s t .)  
К л о к .в.Бот. мат.Герб. Бот.инст.АН СССР, XVI (1954) 297.

Р я д 1 (5). Callieriani К л о к .et S h o s t . в Уч.зап. Харьк. гос.унив., 6-7 (1936) 293 и 14 (1938) 119.

8 (7). Thymus markhotensis М а л е ж е в в Изв.Гл.бот.сада СССР, XXIX, 3-4 (1930) 126. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 496. - *Th. euxinus* R o n n .in Fedde's Repert., XXXI (1932) 147 et ap. Гроссг. Фл.Кавк., III (1932) 341, quoad plantam caucasicaam, non H. Graud ap. Зеленецкий, Мат. для фл.Крыма (1906) 340.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Черноморская губ., вершина Мархотского хребта над Геленджикской бухтой, луговые склоны, 6.VI 1911, № 628, И.В.Палибин и Н.И.Воробьева-Раст. Черноморск. побережья Кавк., 1911 г. На юго-западном склоне хребта Мархот над г. Новороссийском, 19.VI 1924, С.Дзевановский. Хребет Мархот, близ Кабардинского перевала, горные степи, 19.VI 1951, А.Колаковский. Черноморская губ., Абрау-Дюрсо, в лесах, 25.VI 1911, И.Палибин и Н.Воробьев. Дубовый лес в долине р.Дюрсо по дороге в совхоз Абрау, открытые места, 17.VI 1926, С.Дзевановский. (Узколистная форма!). Краснодарский край, окрестн.ст.Баканской, г.Лысая, по каменистому склону, 15.V 1939, № 906, П.Роговский .  
Северо-Западный Кавказ, Краснодарский край, Апанский р-н, Натухаевское л-во, поляна, 25.VI 1959, М.Котов, В.Протопопова, В.Страшко. Там же, Натухаевское л-во, мергелистая Лысая гора, 25.V 1958, М.Котов и Т.Омельчук.

Мы высказывали мнение (1954) о близости этого вида к *Th. tiflisiensis* К л о к .et S h o s t ., остающееся дискуссионным.

Горные склоны на известняках. - Кавказ: Зап.Закавказье (горы Мархот и Михайловка над Геленджиком). Эндем. Описан с горы Мархот.

Этот вид, конечно, относится к группе новороссийских эндемиков.

9 /8/. Thymus pseudobulgaricus K l o k . - Th. bulgaricus

Р о н н. эр. Гроссг. Фл. Кавк., III (1930) 341 haud in Fedde's Repert, Beth., XXX, 2 (1930) 352. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 497. - Секция Verticillati (K l o k . et S h o s t.) K l o k ., ряд Callieriani K l o k . et S h o s t .

Полукустарничек с короткими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, по крайней мере, некоторые из них лежащие. Цветоносные ветви, приподнимающиеся до почти прямостоячих, 4-20 см выс. под соцветием и ниже опушенные короткими (значительно или заметно короче диаметра стебля), вниз отогнутыми волосками. Стеблевые листья, большей частью продолговато-эллиптические, 5-23 мм дл., 1,2 - 6 мм шир., коротко-черешковые (черешки наиболее развиты у нижерасположенных средних листьев, где они приблизительно равны половине пластинки), на верхушке тупые или туповатые, с двумя или чаще с тремя парами слабо выдающихся жилок и плохо заметными точечными железками, по краю у основания и до 1/3 - 1/2 с немногочисленными ресничками до 1,5 - 2 мм дл., на поверхности голые; прицветные листья под самым соцветием и в соцветии продолговато-яйцевидные или продолговатые, реже продолговато-эллиптические, сидячие, короче средних стеблевых. Соцветие продолговато-головчатое или чаще прерванное, с 1-3 отодвинутыми кольцами; прицветники линейно-ланцетные, заостренные, ресниччатые; цветоножки 1,5 - 5 мм дл., густо опушенные довольно короткими вниз отогнутыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4 - 4,5 мм дл. (при цветках), снизу длинноволосистая, сверху (на спинке) короткоопушенная и под зубчиками голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю довольно густоресниччатые; венчик около 7 мм дл., розовато-лиловый, бледный. Орешки короткоэллипсоидальные, около 1 мм дл., 0,8 мм в поперечном диаметре, темно-бурые. Цветет V - VI.

Т и п в и д а. Возвышенность Гарда, близ селения Кубали-Баширбек (около 1500 футов) Шемахинского уезда Бакинской губернии, 19.V 1907, Шелковников. Хранится в Ленинграде (ВИН).

И с с л е д о в а н и е н н ы е э к з е м п л я р ы

(к о т и п ы). Кубанская обл., г. Бараний Рог, открытый южный склон, 7.VI 1907, Н.А. Буш (Herb. cauc., УИ). Кубанск. обл., на г. Шиссе, субальпийские луга, 7.VI 1907, Н. Буш и Б. Клопов (Н.А. Busch, Herb. cauc., УИ, 733). Там же. Скалы карниза на г. Шиссе, 5200 футов. Тогда же и те же. Prov. Dagestan, Derbent, in declivibus steppaceis, V, 1902, leg. - Alexeenko et Woronkoff. Caucasus, Kachetia prope

Signech, на горе в редком кустарнике, 28.VI 1900, M. Słoko-  
 sewicz. Вост. Грузия, Гарекхетинский рн, Голбарский  
 хребет, окр. Кода, высота до 1500 м, 15.VIII 1934, leg.  
 N. Ketzkaveli et G. V. Mivaradze. Кавказ под горой  
 Мтацминда, 20.IV 1897, Овернов. Грузия, Аджария,  
 17.VI 1889, В. Липский. Transcaucasia, herb. Trautv., 413,  
 mis. dr. G. Radde, 1877. Закавказье, Азербайджан, Шемаха,  
 на горе Тур-дарани, каменистые склоны, 26.V 1944,  
 А. Гроссгейм, Там же, район Шемахи, в ущелье Тур-дарень  
 у р. Хинизбы, 28.V 1944, А. Гроссгейм. Там же. На горе  
 Тур-дарани, на камнях, 29.V 1944, А. Гроссгейм.

Мы здесь расширили понятие об этом виде, включив в его состав  
 все горностепные формы с коротким и полуприжатым вниз опушением  
 на цветonoсных ветвях, с короткочерешковыми листьями и чашечками  
 не короче 4 мм при цветках. Вид требует более определенного отгра-  
 ничения от *Th. coriifolius* R o n n., характеризующегося более  
 мелкой чашечкой.

*Thymus pseudobulgaricus* K l o k. sp. n. - *Th. bulga-  
 ricus* R o n n. sp. Гроссг. Фл. Кавк., III  
 (1930) 341 haud in Fedde's, Repert. Beih. XXX, 2  
 (1930) 352. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 497.-  
 Sectio Verticillati (K l o k. et S h o s t.)

K l o k., series Callieriani K l o k. et S h o s t.

*Suffruticulus trunculis brevibus, surculo fructifero termina-  
 tis, surculis sterilibus lateralibus, omnibus vel nonnullis supi-  
 nis. Rami floriferi ascendentes vel suberecti, 4-20 cm alti, tere-  
 tiusculi, sub inflorescentiam et infra pilis brevibus reclinatis  
 obtecti. Folia caulina saepissime oblongo-elliptica, 5-23 mm longa,  
 1,2-6 mm lata, brevipetiolata (petioli apud foliis inferioribus  
 dimidio laminae aequilongi, apud ceteris breviores), apice obtusa  
 vel obtusiuscula, nervis lateralibus bi- vel saepius triparibus,  
 paulum prominentibus, glandulis punctatis subobsoletis, margine  
 ad basin et in triente vel dimidio inferiore ciliis paucis usque  
 ad 1,5 - 2 mm longis obsita, folia floralia oblongo-ovata vel ob-  
 longa, rarius oblongo-elliptica, sessilia, caulinis mediis brevi-  
 ora. Inflorescentia oblongo-capitata vel saepius oblonga et in-  
 terrupta, verticillasteribus remotis 1-3; bractee lineari-lanceo-  
 latae, acutae, ciliatae; pedicelli 1,5-5 mm longi, pilis brevius-  
 culis reclinatis obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4 - 4,5 mm  
 longus (florifer), in ventre longipilosus, in dorso puberulus  
 et sub dentibus glaber; dentes labii superioris lanceolati,*

marginе copiose ciliati, corolla ca. 7 mm longa, roseolo-lilacina, pallida. Nuculae breviter ellipsoideae, ca. 1 mm longae, 0,8 mm latae, atribrumneae, Floret V - VI.

Т у р у с . Montositas Girda prope pag. Kubali-Bashir-bek, ca. 1500 ped. s.m., distr. Shemachensis, prov. Bakuensis, 19 V 1907, Schelkovnikov /LE/.

10/9/ Thymus teberdensis K l o k.-Секция Verticillati (K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Callieriani K l o k. et S h o s t.

Стволики более или менее удлиненные, ветвящиеся. Бесплодные побеги боковые, приподнимающиеся или лежащие. Цветоносные ветви около 4-8 см (и, вероятно, больше) выс. как и бесплодные побеги, на всем протяжении до основания довольно густо опушенные длинными (т.е. значительно превышающими диаметр стебля) оттопыренными многоклеточными волосками и, кроме того, очень короткими вниз отогнутыми; междоузлия до 2 см дл. значительно (до 2 раз) длиннее соответствующих листьев; междоузлия бесплодных побегов до 1 см дл., большей частью короче листьев. Листья эллиптические и продолговато-эллиптические до продолговатых и продолговато-яйцевидно-ланцетных (прицветные), короткочерешковые до почти сидячих и сидячих (прицветные), на верхушке густые или туповатые, большей частью с тремя парами слабо выдающихся боковых жилок и довольно плохо заметными нерупными точечными железками, по краю до трети или половины (нижне-средние и прицветные) усеянные ресничками около 0,5 - 1,8 мм дл., на поверхности голые или снизу по средней жилке слабо реснитчатые, плотноватые, несколько кожистые; низовые листочки продолговато-эллиптические, с малозаметным черешком, мелкие, до 3-4 мм дл. и около 1 мм шир.; листья средней формации от эллиптических с хорошо выраженным черешком, равным половине пластинки, до продолговато-эллиптических или несколько яйцевидных, 6-15 мм дл., 2-4 мм шир., нередко с 4 парами боковых жилок, со слабо развитыми короткочленистыми побегами в пазухах или без них; прицветные листья под самым соцветием и в соцветии продолговато-яйцевидно-ланцетные до эллиптических, большей частью сидячие, с двумя парами боковых жилок. Соцветие, по крайней мере в начале цветения, головчатое и довольно плотное, без отодвинутых колец; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые; цветоножки около 1,5-3 мм дл. (при цветках), густо опушенные короткими вниз отогнутыми одноклеточными волосками и сравнительно длинными (до 0,5 мм), превышающими диаметр цветоножки, оттопыренными многоклеточными; чашечка колокольчатая (при плодах, вероятно, трубчато-колокольчатая), 3,5 - 4 мм дл., кругом оттопыренно или полυτόпыренно-волосистая; зубчики верхней губы

чашечки ланцетные, острые, по краю довольно густо реснитчатые; венчик около 6-7 мм дл., беловатый. Плоды неизвестны. Цветет УП - УШ.

Т и п в и д а. Северный Кавказ, верхняя часть бассейна р. Теберды, верховья р. Эпчик, правый берег, южный склон, высота 2520 м, 12. УП 1940. Коллектор не указан. Хранится в Ленинграде (БИН).

Своеобразный вид, по-видимому, замещающий в верхних горных регионах более распространенный *Th. pseudobulgaricus* К л о к., от которого отличается подобно тому, как отличается высокогорный *Th. latissimus* К л о к. от низкогорного *Th. pastoralis* Т л ж и н., оттопыренно-волосистыми на всем протяжении стеблями, а кроме того беловатыми венчиками.

*Thymus teberdensis* К л о к. sp. n. - Sectio *Verticillati* (К л о к. et Ш о с т.) К л о к., series *Callieriani* К л о к. et Ш о с т.

*Suffruticulus trunculis elongatis ramificatis, surculis sterilibus lateralibus, ascendentibus vel supinis. Rami floriferi ca. 4-8 (et ultra) cm alti, teretiusculi, sicut et surculi steriles, ex toto usque ad basin pilis longis patentibus atque brevissimis reclinatis densiuscule obtecti, internodiis usque ad 2 cm longis, quam folia subduplo longioribus; internodia surculorum sterilium saepissime foliis breviora. Folia elliptica necnon oblongo-elliptica usque ad oblonga et oblongo-ovato-lanceolata (floralia), brevipetiolata necnon subsessilia vel sessilia (floralia), apice obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus saepissime triparibus, paulum prominentibus, glandulis punctatis mediooribus, subobsoletis, margine in triente vel dimidio (inferiora et floralia) inferiore ciliis ca. 0,5-1,8 mm longis obsita, in paginis ambis glabra vel subtus per nervum medium ciliatiuscula, subcoriacea; foliola infima oblongo-elliptica, subsessilia, parvula, usque ad 3-4 mm longa et ca. 1 mm lata; folia caulina media elliptica necnon oblongo-elliptica vel subovata, 6 - 15 mm longa, 2-4 mm lata, inferiora cum petiolo dimidio laminae aequilongo, nervis lateralibus haud raro 4-paribus, ramulis axillaribus paulum evolutis; folia floralia oblongo-ovato-lanceolata necnon elliptica, saepissime sessilia, nervis lateralibus biparibus. Inflorescentia capitata; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae; pedicelli ca. 1,5 - 3 mm longi (floriferi), pilis brevissimis reclinatis atque longiusculis (ad 0,5 mm longis) patentibus dense vestiti; calyx campanulatus, 3,5 - 4 mm longus*

(florifer), circum patenter vel subpatenter pilosus; dentes labii superioris lanceolati acuti, margine densiuscule ciliati; corolla ca. 6-7 mm longa, albida. Floret VII - VIII.

Т у р у с. Caucasia borealis, regio fl. Teberda, in fluxu superiore fl. Epczik, ripa dextra, declivium meridionale, alt. 2520 м с.м., 12 VII 1940, anonymus (LÉ).

A f f i n i t a s . Species singularis. A Th. pseudobulgarico K l o k . ramis floriferis ex toto patenter pilosis atque corolla albida differendus.

11 /10% Thymus tiflisiensis K l o k . et S h o s t . в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, П /1937/ 307. Клоков во Фл. СССР, XXI /1954/ 497.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Tiflis, in rupestribus decl. S. montis Sololaki prope Hortus Botanicus, 25.VI 1910, G. Woronow. Tiflis, C. A. Meyer. Tiflis, fauces rivi Dabachanka supra Hortus Botanicus; in decliv. dumosis, 14.V 1910, G. Woronow. In Kachetia pr. Marienfeld locis aridis et pr. Tiflis ad fl. Fora legit D. Hohenacker.  
Окрестности Тифлиса, 17.IV 1872, Оверин - из герб. Срединского. Закавказье, близ Александрополя, 28.VI 1903, собр. И. Бородин. (Не типичная форма!). Окр. г. Боржом, на щебнистых буграх у кладбища, 11.VI 1943, Дмитриева. (Не типичная форма или помесь!). Кавказ, Военно-Грузинская дорога. VI. 1904, П. Даниловский. Окр. б. Афонского монастыря, 14.VIII 1928, Богдан. Transcaucasia, Catalonia, Borzhom, in rupibus prope Azchur, 3.VI 1901, T. Miszenko, Chewsuria, Tuschetia, ущелье Пшавской Арагвы между Магаро и Борисахо, лесные луга, 27.VI 1903, N. A. Busch. (It. cauc. VI).

Каменистые склоны. - Кавказ: Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Ак-Бумакского р-на ГССР.

12 /11% Thymus Elisabethae K l o k . et S h o s t . в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, П /1936/ 307. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 498.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Карагай, по склонам гор, 19.V 1884, Сивягин - Кавказ.

Терская обл., горностепная растительность по Салтрапу, 5000-6000 фут., 26.VI 1911, Е. А. и Н. А. Буш.

Живые склоны горы Шизе, известковые; щебень, Кубань prov. 23.IV 1907, leg. N. Busch В. Клоков (Растение

собрано только с листьями, огнесение его к данному виду сомнительно).

Горностепные склоны. - Кавказ: Предкавказ. (зап.).

Эндем. Описан с Кубани (с перевала от р.Худе к Грушевому мосту).

13 /12/. *Thymus dimorphus* K l o k . e t S h o s t . в Тр. с.-х. бот., I, 3 (1927) 122; в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI (1932) 14 и в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 14 (1938) 120. - Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 500; во Фл. УССР, IX (1960) 316. - *Th. bulgaricus* R o n n . in Fedde's, Repert. XXXI, 2 (1932) 145-146 ex p., non in XXX, 2 (1930) 352. - *Th. maecoticus* Z e f i г. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 354.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .

Ставр. г., хут. Кашенки, Прасковейского у., близ с. Эдессии, 13.VI 1906, И. Новопокровский.

Ставр. г., долина р. Кумы, на склоне, с. Воронцово-Александровское Прасковеевского у., 4.VI 1906, он же. Там же, 9.VI 1906, № 174, он же. Окр. Ставрополя, предгорная луговая степь у южной опушки б. Русского леса близ караулки Вишневки, 10.VIII 1949, И. Т. Васильченко и др. - Юго-вост. травопольная эксп. БИИ, 1949 г. *Silva caucasica*, in campis pr. Stavropol, 6.VI 1862, Owerin. (x *Th. Marschallianus*). Между Армавиром и Невинномысской (в 37 км от последней), андропогоновне степи, 6.IX 1947, № 4450, А. Г. Борисова (x *Th. Marschallianus* ?).

Таманский полуостров, Кучугурн-Пекло, склон высокого берега Азовского моря, 18.VII 1926, коллектор не указан.

Prov. Kuban, distr. Maikop, in declivibus siccis ad fl. Fars, 2/2, VII 1913, + raro, legit? Ad fluvium Kuban, Flora caucasica, 17.V 1843, Dr. Kolenati (forma haud typica). Пятигорск. Машук, 7.VI 1911, В. Святоч. Piatigorsk herb. Dr. v. Noefft. (не типическая форма). Кавказ, Железноводск, степь, 14.V 1887, коллектор не указан. (Гибрид с *Th. pastoralis* ).

Терская обл., Моздок, 15.IV 1891. В. Липский.

Кубанская обл., около Соленого Озера, близ Баталпашинска, 1.V 1908, Н. А. Вуш (It. cauc. IX), В. А. Вуш (It. cauc. II).

Кубань, Бибердовский аул, кладбище, 9.VI 1907, Н. Буш (It. cauc. VIII).



Гора Бештау, 19.УП 1867, Оверин. Окр. ст.Отградской, старая залежь на верхней террасе р.Б.Зеленчук, с вост. стороны, 5.УІ 1929, Танфильев.

Prov. Terek, distr. Pjatigorsk, гора Машука, нижняя треть южного склона, 1.УШ 1913, А.Гордягин. Там же, 20.УІ 1910, он же. Там же, 23.УІ 1910, он же (f. *sterrea* x ?). Кисловодск, склоны к Подкумку, около "Кольца", 2.УП 1911, он же. Сев.Кавказ, рн Кисловодска-Подкумка, южный известковый склон, 23.УП 1935, Б.А.Федченко и Д.К.Волгунов ( x Th. *pastoralis* ? ).

Залежь на вершине Чахраха, окр.ст.Удобной, 30.У 1929, В.Танфильев.

Горнотепной склон на Худлей почти против Калгановского завода, 22.У 1908, Н.А.Буш (It. *cauc. IX* ), Б.А.Бум (It. *cauc. II.*).

Терская обл., южн.склон ущелья Адыма выше впадения р.Шхильды, 6500-7000 фут., 9.УП 1911, они же. Кубань, Бибердовский ауд., 9.УІ 1907, № 738, Н.Буш и Б.Клопотов. Известковые склоны у Бибердова, 10.УІ 1907, они же. - Н.В., It. *cauc. VIII* . Пойма р.Адагум (5 верств от ст. Крымской), 6.УІ 1906, В.И.Воробьев и Б.Н.Клопотов - Кубанск, эксп. 1906 г.

Краснодарский край, окр. ст.Бакинской, г.Макитра, на каменистых местах, 15.У 1939, П.Р.Басс. р.Лабы близ ст.Псебай, юго-вост.склон г.Горнегем, 13.ІХ 1943, Е.Шифферо.

Кабардинская АССР, окр. г.Нальчика, пойма р.Шахушки, на сильно стравленных местах, 23.УП 1951, М.Кирпичников.

Окр. ст.Отградской, у зас.Катавилы, южные склоны близ огороженного участка № 2, 27.УІ 1929, Танфильев.

Дагестан, Петровск, 4.У 1891, В.Липский.

Дагестан, Чир-Юрт, II.У 1891, он же.

Prov. Dagestan, distr. Kurinsut, pr. p. Zizin, in decliv. merid. lapidosis, 2000 ped., 2. IV 1902, leg. Alexeenko.

Prov. Dagestan, distr. Kaitag-Tabossaran, pr. st. Kajakant, in decliv. siccis jugi Kulkam-dag, in palueto, 300 ped., 17. VII 1901, leg. Alexeenko.

Prov. Dagestan, Temir-Chan-Schura, ad urbem merid. versus, in pratis siccis, 1600 ped., 21. VI 1898,

leg. Th.Alexeenko. Dagestan, distr. Temir-Chan-Schura, pr. st. Atty-bujun, in declivis graminosis, 1000 ped., 12. V 1901, leg. Alexeenko.

Dagestan, ad urb. Petrovsk SW versus, in campis arenosis 100 ped. ca., 12.V 1901, leg. Alexeenko.

Derbent, leg. A.Becker. (Широколистная форма - гибрид с *Th.pastoralis*). Caucasus-Temir-Chan-Schura, leg. A.Becker, 1870. (Листья 20x4 мм). Дагестанская обл., Темир-Хан-Шуринский окр. Кумторкали, З.У 1916, А.Майоров.

Дагестан, Кумторкали, к зап. от станции, 11 км, западн.склон, осыпь, 30-31.УП 1926, Ю.И.Кривицын. Дагестан, Махачкалинский рн, близ с.Кумторкала, степные склоны, З.У I 1956, Л.И.Медведева, Т.П.Надежина, Н.П.Настенко, П.Д.Соколов, Терско-Дагестанский песч. массив, между зим.Салнбей-Чубак и зим.Кегей, понижения среди голых сыпучих барханов, 1932, № 49, С.Кучеровская.

Дагестан, хр.Кукурт-баш, ущ.Бауергал, глинисто-щебнистые склоны, ЗI.У 1956, Л.И.Медведева и др. (Кавказская экспедиция отдела растительных ресурсов, 1956 г.).

Дагестан, долина р.Сулак, близ аула Миатлы, глинисто-щебнистые склоны, IO.У I 1936, та же экспедиция. (Вероятно, гибридная форма; листья: 22-23x5 мм).

И.М.Крашенинников, Растения Малой Кабарды, залежь - выгон верстах в 2 к юго-западу от с.Булатов, 9.X 1924, И.Крашенинников.

Грозненская обл., Ачикулакский рн, целина у аула Кара-Тюбе, 5.У I 1932, № 21, Кузнецов.

Азербайджанская ССР, по дороге Вартанян-Нуха, на галечнике старого русла, 12.У 1960, № 339, Е.Мердан. (Гибридная форма).

Черноморский округ, окр. Кабардинки, Новороссийское л-во, Пекайская дача, можжевельник на хребте против Красного ручья, на юго-вост.склоне, 70 м н.у.м., ЗI.УП 1930, В.А.Поварницин. Окр. Новороссийска, хребет Маркотх, 19.IV 1921, ученическая экскурсия. Хребет Маркотх, на скалистых местах склонов, ЗI. У I 1923, Т.Пояркова.

Черноморская губерния, горные склоны над Старым цементным заводом у Новороссийска, 1911, № 487, И.В.Палибин и Н.И.Воробьев. - Раст.Черноморского побережья Кавказа, 1911 г.

Дубовый лес в долине р.Дурсо по дороге в совхоз Абрау, открытые места, 17.УІ 1926, № 14, С.Дзевановский. (Форма, вероятно, к этому виду не относящаяся, но близкая к нему)..

Каменистые степи, обнажения различных пород, особенно кристаллических, приморские пески, лессовые обрывы. - Европ.ч.: Сред-Днепр. (крайний юг), Причерн., Ниж.-Дон.(юг), Крым (север); Кавказ: Предкавказ. (степные районы и предгорья), Даг.(равнинная часть и предгорья), Зап.Закавказ. (Новороссийский рн.). Эндем. Южнопричерноморский вид. За пределами СССР не известен, возможен в Добрудже, хотя в районе дельты Дуная с советской стороны не обнаружен.

Мы отмечаем (Клоков, 1954) многочисленные помеси этого вида с другими, близкими и не близкими к нему. Характерно, что все отмеченные помеси являются или интерсекционными (гибриды с видами, относящимися к секции *Subbracteati*: *Th.moldavicus* K l o k. et S h o s t., *Th. calcareus* K l o k. et S h o s t., *Th. Pallasianus* H. B r a u n), или интерсериальными (гибриды с *Th. Marschallianus* W i l l d., наиболее часто встречающиеся).

Естественная гибридизация внутри ряда *Callieriani* ни здесь, ни в других случаях не замечена.

На Кавказе мы отмечаем интерсериальный гибрид этого вида: *Thymus dimorphus* K l o k. et S h o s t. x *Th. pastoralis* I l j i

К формам с переходными и смешанными признаками этих, вовсе не близких друг к другу видов, помимо указанных в списках их местонахождений и явно гибридных, отнесены еще экземпляры из перечисленных ниже местонахождений.

Кубань ргов., г.Бараний Рог, открытые места, известняки, 7.У 1907, leg. N. Busch et B. Klorotow. Выше Преградной, скалы на правом склоне Урупа немного ниже Преградно-Урупского хутора, 30.УІ 1929, В.Танфильев.

Узос, старая залежь на верхней террасе Б.Зеленчук Урупская зоотехническая опытная станция, 1.УІ 1929, он же. Западный Кавказ, КТЗ и его охранная полоса, луговой склон к устью р.Бзыпи, 6.УІ 1930, А.И.Леснов.

Дагестан, Петровский, 26.У 1890, В.Липский. (Гибрид не с *Th. pastoralis* ?), Темир-Хан-Шура, 20.У 1890, он же.

14 (13). *Thymus Klokovii* (R o n n.) S h o s t. в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 293. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 501. - *glaucus* var. *Klokovii* R o n n. in Fedde's Repert. XXXI (1932) 14; Роннигер у Гроссг. Фл. Кавк., III (1932): 342.

Сухие горные склоны. - Кавказ: Южн. и Вост. Закавказ. (мг). Эндем. Описан из Закавказья.

Малоизученный вид. Нового материала по нему мы пока не обнаружили.

15 /14/. *Thymus coriifolius* B o n n. in Fedde's, Repert. Beih. XXX, 2 (1930) 147. Роннигер у Гроссг. Фл. Кавк., III (1932) 341. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 305.

Горные склоны на средней высоте. - Кавказ: Южн. и Вост. Закавказ. Эндем. Описан из района Тбилиси.

Этот вид для нас не вполне ясен.

16 (2) *Thymus convolutus* K l o k. - Секция *Verticillati* (K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд *Callieriani* K l o k. et S h o s t.

Стволики до 5 мм в диам. Цветоносные ветви приподнимающиеся до 10-12 см выс., под соцветием и ниже густо опушенные оттопыренными волосками около 0,5 мм дл. с междуузлиями короче листьев. Стеблевые листья узколинейные до линейно-ланцетных, около 9-10 мм дл., 1-1,5 мм шир., с довольно плотно завернутыми на нижнюю сторону краями, отчего кажутся еще более узкими, к основанию слабо суженные, сидячие, на верхушке туповато-заостренные, по всему краю реснитчатые (реснички около 0,5-0,7 мм дл., на поверхности коротко-оттопыренно-волосистые, с двумя парами плохо заметных боковых жилочек и малозаметными точечными железками; прицветные листья с эллиптическим основанием, оттянутым в ланцетную или линейно-ланцетную свернутую верхушку, около 5-9 мм дл., 1,5-3 мм шир., с хорошо заметными боковыми жилками (2 пары). Соцветие головчатое или удлиненное и прерванное; прицветники узколинейные или ланцетные, реснитчатые, часто длиннее цветоножек; цветоножки 1,5-3 мм дл. коротко-оттопыренно-волосистые; чашечка трубчато-колокольчатая, около 5 мм дл. (цветки обоеполе), кругом волосистая, с более длинными оттопыренными волосками на нижней стороне; венчик около 8-9 мм дл., вероятно, окрашенный (на сухом материале беловатый). Цветет VI-VII.

Т и п в и д а : P. Sintenis: *Iter orientale*, 1890, n=о 2817, Purchased, 1895, Armenia turcica, Egin: Kota, in lapidosis, I, VII (1890). Хранится в Ленинграде (БИН).

Своеобразное растение, по своим признакам переходное между двумя рядами разных секций: *Callieriani* K l o k. et S h o s t. (*Verticillati*), куда мы его относим, и *Humillimi* K l o k. et S h o s t. (*Subbracteati*). От всех *Callieriani* K l o k. et S h o s t. резко отличается слишком узкими и свернутыми на нижнюю сторону листьями, что характерно для второго ряда. Не исключено и гибридное происхождение этой формы.

Thymus convolutus K l o k. sp. n. - Sectio Verticillati  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Callieriani K l o k.  
et S h p s t. (?)

Trunouli usque ad 5 mm crassi. Rami floriferi ascendentes  
usque ad 10-12 cm alti, sub inflorescentiam et infra pilis pa-  
tentibus ca. 0.5 mm longis dense obtecti. Folia caulina anguste  
linearia necnon lineari-lanceolata, internodiis longiora, ca.  
9-10 mm longa, 1 - 1,5 mm lata, marginibus convolutis, basi pau-  
lum angustata, sessilia, apice obtusiuscule acutata, margine to-  
to breviciliata (ciliis 0,5-0,7 mm longis), utrinque patenter pi-  
losa, nervis lateralibus bipolaribus obsoletis, glandulis punctati-  
male distinctis; folia floralia basi elliptica in apicem lineari-  
lanceolatum convolutum attenuata, ca. 5-9 mm longa, 1,5 - 3 mm  
lata, nervis lateralibus bipolaribus manifestis. Inflorescentia ca-  
pitata vel oblonga et interrupta; bracteae anguste lineariaevel  
lanceolatae, ciliatae, saepe pedicellis longiores; pedicelli  
1,5-3 mm longi, patenter brevipilosi; calyx tubuloso-campanulatus  
ca. 5 mm longus, circum pilosus; corolla ca. 8-9 mm longa, palli-  
da. Floret VI-VII.

Т у р у с. Armenia turcica, Egin: Kota, in lapidosis, I.VII  
1890, P.Sintenisi; Iter orientale, 1890, n-o 2817, Purchased, 1895/LR/

А ф ф и н и т а с. Ab omnibus Callierianis foliis valde an-  
gustioribus convolutis recedit.

Р я д 2 (6) Heterophylli K. Л у к а in Negi, Ill.Fl.V  
(1928) 54 emend. K l o k. et S h o s t. в Уч. зап. Харьк.  
гос. унив., 6-7 (1936) 293 и 14 (1938) 123.

17/15/. Thymus karamarianicus K l o k. et S h o s t. в Тр.  
Бог. инст. АзФАН СССР, II (1936) 308. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954)  
508.

И с с л е д о в а н и я н н е э к з е м п л я р н ы  
Елизаветполь, am steinigen Hügelen, 383, V und VI,  
Caucasus, Fleck.

Transcaucasia Azerbajdzhan, prov. Geoktschy, dist.  
Karamarjan, pr. p. Arub Mecütibe, in decliv. sicca  
ad fluminem, 8. VI 1929, I. Karjagin.

Gub. Baku, distr. Geokczai, ad p. Karamarjan, ad vi-  
am, 18. IV 1902, leg. Alexeenko - 10741, Fl. Caucasi,  
ex 17314.

Возвышенность Гирда, близ сел. Кубали-Башир-бек  
(около 1500 фугов.), Шемахинский у. Бакинской губ.,  
19. V 1907, legit Kaz. Schelkovnikov.

Сухие каменистые склоны. - Кавказ: Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Курдаширского р-на АзССР.

Ряд 3 (7). Marschalliani K l o k. et S h o s t. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив., 6-7 (1936) 293 и 14 (1938) 126.

18 (16). Thymus latissimus K l o k. - Секция Verticillati (K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Marschalliani K l o k. et S h o s t.

Стволики укороченные или удлиненные, но превращающиеся в корневище, от которого отходят пучками плодущие и бесплодные вертикальные побеги. Цветоносные стебли (соответствующие ветвям, когда сохраняется форма полукустарничка), обыкновенно, прямостоячие или почти прямостоячие, у основания слегка приподнимающиеся, около 10-30 см выс. с междоузлиями до 1,5 - 5 см дл., обыкновенно превышающими листья, почти на всем протяжении более или менее густо опушенные оттопыренными волосками около 0,5-1,5 мм дл., а также более короткими и вниз наклоненными или загнутыми, под соцветием и вообще в верхней части беловатые от густого опушения, довольно явно четырехгранные. Бесплодные побеги также прямостоячие, более короткие, с междоузлиями короче листьев, оттопыренно-волосистые, кругловатые. Листья сидячие, эллиптические или чаще несколько яйцевидные, густые или гуповатые, довольно тонкие; средние стеблевые около 10-20 мм дл., 4-10 мм шир., к основанию клиновидно или короткоклиновидно суженные, с 3, реже 4 парами тонких и слабо выдающихся боковых жилок и малозаметными мелкими точечными железками, по краю у основания и не выше трети по длине слабо реснитчатые, на поверхности голые или иногда снизу по жилкам рассеяно-волосистые; верхушечные листья под соцветием и в соцветии, яйцевидные до яйцевидно-ромбических, более короткие, с ширококлиновидным до почти округлого основанием, с 2 или даже с 1 парой боковых жилок, по краю до середины или несколько выше реснитчатые; низовые листочки мелкие, но по форме сходные с выше расположенными листьями. Соцветие вначале продолговато-головчатое, во время расцвета удлиненное и более или менее прерванное, 2-7 см дл., обыкновенно к этому времени с 1-3 отодвинутыми кольцами, нередко разветвленное. Прицветники узкоклинейные, заостренные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки 3-6 мм дл., густо опушенные оттопыренными или вниз наклоненными волосками до 0,5 мм дл.; чашечка колокольчатая или (при плодах) широко-трубчато-колокольчатая, 4-5 мм дл., с оттопыренно-волосистой трубкой; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, оттянуто-заостренные, по краям усеянные густыми и длинными ресничками; венчик около 4-6 мм дл., бледный,

в сухом состоянии выцветающий, по-видимому, розовато-лиловатый, у женских цветков несколько короче чашечки, у двуполых немного длиннее. Орешки короткоэллипсоидальные или почти шаровидные, около 0,8-1,0 мм дл., 0,8-0,9 мм в поперечном диаметре, коричневые или темно-бурые. Цветет УП.

Т и п в и д а. Северный Кавказ, бассейн р. Урупа, ст. Преград-ная, Скалистый хребет, г. Грамматуха, вершина 1338, 22. УП 1945, В. И. Грубов и Л. И. Иванина. Хранится в Ленинграде (БИН).

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Северный Кавказ. Бассейн р. Урупа, колхоз "Завет Ильича", северный склон балки Кувы, пастбищный луг, 13. УП 1945, В. И. Грубов и Л. И. Иванина. Северный Кавказ, бассейн р. Урупа, г. Грамматуха, вершина 1538, 24. УП 1945, они же. (Стебли отчасти лежащие). Вершина г. Грамматухи, скалы карниза, 30. У 1907, Н. Буш и Б. Клопотов. N. A. Busch, *Iter caucasicum*, VIII, Kuban. prov., V.... 1907, № 781. То же, 718: То же, № 715.

Этот вид, несомненно относящийся к ряду *Marschalliani* Klok. et Des. - Shost., по-видимому, является наиболее архаическим представителем ряда. В пределах ряда он относится к родству: *Th. platyphyllus* Klok. (1960) - Керченский п-ов Крыма, *Th. pastoralis* Iljin (1954) - Западное Предкавказье, *Th. latifolius* (Vess.) Andrz.; он является в этой группе наиболее широколистным и обладающим наиболее крупными чашечками. От других видов этой группы и всего ряда отличается кроме размеров еще оттопыренно-волосистыми почти до основания стеблями при голых листьях. Последняя особенность аналогизирует его с *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost. в ряде *Heterophylli* (Lyko) Klok. et Shost.

Ряд *Marschalliani* Klok. et Des. - Shost., подобно большинству других установленных нами рядов рода *Thymus* L., представляет достаточно сложное образование и ни в каком случае не может рассматриваться в качестве совокупности географических расов, происходящих от одного вымершего вида-прародителя. Такому предположению резко противоречит явная разветвленность ряда. Следовательно, *Marschalliani* представляют разветвленную филему, по-видимому, состоящую из нескольких совидий более или менее разведенных выпавшими звеньями. К сожалению, более западные представители ряда в Средней Европе и на Балканах недостаточно изучены.

Thymus latissimus K l o k. sp. n. - Sectio Verticillati  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Marschalliani  
K l o k. et S h o s t.

Suffruticulus fere herbaceus, trunculis abbreviatis vel elongatis sed rhizomatiformibus, ramos vel caules floriferos atque surculos steriles verticales in fasciculos congestos emittentibus. Caules vel rami floriferi suberecti, ca. 15-30 cm alti, internodiis usque ad 1,5-5 cm longis, foliis saepissime longioribus, sub inflorescentiam et fere usque ad basin pilis patentibus ca. 0,5-1,5 mm longis atque brevioribus reclinatis dense obtecti, superne ob pubescentiam canescentes, distincte tetraquetri; surculi steriles etiam suberecti, floriferis breviores, internodiis quam folia brevioribus, patenter pilosi, teretiusculi. Folia omnia sessilia, elliptica vel saepius subovata, obtusa vel obtusiuscula, sat tenuia; folia caulina media ca. 10-20 mm longa, 4-10 mm lata, basi cuneata vel brevicuneata, nervis lateralibus 3-4-paribus, tenuibus et obsolete prominentibus, glandulis punctatis minutis, subinconspicuis, margine ad basin ciliatiuscula, in paginis ambis glabra vel interdum subtus per nervos parce pilosa; folia floralia ovata necnon ovato-rhomboida, breviora, basi late cuneata vel subrotundata, nervis lateralibus biparibus vel uniparibus, margine ad medium vel supra ciliata; foliola infima parvula sed superioribus similia. Inflorescentia primo oblongo-capitata, sub anthesin elongata, interrupta, 2-7 cm longa, verticillasteribus remotis 1-3, haud raro ramificata; bracteae anguste lineares, acutae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 3-6 mm longi, pilis patentibus vel declinatis usque ad 0,5 mm longis dense vestiti; calyx campanulatus vel (fructifer) tubuloso-campanulatus, 4-5 mm longus, tubulo patenter piloso; dentes labii superioris lanceolati, attenuato-acutati, margine copiose longiciliati; corolla ca. 4-6 mm longa, roseo-lilacina. Nuculae breviter ellipsoideae vel subglobulosae, ca. 0,8-1 mm longae, 0,8-0,9 mm latae, cinnamomeae vel atribrunneae. Floret VII.

T y p u s . Caucasia Borealis, ad fl. Urüp, st. Prochladnaja, jugum Rupestre, mons Grammatucha, caoumen 1338, 22.VII 1945; V.I. Grubov et L.I. Ivanina (LE).

A f f i n i t a s . Ab omnibus Marschallianis caulibus ex toto patenter pilosis, calycibus maximis differendus.



19/17/ *Thymus pastoralis* I l j i n в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 298. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 510. - *Th. latifolius* K l o k. et S h o v t. в Тр. Бот. инст. АзБАН СССР, II (1936) 286, non (Bess.) Andrs.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Северный Кавказ: район Кисловодска, Пикетная гора, 7.УП 1935, собр. Б.А.Федченко и Д.К.Волгулов. Там же, гора Пикетная и берег р.Ольховки, 22.УП 1935, они же. Там же, район Кисловодска - Подкумка, Кисловодск, Пикетная, сев. склон, 28.УП 1935, они же. Там же, Кисловодск, около парка, 10.УШ 1935, они же. Там же, экскурсия на Кабан и Большое Седло, 15.УП 1935, они же. Там же, район Кисловодска - Подкумка, левый берег Подкумка, южный известковый склон, 23.УП 1935, они же. Кисловодск, открытые склоны юж.экспозиции к вост. от города, 26.УП 1947, А. Калинина.

Кисловодск, часто, УП 1886, И.Акинфиев. Кисловодск, холмы, 3.УШ 1882, он же. Кисловодск, в районе Лермонтовской скалы, 24.УП 1911, А.Гордягин.

Кавказ, Железноводск, 9.УП 1882, И.Акинфиев. Левый берег Кумы, выс. 140 саж., окр. Железноводска, 27.У 1909, Герасимов.

Терская обл., дуг около хут. Миростова по р.Нальчику, 1650 ф., 29.У 1911, Е.А. и Н.А.Бущ. Терская обл., Баксанукова поляна в 4 верст. от Нальчика, 9.УП 1911, они же. Терская обл., поляны на г.Нартыана, юго-вост.склон, 1850 ф., 24.У 1911, они же. Терская обл., Слещовская, 3.У 1890, В.Липский.

Prov.Терек, distr.Platigorsk, станция Подкумок, долина реки, 8.УП 1901, А.Гордягин.

Г.Пятигорск, г.Бештау, разнотравная степь, 12.УП 1960, Н.Короткова.

Склоны правого берега Большого Зеленчука против Эрсаконского, 16.У 1929, Танфильев.

На водоразделе между Исправной и Передовой, на северном склоне холма, единично, 3.УП 1929, В.Танфильев.

Терская обл., р.Кишпек, поляна, 14.УП 1911, Е.А. и Н.А.Бущ. Там же, р.Баксан, сел.Урусбиево, 15.УП 1911, они же.

Рыбное озеро, 28.У с.г., Крымская 18.У 1892, В.И.Липский - Раст. Кавказа (1889-1892). /Гибриды с *Th.dimorphus*/.

Георгиевск, 8.УІ 1892, В.Липский. Краснодарский край, ст. Баканская, на поляне лесной, 14.У 1939, П.Рыквис.

Северный Кавказ, басс. р.Урупа, ст.Преградная, левый берег р.Урупа, в 2 км выше станицы, юго-вост.каменистый склон, 2.УШ 1948. В.И.Грубов и Л.И.Игошина, Басс. р.Урупа, ст.Удобная, щебнисто-известк.склон у балки у Мокрянец, II.УП 1945, они же. (Гибрид с *Th.dimorphus*).

Басс. р.Урупа, Скалистый хребет, г.Баранаха, сев.-вост. склон в средней части горн, на камне (среди разнотравного луга), 5.УШ 1945, Л.И.Игошина. Басс. р.Урупа, ст.Передовая, левый берег Урупа, в 5 км выше станицы, над водой, 16.УП 1945, В.И.Грубов и Л.И.Игошина.

Северный Кавказ, левый берег р.Зеленчук, хут.Чохрак, по берегу у воды, II.УП 1945, они же. Северный Кавказ, басс.р.Урупа, ст.Преградная, к востоку от станицы 3 км, южный склон холма, 22.УП 1945, они же. Басс. р.Урупа, близ ст.Удобной, южный склон балки, Н.Гаэль. (Гибрид с *Th.dimorphus* ). Там же, г.Баранаха, платообразная вершина, 22.УП 1945, он же. Басс. р.Урупа, ст. Преградная, левый берег Урупа в 5 км ниже станицы, южный склон холма, остепненный луг, 28.УП 1945, В.И.Грубов и Л.И. Игошина.

Басс. р.Урупа, близ Преградной, холмы на правом берегу Урупа, 29.УП 1945, Н.Гаэль. Басс. р.Урупа, близ ст.Удобной, южный склон балки, 12.УП 1945, он же. Край плато над Урупом против Узаса № I, окр. ст.Отрадной, 23.У 1929, В.Танфильев. Песчанистое побережье Урупа в полуверсте выше Удобной, 7.УІ 1929, В.Танфильев.

Кубанская обл., долина р.Теберда, высота 4200 фут., 19.УІ 1906, А.А.Атаманский. Кубанская обл., между За-совской и Каладжинокой, известковые склоны, 24.У 1907, Н.Буш и Б.Клопотов ( *N.A.Busch, Iter saucasasicum, VIII* ). Там же, степные луга между Ахматовской и г.Ахмет, 26.У 1907, они же. Там же, между Каменномоетским и рудниками, 26.УП 1907, Н.А.Буш ( *It.VIII* ).

Кавказ, Кубанская обл., Теберда, дачный луг, 4700 фуг., I.УП 1905, Д.Литвинов. (Цветоносные ветви до 37 см, листья до 20x5 мм, соцветие ветвистое, но слабо прерванное).

Кубанская обл., Майкоп, прав.берег р.Белой выше города, в мелком кустарнике, в логу родника, № 947.5.УІ 1909, Н.Шестунов. Майкопский рн, с.Григориполисса, сухие бугры в степи, ІЗ.УП 1918, Вл.Штеин. (Здесь же гибриды с *Th.dimorphus*).

Майкопский рн, окр. Михайловского дома отдыха (б.монастыря), луг, 30.УІ 1936, В.Малеев.

*Ad fluvium Kuban, Fl. cauc., leg. Dr. Kolenati, 1843, V.*

Кубань, южн. и юго-вост.склоны верхней части г.Шисса, 7.УІ 1907, Leg. N. Busch et V. Klorotow.

Кубанская обл., Армавир, II.У 1899, В.Липский, Кубанская обл., Кавказская ст., 6.У 1899, В.Липский. Кубанская обл., г. Шолох, субальпийский пояс, луга, 28.У 1907, Н.А.Буш, Б.Н.Клопотов. Кубанская обл., Бибердовский аул, кладбище, 9.УІ 1907, Н.А.Буш (т.с.VIII)

По сухим склонам р.Подкумка близ Кисловодска, 5.УІ 1889, герб. И.Я.Акинфьева.

Кубанская экспедиция 1906 г., пойма р.Адагум (5 верст от ст.Крымской), 6.УІ 1906, Б.Н.Клопотов. Кубанская обл., между Засовокой и Каладжинской, известковые склоны, Н.А.Буш и Б.Н.Клопотов.

*Caucasus, mons Beschtai, in campis et inter dumos, 15, V 1900, P. Ustretzky.*

*S. Sommier et E. Levier, Iter caucasicum (Europa), 1066 (Th. serpyllum var. Marschallianus), in jugo Tieberdinski perival dicto, inter flumina Tieberda et Do-ut ditione Kub., in reg. infer. ad flumen Teberda, 1200-1300 m, I sept. 1890.*

Мы отмечаем также гибриды этого вида с *Th. dimorphus* К l o k. et S h o v t. Экземпляры с этикеткой: *N. Busch, It. cauc VIII, гора Шолох, субальпийский пояс, луга, 28.У 1907, - Kuban prov., leg. N. Busch et V. Klorotow,*

вероятно, относятся к гибриду с каким-то другим видом. Кроме гибридных форм, от типа можно отличать более ксероморфные формы со сравнительно узкими плотноватыми листьями.

Нагорные луговые степи, горностепные склоны. - Кавказ: Предкавказ. (западные предгорья). Эндем. Описан из района Кисловодска. 20 (18). Thymus Marschallianus W i l l d. Sp. pl., III (1800) 1141. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 511; во Фл. УССР, IX (1960) 330.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Кубанский округ: ст.Ея, Новопокровское л-во, степной целинный склон у р.Ея, I.УП 1926, Е.Шифферс и Л.Соколова (листья 27x5 мм).

Ейский отдел: Густые хутора, степная целина, 17.УИ 1926, Е.Шифферс и Л.Соколова (Е.В.Шифферс-Рафалович, Кубанская экспедиция).

Терская обл., Минеральные воды, 30.У 1891, В.Липский (В.Липский, Растения Кавказа; 1889-1895).

Кубанская обл., в 3 верст. к югу от Майкопа, опушка леса, 14.УИ 1905, Е.Захарьина.

Холмы близ Армавира (в 5 верст. к югу), 17.УИ 1923, К.Марусяк.

Derbent, leg. A. Becker 1870, N 285.

Луговые и горные степи, степные склоны, опушки и поляны в дубравах, реже каменистые обнажения. - Европ.ч.: Верх.-Днестр. (вост.), Верх.-Днепр. (юг), Верх.-Волж. (юг), Волж.-Кам.(юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс.(?), Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым (известен в Джанкойском р-не и, как заносное растение, в Симферополе); Кавказ: Предкавказ. (в степных и предгорных районах, изредка), Даг. (Дербент-заносное?); Зап.Сибирь: в лесостепной и степной полосе всех районов; Сред.Азия: Арало-Касп. (сев.), Прибалх.(сев.), Тянь-Шань. Эндем. Указания для Средней Европы и Балканского п-ва не подтверждаются. Описан с юга Украины (Таврическая губ.).

21 / 19/. Thymus sessilifolius K l o k. Секция Verticillati (K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Marschalliani K l o k. et S h o s t. (?).

Стволики более или менее удлинненные, ползучие, разветвленные, заканчивающиеся плодущим побегом, около 0,7-2 мм в диам., большей

частью тонковатые. Цветоносные ветви от основания приподнимающиеся, около 8-10 см (и, вероятно, до 15 см) выс., с междоузлиями до 15 - 17 мм дл., до полутора раз более длинными, чем соответствующие листья, под соцветием и на всем протяжении довольно густо опушенные вниз загнутыми, короткими до мелких волосками, вальковатые. Бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся или часть полегающие, короче цветоносных ветвей, с междоузлиями почти вдвое короче листьев. Низовые листочки на цветоносных ветвях (как и на бесплодных побегах) продолговато-эллиптические, около 2-4 мм дл. и 0,5 - 1 мм шир., к основанию суженные, но без черешка; средние стеблевые листья от обратнойцевидных, к основанию оттянутых (ниже расположенные), до продолговато-эллиптических, 5-15 мм дл., 1,5-2,5 /3/ мм шир., к основанию постепенно или (верхние) сразу суженные, все без черешка, сидячие, с дбумя, реже тремя парами малозаметных боковых жилок и хорошо заметными, довольно крупными, точечными железками, на верхушке тупые или туповатые, иногда (ниже расположенные) чуть оттянутые, по краю у основания или до 1/3 по длине с ресничками до 1 мм дл., выше шероховато-мелкощетиные, также и снизу по средней жилке, на поверхности с обеих сторон голые, плотноватые, несколько кожистые, со слегка заворачивающимися на нижнюю сторону краями, с очень слабо развитыми пазушными веточками или без таковых; листья на бесплодных побегах такие же. Соцветие головчатое или чаще прерванное, с 1-2 отодвинутыми кольцами с самого начала цветения; прицветные листья (под соцветием и в самом соцветии) продолговато-яйцевидно-ланцетные, 3-13 мм дл., 0,8 - 1,8 мм шир., с короткоклиновидным или округлым основанием, туповатые, по краю до 1/3 - 1/2 длины реснитчатые; прицветники ланцетные, около 1-2 мм дл., заостренные, мелкореснитчатые, обыкновенно значительно короче цветоножек; цветоножки во время цветения 1-3,5 мм дл., густо опушенные короткими вниз наклоненными волосками; чашечка колокольчатая, 3-3,5 мм дл. (при цветках), кругом негусто коротковолосистая, с исчезающим на спинке под зубчиками верхней губы опушением; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, заостренные, по краю короткореснитчатые (реснички, однако, почти такие же, как и на зубчиках нижней губы); венчик около 5-6 мм дл., бледно-розовато-лиловатый до почти белого. Цветет У - У1.

Т и п в и д а. Черноморская губ., Новороссийский округ, долина р. Адербы близ Геленджика, близ дачи Крамера, горный склон, 12.У 1907, Д. Литвинов. Хранится в Ленинграде (БИН).

Описанное растение можно сравнить в пределах ряда только с *Th. Dzevanovskii* Klok. et Shost., от которого оно, однако, резко отличается коротким опушением цветоносных ветвей под соцветием и в соцветии, обратнотройчидными нижними стеблевыми листьями, непохожими на средние, т.е. явно выраженной гетерофиллией, однако особого типа, и очень бледными венчиками. По указанным уклоняющимся признакам, может быть, приближается к *Th. coriifolius* Donn. из ряда *Callierani* Klok. et Shost. Вряд ли является гибридогенной формой.

*Thymus sessilifolius* Klok. sp.n. Sectio *Verticillati* (Klok. et Shost.) Klok., series *Marschalliani* Klok. et Shost. (?)

*Trunculi elongati, repentes, ramificati, surculo fructifero terminati, saepissime tenuiusculi. Rami floriferi ascendentes, ca. 8-10 (15?) cm alti, internodiis usque ad 15-17 mm longis, quam folia ca. 1,5-plo longioribus, sub inflorescentiam et usque ad basin pilis reclinatis brevibus vel brevissimis densiuscule obtecti, teretiusculi; surculi steriles laterales, ascendentes vel partim supini, ramis floriferis breviores, internodiis quam folia subduplo brevioribus. Foliola infima (in ramis surculisque) oblongo-elliptica, ca. 2-4 mm longa, 0,5-1 mm lata, basi angustata, petiolo nullo; folia caulina media obovata, basin versus angustata (inferiora) necnon oblongo-elliptica, 5-15 mm longa, 1,5-3 mm lata, basi sensim vel (superiora) abrupte attenuata, omnia sessilia, nervis lateralibus biparibus, obsolete, glandulis punctatis majusculis, manifestis, apice obtusa vel obtusiuscula; margine ad basin vel in triente inferiore ciliis usque ad 1 mm longis obsita, supra scabrido-setulosa, in paginis ambis glabra, solidiuscula, subcoriacea; ramuli abbreviati in axillis foliorum parvuli vel nulli. Inflorescentia capitata vel oblonga et interrupta, verticillasteribus remotis 1-2; folia floralia oblongo-ovato-lanceolata, 3-13 mm longa, 0,8-1,8 mm lata, basi brevicuneata vel rotundata, margine in trientem dimidium inferiorem ciliata; bracteae lanceolatae, 1-2 mm longae, acuminatae, brevicipitatae, pedicellis saepissime valde breviores; pedicelli 1-3,5 mm longi (floriferi), pilis brevibus incli-*

natis dense vestiti; calyx campanulatus, 3-3,5 mm longus (florifer), circum haud dense brevipilosus; dentes labii superioris lanceolati, acuti, margine breviciliati (dentes labii inferioris etiam breviciliati); corolla ca. 5-6 mm longa, pallide roseo-lilacina, fere albida. Floret V - VI.

Т у р у с. Prov. Maris Nigri, distr. Novorossicus, ad fl. Aderba prope opp. Helendzhik, in declivio montano, 12.V 1907, D.Litvinov (LE).

A f f i n i t a s. Planta insignis. Ab omnibus Marschallianis pubescentia ex toto brevi, a Callierianis foliis omnibus sessilibus differenda.

С е к ц и я 3. Euserpyllum (К л о к . et S h o s t .) К л о к . в Бот. маг. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 229. - Grex Euserpyllum К л о к . et S h o s t в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 245.

На Кавказе и в сопредельных странах совершенно отсутствует. Ближайшие местонахождения видов этой секции в горах Средней Азии (Памиро-Алай и Тянь-Шань, в Горной Туркмении нет) и, по-видимому, на юге Балканского п-ва.

С е к ц и я 4. Kotschyani (К л о к . et S h o s t .) К л о к , ibid, 314. - Grex Kotschyani К л о к . et S h o s t . в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 289.

По-видимому, наиболее древняя из пяти секций рода, встречающихся на территории Советского Союза, от которой можно филогенетически выводить остальные четыре.

Р я д 4 (8). Eukotschyani К л о к . et S h o s t . ibid.

Вероятно, наиболее древний ряд секции. К этому ряду здесь мы отнесли также некоторые виды, по-видимому входящие в состав особых, еще не выделенных рядов. Впрочем, большинство установленных нами рядов рода в связи с открытием новых видов требуют дальнейшего разчленения.

22 (20). Thymus eriophorus B o n n . in Fedde's, Repert. XXXI (1932) 139 et in Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 336. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 550.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Арабат, 8.УП 1893, В.Липский. (Листья до 7 мм ширины).  
Арабат; Thymus montani var., Enum. cauc. casp., N 745,  
Herb. Fischer, Meyer. Weg zum Barnasar, Mai, 70,  
G. Radde - Thymus serpyllum L. var. lacifolia B e n t h .

Склоны горы Сибирду на СЗ от Оранта, по сухому  
вжному склону, 9.УП 1931, № 697, Н.Шипчинский -  
Н.В.Шипчинский и Е.Д.Сидорова, Ленкоранская экспеди-  
ция. Перевал между г.Лериком и с.Бузачар, вжный и юго-  
восточный скалистый склон на высоте  $\pm$  1700 м, 3.УП  
1931, он же. Б.Ленкоранский округ, сел.Бузачар, сев.-  
вост. скалистый склон, высота 1700 м над у.м. по ска-  
лам, 3.УП 1931, № 348, собр. Е.Матвеева - Ленк. экспед.  
Талыш, г.Балабан, 17.УИ 1894, А.Ломакин.

Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet, in monte  
Agmagan, 30. VIII 1928, leg. O. Zedelmeyer et T. Geide-  
man - *Flora revalensis*, Закавказская экспедиция ВАН,  
почв. отдел. Armenia, distr. Nor-Bajazet, in monte  
Dzhan-Kurtaran, 30. VII 1929, они же. Armenia, distr.  
Nor.-Bajazet, prope pag. Kjassim-bashi, 29. VIII  
1928, они же. (Forma ad Th. Trautvetteri vergens!).

Армянская ССР, между с. Джервеш и Вахча-Берт,  
27. УП 1954, Денисова. АрмССР, Красносельский рн,  
гора Кочка, 16. УП 1954; С. Г. Тамашян, Г. А. Денисова  
(Гибридная форма?!)

*Thymus montanus*  $\beta$ . *foliis undique villosis*, in col-  
libus siccis pr. pag. Limar, Perimbal, d. 3 Junii 1839 -  
Knum. cauc. casp. N 745 var.

*Thymus lanuginoso affinis*; in montibus siccis  
prope pagum Limar alt. 2600-3000 ped., 3 Junii. 2224,  
Unbewaldte Berge., Swant., Hohenacker 1835. July,  
Svant. Fl. Caucas. legit C. A. Meyer 1829, 1830;

Flora Transcauc., *Thymus*, Sardar Bular, leg. Chodzko.  
(Гибрид?!).

Flora Caucasi, N 2947, gub. Elisabethpol distr.  
Nucha, prope pagum Kutkaschin, ad vias et in alveis,  
2800 ped., 30. VII 1890, leg. Alexeenko.

Батумская обл., Артвинский окр., Ардануч, камени-  
стые обрывы с осипями и скалами, - 22. У 1914, С. Туркё-  
вич. НКАО, Шушинский, Лысогор, 18. УП 1950, А. К.

Gub. Baku, distr. Schemacha, in declivitate meri-  
dionali montium ad m. Dibrar orientem versus in pascuis  
lapidosis, 4600 ped., 25 Jul. 1900, leg. Alexeenko.

Горные склоны в субальпийском и альпийском (?) горном поясе.-



Кавказ: Южн. и Вост. Закавказ. (юг), Талыш. Общ.распр.: Арм.-  
курд., Иран, Описан из Армении (Арабкир).

23 (21) Thymus Kotschyanus B o i s s .et H o h e n . in Boiss,  
Diagn. ser. I, 5 (1844) 16. Boiss. Fl. or. IV (1879) 556. Роннигер  
у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 336. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954)  
550.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Арабат, 8.УП 1893, В.И.Липский - Раст. Кавказа, 1889-  
1895. In Agarato legit Nelson. Окр. г. Эривани, каменные  
склоны, 16.УІ 1915, Н. Абзианидзе. Арм. ССР, Котайкский  
рн, между с. Дербеш и с. Вочхаберт, 27.УП 1954, С.Г. Та-  
мамшян, Г.А. Денисова.

Эриванская губ., Нахичеванский у., окр. Назараба-  
да, 15.У 1914, Ю. Воронов - Herb. cauc. 14552. Там же,  
ущелье Апсогур к северу от Ордубада, 17.У 1914, он же.

Азербайджан, Нахичеванская АССР, Нахичеванский рн,  
между селениями Карабагляр и Азнабурт, около 1500 м,  
каменисто-щебнистые известковые склоны, 7.УІ 1947,  
А.А. Гроссгейм, И.А. Ильинская, М.И. Кирпичников.

Нахичевань, соляной промысел, 24.У 1931, И. Карягин  
и В. Сафиев.

Нахичеванская АССР, Шабузский рн, близ с. Келяни,  
около 1450 м, на щебнисто-каменистых склонах, 24.У  
1947, они же. (x *Th. collinus* ?). Нахичеванская АССР,  
Норашенский рн, в 2 км к югу от с. Диза, гребень холма,  
10.У 1947, они же. (Гибрид; цветы отчасти розоватые).  
Там же, отроги г. Тандеры близ Арпа-чая, около 900 м, на  
северных каменистых склонах, 11.У 1947, они же. (Гиб-  
рид с *Th. sp.*). Там же, с. Ахура, ущелье р. Кабахды-чай,  
около 1250 м, на галечнике, 18.У 1947, они же. (Гибрид  
с *Th. sp.*). Nachrepublica, prope pag. Bitschanach, 26.  
VII 1931, leg. L. Prilipko et N. Vichert.

Sabuch, 13. VI 1890, N 207, G. et M.

Gilan, Chodzka.

In montibus siccis pr. pagum Limar (alt. 2800  
ped.), d. 3 Junii 1830.

In montibus locis siccis prope pag. Limar, Perimbal  
d. 6 Junii m. 1830, Enum. cauc. casp. N 745.

Шарудо-Даралагезский у., долина р.Вост.Аркачай, левая сторона бл.Якджи, каменный склон; экспоз.на 3, полупустынная степь, 20.УП 1925, И.Новопокровский.

Persia bor., in apricis v. Komadana, 3 VIII 1829, N 459, Szovits. Aderbeidzhan, Szovits.

Persia bor., in apricis lapidosis ad Badalan, distr. Khoi, prov. Aderbeidzhan, 8 Junii 1828, Szovits.

Горные склоны до субальпийских высот. - Кавказ: Южн. и Вост. Закавказ. (в южных частях), Тал. Общ.распр.: Арм-Курд., Иран. Описан из Ирана.

24 (3) Thymus hircanus C z e r n i a k, in herb. - Секция Kotschyani (K l o k . et S h o s t.) K l o k ., ряд Kotschyani K l o k . et S h o s t .

Полукустарничек с сильно разветвленными стволиками. Цветоносные ветви приподнимающиеся, часто искривленные, извилистые, около 5-8 см выс., с междоузлиями до 1,5 - 2 см дл., густо опушенные под соцветием и до основания почти оттопыренными или вниз отогнутыми недлинными волосками. Стеблевые листья широко-яйцевидно-треугольные или яйцевидные, 4-10 мм дл., 2,7 - 7 мм шир., с округлым или почти усеченным основанием пластинки, сразу суженным в очень короткий черешок и тупой или туповато-заостренной верхушкой, с двумя или чаще с тремя парами более или выдающихся и сливающихся на верхушке пластинки боковых жилок; наружная пара часто проходит почти по самому краю пластинки; точечные железки мало заметны; реснички по краю листа около 1 - 1,2 мм дл., развиты, главным образом, на черешке; пластинка с обеих сторон довольно густоволосистая. Соцветие рыхловато-головчатое; нижние дихазии на заметных ножках; прицветники ланцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки около 2-3 мм дл., оттопыренно-коротковолосистые; чашечка узкоколокольчатая, 4,5 - 5 мм дл., кругом волосистая; зубчики верхней губы ее ланцетные, заостренные, по краю реснитчатые; венчик около 7 мм дл., белый. Цветет VI - УП.

Т и п в и д а. Obereg Gilan, Geb. bei Mendeschil, 26.У 1848, Вилье. Хранится в Ленинграде (БИН).

Этот вид, конечно, относится к сборному Th. Kotschyanus В о i s s. et Н о b., однако от всех известных нам форм последнего отличается плохо заметными точечными железками. У Th. Kotschyanus В о i s s. et Н о b. и близких к нему видов железки крупные и сразу бросающиеся в глаза. По прочим признакам Th. hircanus

*Czerنياk*. очень сходен с типическим *Th. Kotschyana* *Boiss. et Hoch.* Впрочем, критический анализ последнего еще не закончен.

*Thymus hircana* *Czerنياk*. in herb. - Sectio *Kotschyani* (*Klok. et Shost.*) *Klok.*, series *Eukotschyani* *Klok. et Shost.*

Suffruticulus trunculo ramosissimo. Rami floriferi herbae ascendentis, ca. 5-8 cm alti, incurvati, flexuosi; subinflorescentiam et usque ad basin pilis haud longis reclinatis vel subpatentibus obtecti, internodiis usque ad 1,5 - 2 cm longis. Folia caulina late ovato-triangularia vel ovata, 4-10 mm longa, 2,7 - 7 mm lata, basi rotundata vel truncata et abrupte in petiolum brevissimum attenuata, apice obtusa vel obtusiuscule acutata, nervis lateralibus 2-3-paribus prominentibus, apice laminae confluentibus (nervatio pseudomarginata vel interdum submarginata), glandulis punctatis obsoletis, margine ad basin ciliis ca. 1-1,2 mm longis obsita, undique in paginis densiuscule pilosa. Inflorescentia laxo capitata, dichasiis inferioribus pedunculatis; bracteae lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli ca. 2-3 mm longi, patenter brevipilosi, calyx anguste campanulatus 4,5-5 mm longus, circum pilosus; dentes labii superioris lanceolatae, acuminatae, margine ciliatae. Corolla ca. 7 mm longa, alba. Floret VI-VII.

Т у п у с . Gilan superior, montes apud Mendschil, 26.V 1848, Buhse (LE).

А ф ф и н и т а с . A *Th. Kotschyano* *Boiss. et Hoch.* et aliis proximis glandulis punctatis obsoletis non manifestis recedit.

25 (4). *Thymus kimishepensis* *Klok.* - Секция *Kotschyani* (*Klok. et Shost.*) *Klok.*, ряд *Eukotschyani* *Klok. et Shost.*

Небольшой полкустарничек с сильно одеревеневшим стволником до 7 мм в диам. Цветоносные ветви отходят от деревянистых разветвлений стволика третьего порядка, 1,5 - 4 см выс., с междоузлиями около 5-8 мм дл., густо опушенные под соцветием и ниже оттопыренными волосками 0,3-0,5 мм дл. Стеблевые листья от почти округлых до яйцевидных или реже продолговато-эллиптических, 4-8 мм

дл., 2,5-4,5 мм шир., с почти усеченным (у самых нижних) или округлым основанием пластинки, сразу суженным в широкий, но отчетливо выраженный, черешок около 0,5-1 мм дл., на верхушке тупые; боковые жилки в числе двух пар, на верхушке пластинки сливающиеся (псевдомаргинатное жилкование); точечные железки почти незаметные; реснички по краю листа до 0,5 - 0,8 мм дл., развитые, главным образом, на черешке или на самом основании пластинки; пластинка листа с обеих сторон коротковолосистая. Соцветие головчатое; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки около 1,5 - 2 мм дл., оттопыренно-волосистые; чашечка трубчато-колокольчатая, 3,5 - 4 мм дл., кругом оттопыренно-волосистая с более длинными волосками на нижней стороне и короткими на верхней; зубчики верхней губы чашечки треугольно-ланцетные, с немногочисленными ресничками по краю, венчик около 5 мм дл., белый. Цветет VI - VII.

Т и п в и д а. Персия, перев. Кимашеп, окр. г. Ушну, 19 /30/ VI 1914, Е. Черняховская. Хранится в Ленинграде (БИН).

От *Th. Kotschyanus* В о i в а, et Н о б. это растение отличается почти совсем незаметными точечными железками на листьях, а также более мелкими листьями и короткими чашечками. Оно хорошо отличается также и от *Th. hirsuta* С з е р н i а к.

*Thymus kimishepensis* К л о к . sp. n. - Sectio  
*Kotschyani* (К л о к . et S h o s t.) К л о к ., se-  
ries *Eukotschyani* К л о к . et S h o s t.

Suffruticulus trunculo valde lignescenti usque ad 7 mm crasso, ramosissimo. Rami floriferi herbacei 1,5 - 4 cm alti, internodiis ca. 5 - 8 mm longis, sub inflorescentiam et infra pilis patentibus 0,3 - 0,5 mm longis obtecti. Folia caulina subrotunda necnon elliptica vel oblongo-elliptica, 4-8 mm longa, 2,5-4,5 mm lata, basi rotundata vel truncata et in petiolum latiusculum sed manifestum ca. 0,5 - 1 mm longum abrupte attenuata, apice obtusa; nervi laterales bipares, apice laminae coadnati (nervatio pseudomarginata); glandulae punctatae obsoletae; petiolus (necnon laminae basis) margine ciliis ca. 0,5-0,8 mm longis obsitus; lamina utrinque breviter pilosa. Inflorescentia capitata; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli ca. 1,5 - 2 mm longi, patenter pilosi; calyx tubuloso-campanulatus 3,5 - 4 mm longus, circum patenter pilosus;

dentis labii superioris triangulari-lanceolati, margine parce ciliati; corolla ca. 5 mm longa, alba. Floret VI - VII.

Т у р у с. Persia, transjectus Kimishe, prope Ushnu, 19 (30). VI 1914, E. Czernjachovskaja /LE/.

A f f i n i t a s. A Th. Kotschyano B o i s s . et H o h. foliis minoribus, calycibus brevioribus, glandulis punctatis obsoletis distinctus.

26 (22). Thymus nigricus К л о к . et S h o s t. в Тр. Бот. двог. АзФАН СССР, II (1936) 302. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 551.

Сухие горные склоны на высоте 700-2500 м н.у.м. - Кавказ: Вост. Закавказья. Эндем. Описан из Армении (рн Магри, между сел. Карчеван и Агарак).

27 (23). Thymus Fedtschenkoii R o n n . in Fedde's, Repert? XXXI (1932) 139. Роннигер у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 337. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 551.

Горные склоны на высоте 1200-1500 м н.у.м. - Кавказ: Южн. Закавказья. Эндем. Описан из Карабаха.

28 (5). Thymus bithynicus К л о к . - Секция Kotschyani (К л о к . et S h o s t.) К л о к ., ряд Eukotschyani К л о к . et S h o s t. (?).

Разветвления стволыка длинные и тонковатые (1-2 мм в диам.,) заканчиваются ползучим бесплодным побегом (но, по-видимому, не всегда). Цветоносные ветви отходят от вторичных разветвлений, приподнимающиеся, 1,5 - 4 см выс., опушенные под соцветием и ниже короткими или мелкими, вниз отогнутыми до прижатых волосками, с короткими междоузлиями, густо облиственные; бесплодные побеги с более длинными (до 10 мм) междоузлиями, слабо опушенные почти незаметными волосками. Стеблевые листья от продолговатояйцевидных до почти ромбических с закругленными краями, 3,5 - 8 мм дл., 1,2 - 3,4 мм шир., с клиновидным основанием, переходящим в короткий, но явственный черешок, и тупой или туповатой верхушкой; боковые жилки в числе 2-3 пар, на верхушке пластинки или почти по всему ее краю сливающиеся, образуя общую краевую жилку (псевдомаргинатное, до почти маргинатного, жилкование), толстоватые и с обеих сторон пластинки выдающиеся; точечные железки немногочисленные и малозаметные; реснички по краю листа около 0,5-

1,2 мм дл., доходят до трети - середины листа; на поверхности все листья с обеих сторон голые; прицветные листья продолговато-ромбические с закругленными краями, около 6-9 мм дл.; 1,5 - 3 мм шир., сидячие, по краям выше середины реснитчатые. Соцветие головчатое, компактное; прицветники узколинейные или ланцетные, реснитчатые, немного короче или длиннее цветоножек; цветоножки около 1-2,5 мм дл., очень слабо и не сплошь опушенные мельчайшими волосками до почти голых; чашечка трубчато-колокольчатая, 5,5 - 6 мм дл., снизу негусто опушенная оттопыренными недлинными волосками, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки узколанцетные, длинно и тонко заостренные, по краям с немногочисленными, но довольно длинными ресничками; венчик около 7 мм дл., белый. Орешки неизвестны.

Т и п в и д а. Б.А.Федченко, растения Малой Азии, 1912, п-о 161, окр. Бруссы, восхождение на Вифинский Олимп, альпийская область, гребень горы, 25.УП (1912). Хранится в Ленинграде (БИН).

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
(котины). Окр. Бруссы, восхождение на Вифинский Олимп,  
начало подъема, 25.УП 1912, Б.А.Федченко (Pl. An. min., n-о  
88). То же, продолжение подъема, тогда же и он же.

В просмотренных мною материалах Дэвиса по турецким тимьянам такого растения не обнаружено. Вид, по-видимому, занимает отчасти междусекционное положение, по характеру роста приближаясь к секции *Euserrullum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. Это обстоятельство, вероятно, указывает на то, что северная секция *Euserrullum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. берет начало от южных *Kotschyani* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. Своеобразны у *Th. bithynicus* K l o k. почти голые цветоножки - признак неизвестный нам ни у какого другого вида тимьянов.

*Thymus bithynicus* K l o k. sp. n. - Sectio *Kotschyani* (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series *Eukotschyani* K l o k. et S h o s t. (?).

Trunculi longi tenuiusculique, surculo sterili repenti terminati. Rami floriferi ascendentes 1,5 - 4 cm alti, sub inflorescentiam et infra pilis brevibus vel minutis, reclinatis necnon depressis obtecti, internodiis brevibus, dense foliati; surculi steriles internodiis usque ad 10 mm longis, obsolete puberuli. Folia caulina oblongo-ovata necnon rhomboidea, 3,5 - 8 mm longa, 1,2 - 3,4 mm lata, basi cuneata et in petiolum brevem attenuata,

apice obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, apice laminae confluentibus (nervatio pseudomarginata vel submarginata), crassiusculis et valde prominentibus, glandulis punctatis haud numerosis, obsoletis, margine ad basin et usque ad medium ciliis ca. 0,5-1,2 mm longis obsita, in paginis utrinque glabra; folia floralia oblongo-rhomboida, ca. 6-9 mm longa, 1,5 - 3 mm lata, sessilia, margine supra medium ciliata. Inflorescentia capitata; bracteae anguste lineares vel lanceolatae, ciliatae, pedocellis paulum breviores vel longiores; pedicelli ca. 1 - 2,5 mm longi, glabrescentes; calyx tubuloso-campanulatus 5,5 - 6 mm longus, in ventre pilis patentibus breviusculis obtectus, in dorso glaber; dentes labii superioris anguste lanceolati, ad apicem attenuato-acuminati, margine ciliis paucis sed longiusculis obsiti; corolla ca. 7 mm longa, alba.

Т у р у s. Asia Minor, in vicinis Brussae, Olympus Bithynicus, regio alpina, 25.VII 1912, B.A.Fedtschenko (Plantae Asiae Minoris, 1912, n-o 161). /LE/.

A f f i n i t a s. Species singularis, surculis sterilibus terminalibus repentibus ab omnibus Kotschyana diversa, pedicellis glabrescentibus ab omnibus Thymis etiam recedit.

29 (6). Thymus flabellatus К л о к. - Секция Kotschyani

(К л о к. et Ш о с т.) К л о к. - Особый ряд.

Сильно разветвленный полухустарничек. Разветвления створок до 3 мм в диам. Цветоносные ветви около 3-5 см выс., густо опушенные оттопыренными мелкими (около 0,2 мм дл.) волосками. Стеблевые листья, большей частью, эллиптические, 5,5 - 9 мм дл., 2,5-6 мм шир., с клиновидным основанием, переходящим в очень короткий и нечетко выраженный черешок, на верхушке более или менее заостренные, по краю у основания с немногочисленными малозаметными ресничками около 0,5-0,7 мм дл., на поверхности с обеих сторон коротковолосистые; боковые жилки в числе двух пар, но они не соединяются с главной жилкой, а проходят совместно с ней в черешок (своеобразный веерный тип жилкования, не замеченный ни у какого другого вида тимьянов); точечные железки крупноватые, заметные. Соцветие головчатое; прицветники линейно-ланцетные, ресниччатые, короче цветоножек; цветоножки 2-4 мм дл., коротковолосистые; чашечка трубчато-колокольчатая, 4-5 мм дл., кругом коротковолосистая с более длинными и густыми волосками на нижней стороне; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, довольно тонко заостренные, по краю густо мелкозетинистые и, по-видимому, с единичными короткими

реоничками; венчик немного длиннее чашечки, лиловатый. Орешки яйцевидные, около 1,1 мм дл., 0,7 мм в поперечном диаметре, коричневе. Цветет VII - VIII.

Т и п в и д а. Persia, prov. Irak, in lapidosis siccis cacuminis montis Gargisek - kah, 14. VIII 1902, leg. Th. Alexeenko. Хранится в Ленинграде (БИН).

- Своеобразное жилкование отличает этот вид от всех нам известных представителей секции.

Thymus flabellatus K l o k. sp. n. - Sectio Kotschyani

(K l o k. et S h o s t.) K l o k., series propria (?).

Suffruticulus valde ramosus. Rami floriferi ca. 3-5 cm alti, pilis patentibus minutis, ca. 0,2 mm longis, dense obtecti. Folia caulina saepissime elliptica 5,5 - 9 mm longa, 2,5 - 6 mm lata, basi cuneatim in petiolum obsoletum attenuata, apice acutiuscula, margine ad basin ciliis paucis obsoletis, ca. 0,5 - 0,7 mm longis obsita, in paginis ambis pilosiuscula; nervi laterales bipares solum basi cum principali conniventes (nervatio flabellata); glandulae punctatae majusculae, manifestae. Inflorescentia capitata; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 2-4 mm longi, breviter pilosi; calyx tubuloso-campanulatus 4-5 mm longus, circum brevipilosus; dentes labii superioris lanceolati, acuminati, margine setulosi; corolla calyce paulum longior, pallide lilacina. Nuculae ovoideae ca. 1,1 mm longae, 0,7 mm latae, cinnamomeae, Floret VII - VIII.

Т у п у с: Persia, prov. Irak, in lapidosis siccis cacuminis montis Gargisek-kah, 14. VIII 1902, leg. Th. Alexeenko (LE).

A f f i n i t a s. Nervatione singulari ab omnibus proximis differendus.

30 (24). Thymus bakurianicus K l o k. - Секция Kotschyani

(K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Eukotschyani K l o k. et S h o s t. (?).

Стволики сравнительно короткие, до 3 мм в диаметре, разветвленные. Цветоносные ветви приподнимающиеся, около 4-6 см выс., опушенные почти до основания очень короткими (около 0,2 мм) и довольно длинными (0,8-1 мм) оттопыренными волосками; междоузлия около 10-12 мм дл., нижние значительно превышают листья, верхние



равняются им или короче. Стеблевые листья широко-яйцевидно-треугольные или округло-яйцевидные, 4,5-10 мм дл., 3-6,2 мм шир., с округлым или почти обрубленным основанием пластинки и резко отграниченным от нее черешком около 1,5-3 мм дл., с тремя парами выдающихся боковых жилок, из которых наружные часто проходят по самому краю листовой пластинки, сливаясь с остальными в общую окаймляющую жилку (маргинатное жилкование), в других случаях общая жилка образуется только в верхней половине пластинки (псевдомаргинатное жилкование); точечные железки малозаметные; реснички по краю листа до 1,5 мм дл., развиты главным образом на черешке, где густые, но доходят и до трети - половины пластинки, на поверхности листа негусто или рассеянно волосистые, снизу опушенные почти только по жилкам. Соцветие головчатое; прицветные листья продолговато-яйцевидные с короткоклиновидным основанием, суженным в очень короткий черешок и двумя-тремя парами боковых жилок, в остальном как стеблевые; прицветники линейно-ланцетные, длиннореснитчатые, короче или несколько длиннее цветоножек; цветоножки 1,5 - 3 мм дл., густо опушенные короткими оттопыренными волосками; чашечка широко-грубчато-колокольчатая, 4-5 мм дл., снизу густо оттопыренно-волосистая, сверху голая или рассеяноволокнистая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, по краю довольно густо реснитчатые; венчик около 6-7 мм дл., пурпуровый. Цветет VII - VIII.

Т и п в и д а: Кавказ, Боржомский рн, пос. Бакуриани, в 2-х км от поселка, в сосновом лесу, на обнажениях, 8.VIII 1958, Е.В.Волкова и Л.И.Иванина. Хранится в Ленинграде (БИН).

Своеобразное растение, от всех известных видов ряда хорошо отличающееся яркими цветками и маргинатным (у части листьев) жилкованием.

Thymus bakurianicus K l o k. sp. n. - Sectio  
Kotschyani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series  
Eukotschyani K l o k. et S h o s t. (?)

Trunculi breviusculi et crassiusculi, ramificati. Rami floriferi ascendentes, ca. 4-6 cm alti, pilis patentibus brevissimis (ca. 0,2 mm) et longiusculis (0,8 - 1 mm) mixtis obtecti, internodiis ca. 10-12 mm longis. Folia caulina late ovato-triangularia vel rotundato-ovata, 4,5 - 10 mm longa, 3 - 6,2 mm lata, basi rotundata vel truncata et in petiolum ca. 1,5 - 3 mm longum abrupte

attenuata, nervis lateralibus triparibus, prominentibus, toto margine vel apice confluentibus (nervatio marginata vel pseudomarginata), glandulis punctatis obsolete, margine ciliis usque ad 1,5 mm longis in triente inferiore vel dimidio laminae obsita, in paginis undique pilosa vel pilosiuscula. Inflorescentia capitata; folia floralia oblongo-ovata, basi cuneata et in petiolum brevissimum attenuata, nervis lateralibus bi- triparibus; bracteae lineari-lanceolatae, longiciliatae, pedicellis breviores vel sublongiores; pedicelli 1,5 - 3 mm longi, pilis brevibus patentibus dense obtecti; calyx late tubuloso-campanulatus 4-5 mm longus, in ventre dense patenter pilosus in dorso glaber vel pilosiusculus; dentes labii superioris lanceolati, margine densiuscule ciliati; corolla ca. 6-7 mm longa, purpurea. Floret VII-VIII.

**Т у р у с .** Transcaucasia, Georgia, distr. Borzhomicus, pag. Bakuriani; in pineto, denudationes, 8.VIII 1958, E.V.Volkova et L.I.Ivanina /LE/.

**A f f i n i t a s .** Ab omnibus Fukotschyani corollis purpureis, non albis, et nervatione foliorum partim marginata, non solum pseudomarginata, abhorret.

**Р я д 2(9).** Collini К л о к. et S h o s t. в Уч.зап.Харьк. гос. унив., 6-7 /1936/ 289.

Также сборный ряд, в пределах которого намечаются переходы к рядам других секций, г.е. к Callieriani из Verticillati и Pseudocarpusuli из Subbracteati. С другой стороны, описанный выше Th. bakurianicus К л о к. намечает переход от предыдущего ряда Fukotschyani к Collini. Этот ряд дальше продвигается на север и связывается филогенетически с северо-восточным рядом секции Suffruticosi, который, в свою очередь, увязывает секцию Kotschyani с Euserpyllum. Однако эти замечания только приблизительно указывают на общее направление связей.

**31 (25).** Thymus collinus M.B. in Fl. taur.-cauc., III (1819) 401. Ronniger in Fedde's, Repert. XXXI (1932) 141. Роннигер у Гроссг. Фл. Кав. III (1932) 338. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 552.

**И с о л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .**  
Prov. Dagestan, distr. Dargi, prope pag. Churnila-scha (Chüraki), 3600 ped., in siccis, 6 Jul. 1898, leg. Th. Alexeenko. Ibidem, in pratis siccis pr. p. Levaschi, 3800 ped., 4 Jul. 1898; idem.

Дагестан, окр. Гуниба, близ Чоха, 18.УП 1911, Д.Бу-  
гаев. Дагестан, Хунзахский рн (б.Аварский округ), сев.-  
вост. склон г.Зудерха, выбитый луг с *Festuca varia*,  
около 1900 - 2000 м, II.УШ 1931, № 470, А.Порецкий. Лак-  
ский окр., с.Цудахар - с.Кази-Кумух, бл. с.Курхли, задер-  
нованный сев.склон, около 1300 м, I.IX 1927, собр. А.По-  
рецкий и Г.Шульц - А.Poretzky, Pl.dag.a. 1927 coll. (Ли-  
стья тонкие, цветы почти белые). Гунибский окр., с.Ружа -  
с.Чахар (у начала дороги на с.Кунида), выбитый субаль-  
пийский луг на невысокой вершине 1900 м, 22.УП 1928, собр.  
А.Порецкий (примечание Н.А.Шостенко: "возможно, помесь").  
Хунзахский окр. (б.Аварский), Хунзахское плато, между дер.  
Хунзах и с.Батлан, лугово-степные склоны, 1700-1850 м,  
16.УІ 1931, № 19, собр. А.Порецкий - Pl.dagest. Хунзахский  
рн (б.Аварский окр.), плато Арак-мир, бл.с.Цатянин, вы-  
битое субальпийское пастбище, 2150 м, 26.УІ 1931, № 273,  
собр. А.Порецкий. Гунибский окр., с.Ружа - с.Чорах (у  
начала дороги на с.Кунада), выбитый субальпийский луг на  
юго-зап. склоне, 1850 м, 22.УП 1928, собр. А.Порецкий.

*Daghestania* - inter Kurach et Kro, A.Becker.

In declivibus prope fluvium Gandscha, districtus Ai-  
rum, 18 - 44, Flora transcauc., le it Kolenati.

Samchelia, in vicinitate urbis Tiflis prope pag. Kodz-  
hory, in decliv. herbicis siccis m. Signalnaja, 28.VI 1923,  
leg. S.Iuzepozuk. (Determinavit idem: Th.collinus M.B.s.str.  
Imeretia: Utzera ad fl. Rion, VII 1881, A.H. et V.F.)

Грузинская ССР, Цалкинский рн, близ п.Розенберг,  
разногравно-злаковые субальпийские луга, II.УШ 1936,  
с.Кучеровская. Тифлисская губ., Душетский у., окр. ст.  
Казбек, крутой задернованный склон к р.Тереку, 30.УП  
1916, П.Н.Крылов и Е.И.Штейнберг.

Transcaucasia, Cartalina, Borzhom, in rupestribus  
prope Azchur, I.VI 1901, P.Misczenko.

---

Левый берег р.Алгетики близ Манглиса (Тифлисская  
губ.), 21.УІ 1911, Троицкая. Тифл. губ., Ахалц.у., ст.  
Зарма, 30.УІ 1913, Д.Литвинов.

Багумская обл., Артвинский окр., между Бареванским  
постом и с.Цорцень, камен. склоны, 13.УП 1911, собр.  
Ю.Воронов (x Th.sp.).

Эрмани, сенокосный луг над Мадакки-кау, Фасрах, 2600 м, 22.УШ 1933, Е. и Н.Буш - Юго-Осет.экспедиция. Эриви, Норкское плато, 6.УШ 1937, А.Оганес.

Севан к Эрдаклу, 2.УП 1946, Г.Караптян. (Гибрид с. Th.Kotschyanus ?!).

Армянская ССР, Басаргечарский рн, южн.склон г.Арагау, близ с.Кошабулах, 5.ІХ 1953, С.Тамамшян. АрмССР, Севанский рн, холмы выше с.Цамакаберт, 21.УШ 1953, с.Тамамшян. Алагез, лесничество бл.Нижнего Коша-булага, луг на уроч.Емек-майдан 1950 м, 30.УП 1932, Е.А. и Н.А.Буш - Алаг. эксп. АН СССР и НКЗ Армении, АрмССР, г.Арагау, зап.склон долины р.Доли-Гай, 27.УП 1954, С.Г.Тамамшян и Г.А.Денисова.

АрмССР, Котайкский рн, близ г.Эревана, выше с.Норк, сухие склоны, 24.УІ 1954, С.Г.Тамамшян и Г.А.Денисова.

Prope Alawersk, legit Dr. Eichwald.

Доломыскцвери, 7000 фут., УШ.

Transcaucasia, prope Kodzharı, in rupestribus *Харгіс*, *mis.* Mich. Smirnow 1878 - Herb. Trautv. Prope Lars, 13 Sept. 1829, *Enum. cauc. saxr.* N 743.

Нахичеванская АССР, г.Кюки-Даг, 12.УП 1954, С.Г.Тамамшян, Г.А.Денисова.

Азербайджан, с.Тауз, сухие холмы, 1.У 1947, А.А.Гроссгейм, И.А.Ильинская и М.И.Кирпичников.

Gub. Baku, distr. Kuba, prope pagum Budag, ad viam fl. Kaga-czai versus, 5800 ped., 15 Jul. 1899, leg. Alexeenko - Fl. cauc. N 2368.

Ibidem, ad fl. Kussar-czai, prope p. Kuzun, 4500 ped., 2 Jul. 1899, idem, N 1130.

Ibidem, in abruptis calcareis meridionalibus supra p. Ezfi, 4900-5000 ped., 14 Jul. 1899, idem, N 2294.

Вост.Кавказ, Кубинский у., в неск. км. выше с.Аных, на скалах, 10.УП 1925, И.Карягин.

Бакинская губ., Кубинский у., окр.м.Куссары, колония, долина Кусар-чай, 18.УІ 1900, С.Григорьев.

На сухих горных склонах до субальпийского пояса. - Кавказ: Даг. (юг), Южн. и Вост. Закавказ. Эндем. Описан из Закавказья.

32 (26). *Thymus subcollinus* K l o k . - Секция Kotschyani  
(K l o k . et S h o s t .) K l o k . , ряд Collini K l o k .  
et S h o s t .

Полукустарничек с основными разветвлениями стволиков около 2-4 мм в диам. Все растение светло-серо-зеленое. Цветоносные ветви приподнимающиеся, около 6-9 (и больше) см. выс., с междоузлиями до I - 2,5 (и больше) см дл., под соцветием и ниже опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками. Стеблевые листья от широко-яйцевидно-треугольных (самые нижние) до продолговато-яйцевидных или частью эллиптических, 4-14 мм дл., 2-5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1,7-6, клиновидно суженные к основанию в короткий (0,5 - 2 мм дл.) и нерезко ограниченный от пластинки черешок, на верхушке тупые или туповатые, с двумя или тремя парами слабо выдающихся, плохо заметных боковых жилок и мелкими, нерезко выделяющимися точечными железками, по краю у основания с очень немногочисленными ресничками около 0,8 - 1,2 мм дл., на поверхности с обеих сторон голые; средние листья со слабо развитыми укороченными веточками в пазухах; прицветные листья продолговато-яйцевидные, около 3-7 мм дл., 1-3 мм шир., короткочерешковые, с более развитыми по краю ресничками. Соцветие рыхлоголовчатое, нередко с отодвинутым кольцом; нижние дихазии на заметных ножках; прицветники ланцетные, мелкореснитчатые, короткие; цветоножки 2-5 мм дл., густо опушенные вниз отогнутыми или прижатыми короткими волосками; чашечка колокольчатая, около 4,5-5 мм дл., снизу опушенная негустыми оттопыренными волосками 0,3 - 0,5 мм дл., сверху мелко-, волосистая; зубчики верхней губы чашечки треугольные, короткие, по краю довольно густо реснитчатые (реснички короче тех, что на нижних зубчиках, но типичные, 2-3-клеточные); венчик около 6-7 мм дл., светло-лиловый. Орешки неизвестны. Цветет VI - VII.

Т и п и да Prov. Erzerum: Nagapan - Karagaran, 1650 м, *marly hilleides*, flowers pale lilac., 7. VII 1957, Davis (30755), Hedge. Хранится в Эдинбурге.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
(К О Т И П Ы). Turkey, prov. Kars: S.W. slopes of Kisir dag,  
1900 м, rocky igneous slope, flowers lilac, 30. VI 1957,  
Davis (30449), Hedge. Prov. Kars; Konk between Ardahan and  
Jalnizcam, 1950 м, stony slopes, flowers mauve, 16. VI  
1957, Davis (29611), Hedge. Turkey, prov. Coruh (Art-  
vin): Coruh gorge between Artwin and Borcka, 400 м, ig-  
neous rocks, flowers very pale lilac. † lemon scented,

21; VI 1957, Davis (29862), Hedge. Prov. Coruh (Artvin): Kordevan dagh (Jalnizcan-Daghlari) near Kütül yayla, 2200 m, pasture at edge of forest, flowers purplish pink, 28. VI 1957, Davis (30224), Hedge. (Экземпляр с короткими, около 4 см выс. цветоносными ветвями и слаболопастными листьями, может быть гибридный).

Этот вид очень сходен габитуально с *Th. collinus* M.B., но резко отличается от последнего реснитчатыми зубчиками верхней губы чашечки. Кроме того, у *Th. collinus* M.B. стеблевые листья с более резко отграниченными черешками, с более выдающимися боковыми жилками и хорошо заметными точечными железками, чашечка у него короче и сверху голая. *Th. subcollinus*, вероятно, встречается и на территории Советского Союза, поскольку распространен в смежных районах Турции.

*Thymus subcollinus* K l o k . sp. n. - Sectio Kotschyani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Collini K l o k. et S h o s t.

Suffruticulus trunculis 2-4 mm crassis. Tota planta laete viridis. Rami floriferi ascendentes ca. 6-9 (et ultra) cm alti, internodiis usque ad I - 2,5 (et ultra) cm longis, sub inflorescentiam et infra pilis brevibus reclinatibus obtecti. Folia caulina late ovato-triangularia (inferiora) necnon oblongo-ovata vel partim-elliptica, 4-14 mm longa, 2-5 mm lata, 1,7-6-plo longiora quam lata, basi cuneata et in petiolum obsoletum ca. 0,5 - 2 mm longum sensim attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, obsolete prominentibus, glandulis punctatis minutis subobsoletis, margine ad basin ciliis parcissimis ca. 0,8-1,2 mm longis instructa, in paginis utrinque glabra; folia floralia oblongo-ovata, ca. 3-7 mm longa, 1-3 mm lata, brevipetiolata, margine magis ciliata. Inflorescentia laxa capitata, haud raro verticillastere infimo remoto, dichasiis inferioribus distincte pedunculatis; bracteae 2-5 mm longae, ciliatiusculae, breves; pedicelli 2-5 mm longi, pilis brevibus reclinatibus vel depressis dense obtecti; calyx campanulatus, ca. 4,5-5 mm longus, in ventre pilis haud densis patentibus 0,3-0,5 mm longis obtectus, in dorso pilosusculus; dentes labii superioris triangulares, breves, margine sat copiose ciliati; corolla ca. 6-7 mm longa, laete lilacina. Floret VI-VIII.

Т у р у с . Prov. Erzerum: Harasan - Karauğan, 1650 m, rarely hilleides, flowers pale lilac., 7.VII 1957, Davis (30755), Hedge, Edinborgiae conservatur.

*A f f i n i t a s* . Habitu *Th. collino* M.B. simillimus, sed peti-  
olis foliorum obsoletis, non manifestis, nervis foliorum lateralibus  
obsolete, non manifeste, prominentibus, glandulis punctatis mi-  
noribus et subobsoletis, dentibus labii superioris calycis mar-  
gine ciliatis, non setulosis, calyce dorso pilosiusculo, non  
glabro, abhorret.

33 (27) *Thymus rariflorus* G.K o s h in Linnaea, XXI  
(1848) 666. Ronniger in Fedde's, Repert., XXI (1932) 151 excl. var.  
var. Роннигер у Гроссг., Фл. Кавк., III (1942) 340. Клоков во Фл. СССР,  
XXI (1954) 555.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Daghestan, 1880, Schalbus Dagh., leg. Becker.

Дагестан, между Исаули и Аквари, 2.УП 1904, Н.А.Вусч.  
It. cauc. VII.

Батумская обл., окр. г.Артвина, с.Ломашпы, г.Мах-  
гозе, 9.УИ 1909, П.В.Нестеров. Артвинский окр., Орджох,  
сухие каменистые склоны над Чорохом, 9.УИ 1914, С.Тур-  
кевич. (Гибридная форма).

Armenia, distr. Lori, prope Arduzi, 20.VII 1922, F.  
Kolontarowa, Transcaucasia, Armenia, distr. Migri, inter  
p.Migri et m. Kala - dasch, in rupibus lapidosis siccis  
cum "frigana" 700-1000 м, 20.VI 1934, leg. I. Karjagin.  
(Верхние стеблевые листья до II х 3,5 мм; может быть гиб-  
рид с *Th. collinus*). Окрестн. Эривани, пустынная степь,  
8.УИ 1924, Л.Уткин. Армения, северн. берег оз. Севан,  
п.о. Севан, I.УП 1960, Н.Савич. Там же, северный склон,  
10.УП 1960, он же. (Цветы отчасти бледно-лиловые;  
вероятно, гибрид).

Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet, in мон-  
те Dzhanstara, 10.VII 1929, O.Zedelmejer et T.Heide-  
mann. (Цветы отчасти бледно-лиловые; должно быть,  
гибрид).

Алагез, р.Дамя-Чай, южный склон с ксерофитами на  
уроч. Магарин 2500 м, 21.УП 1932, Е.А. и Н.А.Бух -  
Алагезская экспедиция АН СССР и НКЗ Арм.

Дзегам, II.УИ 1893, В.И.Липский - Раст.Кавк.,  
1889-1895.

Flora Trans - Cauc., Baljik - Gö1; leg. Chodzko.  
Ad lacum Baluk - Gö1, Chodzko.

Горы Абул (Меридианный хребет), 7000-7500 ped.,  
7.УШ 1910, А.Клокосевич.

Caucasus orient., Tindal, mones Pagos. supra Tiadi  
850-900 hex., 7 Jul. 1861, Ruprecht.

Transcaucasia, Nachrespublica, in montibus calcareis  
inter Ordubad et fl. Arax, 20.V 1933, A; Grossheim.

Districtus Kars, prope Artwin, legit Peterson 1882.  
Карская обл. и окр., ущелье бл.ст. Промежуточной, скалы,  
I.УП 1914, Д.Литвинов.

Turcia asiatica, Palantekenbasis, 6300 ped., 26.VII  
1874, G. Radde.

Горные склоны в высоких горных поясах. - Кавказ: Юж. и Вост.  
Закавказ. Общ. распр.: вероятно, заходит в Иран. Описан из Закавказья.  
Этот вид встречается также в Турецкой Армении.

34 (28). Thymus armeniacus K l o k. et S h o s t. в Тр.Бот.  
инст. АЗФАН СССР, II (1936) 304. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 556.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .

Дагестан, между Хушгида и Конада, 24.УП 1904, N. A. Busch -  
It. cauc. VII. Daghestan, Верхний Гуниб, 6500-7700 фут. 5. УП 1904,  
N. Busch - It. cauc. VII. Fl. Cauc., Dagestan, distr. Dargi,  
pr. p. Lewaschi, in declivitate occidentali jugi Urko-Karak,  
in pratis calcareis 4400 ped., 3 Jul. 1898, leg. Th. Alexeenko.  
Distr. Dargi, in cacum. jugi ad viam inter Mens-  
sischa et Dijbuk 5300 ped. in pratis abruptis, 11 Iul.  
1898, leg. Th. Alexeenko. Distr. Dargi, in pineto. Gumra-  
dud inter Akuscha et Muhi (Мега), 14 Iul. 1898, 4800 ped.,  
leg. Th. Alexeenko. (Листья мелковатные!). Distr. Dargi,  
in herbidis abruptis prope pag. Tanti, 6000 ped., 19. VII  
1898, leg. Th. Alexeenko. Distr. Dargi, prope m. Schunu  
(Gila), in herbidis abruptis, 9400 ped., 30 Iulii 1898,  
Th. Alexeenko.

Fl. Caucasi, N 13089, prov. Dagest., distr. Avarsk, ad  
ripam sinistram Koissu infra p. Gimri, in pascuis cacuminis  
jugi Chaczawata (pr. m. Mubita), 3500 ped., 25 V. 1901; leg.  
Alexeenko.

Caucasus orientalis, Dagestania media, inter Karata et  
Chuschtada, in prat. reg. v. sylv. 1100 hex., 5 Iulii  
1861, Ruprecht.

Prov. Daghestan, distr. Temir-Chan-Schura, in declivita-  
te boreali m. Madygin-tau supra Eypeli, in pratis 4200 ped.,  
29 Iun. 1898, leg. Th. Alexeenko. Daghestan, альпий-  
ские ковры и осыпи между с. Шанталь и перевалом к с. Хо-  
нок, 9. УП 1904, N. A. Busch, It. cauc. VII.



Дорога к Девдорскому леднику, 12.VI 1923, М.Е.Родионова. Чапахурское ущелье, урочище Иранте-фахс, горностепной склон, 1900 м, 22.VI 1930, Е. и Н. Буш - Юго-Осетинская экспедиция АН СССР.

Баксам по Алыр-су, 7500 ped., 22.VI 1896, И.Акинфиев - I. Akinf., Herb. sauc. 1882-1897.

Gudavr ad fl. Aragva, 23.VII 1881, A.N. et V.F. Bratherrus - Pl. caucasicae, N 609.

Карабах, Хали-фали, VI 1887, Камсаракен, А.Домакин, Каменник Ходзе-хор, 2400 м, 2.IX 1933, Е. и Н. Буш - Юго-Осетинская экспедиция АН СССР.

Армянская ССР, Севанский рн, восточный берег оз. Севан, "коней" в 5 км от села Цолаберх, 26.V 1954, С.Г.Тамамшян, Г.А.Денисова.

Сев.-вост. побережье оз. Севан (Гокча), 1-е ущелье Так-Агач, площадка № 2, 18.VI 1930, О.Полянская, (Гибрид с *Th. transcaucasicus* ?).

Gub. Vaku, distr. Kuba, in vicis supra p. Güşür, 5000 ped. 11 Jul. 1899, leg. Alexeenko.

Горные склоны и луговины в субальпийском и альпийском поясе. - Кавказ: Даг., Юж. и Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Армении (Степанаван).

35 (29). *Thymus perplexus* Klok. - Секция *Kotschyani* (Klok. et Shost) Klok., ряд *Gollini* Klok. et Shost.

Корень голый, стволы тонковатые (около 2 мм в diam.). Цветоносные ветви отходят от разветвлений стволиков, приподнимающиеся до почти прямостоячих, около 4-7 см выс. с междоузлиями до 10-20 мм дл., большей частью не длиннее листьев, под соцветием и ниже густо опушенные короткими вниз отогнутыми волосками. Стеблевые листья от округлоромбических (самые нижние) до продолговатояйцевидных и частью эллиптических, 4-10 мм дл., 2,5 - 5 мм шир. (показатель отношения длины к ширине: 1,3 - 3,3), с клиновидным до почти округлого основанием, суженным в ясно отграниченный короткий или очень короткий черешок, на верхушке туповатые до туповато-заостренных, с 2-3 парами нерезко выдающихся боковых жилок и плохо заметными мелкими точечными железками, по краю у основания или до трети с немногочисленными ресничками около 0,5 мм дл., на поверхности голые; средние листья с развитыми короткочленистыми побегими в пазухах. Соцветие головчатое или заметно удлиненное, часто с 1-2 отодвинутыми кольцами, прицветные листья продолговато-эллиптические или продолговатые, очень короткочерешковые до

сидячих, на верхушке большей частью тупые, с 1-2 парами боковых жилков, сравнительно мелкие; нижние дихазии на очень коротких, но заметных ножках; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, большей частью короче цветоножек; цветоножки 2-4 мм дл., густо опушенные вниз стогнутыми мелкими волосками; чашечка трубчато-кодокольчатая, 3-3,8 мм дл., снизу коротковато оттопыренно-волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки треугольно-ланцетные, короткие (около 0,7 мм дл. и 0,6 мм шир.), по краю короткореснитчатые; венчик 4-6 мм дл., более или менее окрашенный (розовато-лиловый или светло-пурпуровый), густо волосистый снаружи. Орешки короткоэллипсоидальные, около 0,8 мм дл. и 0,7 мм в поперечном диаметре, темно-бурые. Цветет VI - VIII.

Т и п в и д а. Кавказ, район Бакуриани, Джавахария - Гореловка, 26.VI 1962; Е.Волкова. Хранится в Ленинграде (БИН).

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Балкария, горно-ксерофитная растительность на могильниках выше аула Турохабла, 1300 м, 4.VI 1927, Е. и Н.Бух. Армения, сев. берег оз. Севан, юго-восточный склон против п.о.Севан, 26.VI 1960, К.Савич. АрмССР, горы Арагау, по склонам у озера Сев Даг на высоте 3200 м н.у.м., 29.VI 1947, И.Высокоостров - ская. Азербайджан, авт. обл. Нагорный Карабах, Гадрутский рн, каменистый склон близ города Гадрут, 750 м, 21.VI 1948, Ил.В.Васильев. Закавказье, Азербайджан, Карабах, Лысогорск - горы Саксаган, на субальпийских лугах, 18.VI 1936, И.Гурвич. Авт. область Нагорного Карабаха, Гадрутский рн, с.Доммы, около 1000 м н.у.м., на послелесных каменистых склонах, 31.VI 1948, М.И.Кирпичников и Л.А.Смолянинова. Азербайджан, г.Кировобад, долина р.Гянджачай, на гальке, 30.VI 1947, А.А.Гроссгейм и другие. (У этих экземпляров несколько крупнее цветы, чем у остальных). Бакинская губ., Кубинский у., на южном склоне горы Шах-даг, на скалах, 11500 футов н.у.м., 30.VI 1898, Ф.Алексеенко.

Этот вид близок к *Th. armeniacus* Kloke et Shostak с трудом отличим от мелких экземпляров последнего. Однако листья у него мельче и другой формы (преобладает яйцевидность - у большинства наибольшая ширина в нижней трети), как правило, не короче междоузлий, и цветоносные ветви гораздо гуще олиственные, зубчики верхней губы чашечки по краю с ясно выраженными ресничками, венчик значительно ярче окрашенный. Географическое распространение обоих видов разное.

Thymus perplexus K l o k. sp. n. - Sectio Kotschyani  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Collini  
K l o k. et S h o s t.

Suffruticulus radice lignoso crasso, trunculis tenuiusculis. Rami floriferi ascendentes vel suberecti, ca. 4-7cm alti, internodiis usque ad 1-2 cm longis, saepissime foliis haud longioribus, sub inflorescentiam et infra pilis brevibus reclinatis dense obiecti. Folia caulina inferne rotundato-rhomboidea, superne oblongo-ovata necnon partim elliptica, 4-10 mm longa, 2,5-5 mm lata, 1,3-3,3-plo longiora quam lata, basi cuneata vel rotundata et in petiolum brevem vel brevissimum sed distinctum attenuata, apice obtusiuscula necnon acutiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, obsolete prominentibus glandulis punctatis minutis, subinconspicuis, margine ad basin vel in trientem inferiorem ciliis paucis ca. 0,5 mm longis obsita, in paginis undique glabra. Inflorescentia capitata vel oblonga, dichasiis inferioribus brevissime pedunculatis, verticillasteribus remotis 1-2; folia floralia oblongo-elliptica vel oblonga, brevissime petiolata vel sessilia, apicem saepissime obtusa, nervis lateralibus 1-2-paribus, caulinis minora; bracteae lineari-lanceolatae ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 2-4 mm longi, pilis minutis reclinatis dense obiecti; calyx tubuloso-campanulatus 3-3,8 mm longus, in ventre breviuscule patenter pilosus, in dorso glaber; dentes labii superioris triangulari-lanceolati, breves (ca. 0,7 mm longi, 0,6 mm lati), margine breviciliati; corolla 4-6 mm longa, roseo-lilacina vel pallide purpurea, extus dense pilosa. Nuculae breviter ellipsoideae, ca. 0,8 mm longae et 0,7 mm latae, atribrunneae. Floret VI-VIII.

Т y п у с . Transcaucasia, Georgia, distr. Borzhomicus, prope pag. Bakuriani, inter pag. pag. Dzhevachjaria et Gorelovka, 26. VII 1962, E. Volkova /LE/.

Species haec Th. armeniaco Klok. et Shost. affinis, sed foliis minoribus et saepissime ovatis, non ellipticis, internodiis suis non brevioribus, ramis floriferis multo magis foliatis, dentibus labii superioris calycis margine manifeste ciliatis, nunquam eciliatis, corolla lilacina, non albida, clare differt.

36 (30) Thymus deflexus K l o k. Секция Kotschyani  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Collini K l o k.  
et S h o s t.

Стволики короткие, разветвленные, до 3 см в диам. Цветоносные ветви неправильно разросшиеся, около 4-7 см выс., приподнимают

иные и более или менее изогнутые, на всем протяжении довольно густо опушенные отстоящими короткими волосками с примесью значительно более длинных (около 0,5 мм); междоузлия до 10-13 мм дл., несколько длиннее или немного короче листьев. Стеблевые листья эллиптические (нижние) и продолговато-эллиптические, 4-10 мм дл., 1,8-3,8 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2,2-4,5, с клиновидным или короткоклиновидным основанием, суженным в короткий, но ясно ограниченный черешок, на верхушке туповатое до туповато-заостренных, с двумя или чаще с тремя парам. нерезко выделяющихся или плохо заметных боковых жилок и малозаметными точечными железками, по краю до трети - половины с ресничками около 0,5 - 1 мм дл., на поверхности с обеих сторон негусто или рассеянно волосистые. Соцветие головчатое, нижние дихазии головки на очень коротких ножках; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки около 2-3 мм дл., густо опушенные оттопыренными мелкими волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 3,8 - 4,5 мм дл. (при цветах и плодах), кругом коротковолокнистая, зубчики верхней губы чашечки ланцетные, по краю реснитчатые; венчик около 6-7 мм дл., розовато-пурпуровый, яркий (но при сушке выцветающий). Орешки эллипсоидальные, около 1,1 мм дл., 0,7-0,9 мм в поперечном диаметре, черные. Цветет VI - VII.

Т и п в и д а. Кавказ, г. Казанташе, Гореловка (район Бакуриани), 26.VII 1962, К. Волкова. Хранится в Ленинграде (БИН).

Этот вид известен только по довольно полным сборам из одного местонахождения. Его можно сравнить, по-видимому, только с *Th. armeniacus* Klok. et Shost., от которого он, однако, резко отличается волосистыми листьями, реснитчатыми зубчиками верхней губы чашечки и ярко окрашенными венчиками. По форме листьев они сходны.

*Thymus deflexus* Klok. sp. n. - Sectio Kotschyani (Klok. et Shost.) Klok., series Collini Klok. et Shost.

Suffruticulus trunculis brevibus, ca. 3 mm crassis, ramificatis. Rami floriferi irregulariter dispositi, ascendentes, incurvati, ca. 4-7 mm alti, ex toto pilis brevibus patentibus longioribus (ca. 0,5 mm) immixtis densiuscule obtecti. Folia caulina late elliptica (inferiora) necnon oblongo-elliptica, 4-10 mm longa, 1,8-3,8 mm lata, 2,2 - 4,5 - plo longiora quam lata, basi cuneata vel brevicuneata et in petiolum brevem sed bene distinctum attenuata, apice obtusiuscula necnon acutiuscula, nervis lateralibus bi-, saepius triparibus, obsolete promi-

mentibus vel subinconspicuis, glandulis punctatis obsolete, margine, in triente inferiore vel ad dimidium, ciliis ca. 0,5-1 mm longis obsita, in paginis undique pilosa vel pilosiuscula. Inflorescentia capitata, dichasiis inferioribus brevissime pedunculatis; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli ca. 2 - 3 mm longi, pilis minutis patentibus dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 3,8-4,5 mm longus, circum brevipilosus; dentes labii superioris lanceolati, margine ciliati; corolla ca. 6-7 mm longa, roseo-purpurea. Nuculae ellipsoideae, ca. 1,1 mm longae, 0,7 - 0,9 mm latae, nigrae. Floret VI - VII.

**Т у р у с .** Transcaucasia, Georgia, mons Kasantashe ad pag. Gorelovka (prope pag. Bakuriani), 26. VII 1962, K. Volkova /LE/.

**A f f i n i t a s .** A proximo Th. armeniaco K l o k. et S h o s t. foliis pilosis, non glabris, dentibus calycis superioribus margine ciliatis, non eciliatis, corolla purpurea, nunquam albidam, valde recedit.

37 (31). *Thymus ziaratinus* K l o k. et S h o s t. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 303. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 557.

И с с л е д о в а н и я н е э к з е м п л я р н ы  
Азербайджан, Зангеланский рн, близ с. Падар, на галечнике, около 550 м н. у. м., 18.V 1948, собр. А. А. Гроссгейм, М. И. Кирпичников и Л. А. Смольянинова - Южно-Карабахская флористическая экспедиция, 1948 г.

Erivan, prope Wocabert in decliv. australibus, 1 argillosis, 3.VI 1936, T. Avakian.

In monte Achtere prope Elisabethopolin, Fl. Transcauc. N 1650, 2.VI 1844, legit Dr. Kolenati.

Балкария, Ринвашки, горноостенной склон в нижней части ущелья, 1560 м, 6.VI 1925, Е. и Н. Бух.

Талыш, с. Гелглов, 2500 фут, 9.VI 1894, А. Ломакин. Ленкоранский (б.) окр., в 2-3 км от сел. Оронт на юг, по юго-зап. склону, влажно, № 448, 8.VI 1931, Е. Матвеева.

Горные склоны в субальпийском поясе. - Кавказ: Вост. Закавказ. (окн. Карабах). Эндем. Описан с горы Зиярат.

38 (32). *Thymus Ararati-minoris* K l o k. et S h o s t. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 304. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 557.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
А.А.Гроссгейм: Флора Закавказья, Малый Арарат, 14.УШ  
1919. (Имеются приподнимающиеся или лежащие бесплод-  
ные побеги).

Горные склоны. - Кавказ: Южн.Закавк. Эндем. Описан с Малого  
Арарата.

39 (33) Thymus Fominii К л о к. et S h o s t. в Тр.Бот.инст.  
АзФАН СССР, II (1936) 305. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 558.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Transcaucasia, Kurdistan, ad thermas Isticzu inf. in  
herbosis, 26. VII 1934, leg. A.Gurvitsch.

Chewsuria, Tuschetia, лес между Чиго и Дикло,  
19.УП 1903, N.A. Busch, Iter oasis. VI.

Отнесение этого вида к секции Kotschyani (К л о к. et S h o -  
s t.) К л о к. и ряду Collini К л о к. et S h o s t. требует провер-  
ки. Он сильно приближается к Verticillati (К л о к. et S h o s t.)  
К л о к., что может свидетельствовать также о филогенетической  
связи между упомянутыми секциями и о возможности выведения послед-  
ней из первой.

Травянистые склоны. - Кавказ: Вост. Закавк. (юг.). Общ.  
распр.: Арм.-Курд., Иран. Описан из Курдистана.

40 (34). Thymus transcaucasicus R o n n. in Fedde's,  
Verert., XXXI (1932) 140 Роннигер у Гроссг., Фл.Кавк.,  
III (1932) 338. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 558.  
pro parte, excl. syn. Th. superbus R o n n.

Стволики довольно тонкие, сильно разветвленные. Цветоносные  
ветви, нередко сильно искривленные, 4-12 (20) см вно. с междоузлия-  
ми до 10-25 мм дл., опушенные довольно короткими (0,5 - 0,7 мм дл.),  
оттопыренными или вниз наклоненными до загнутых волосками. Стебле-  
вые листья яйцевидные до продолговато-яйцевидных, 4-13 мм дл.,  
1,8 - 7 мм шир. (показатель отношения длины к ширине: 1,7 - 3,2),  
с округлым или короткоклиновидным основанием, сразу суженным в хоро-  
шо отграниченный тонкий черешок I - 4,5 мм дл., который у нижних лис-  
тьев равняется половине пластинки или немного короче целой пластинки,  
с 2-3 парами выдающихся боковых жилок и довольно плохо заметными  
точечными железками, по краю у основания, главным образом, на череш-  
ке с немногочисленными или единичными ресничками I - 1,2 мм дл.,  
на поверхности снизу или с обеих сторон волосистые, обыкновенно  
засеянно, или часто голые. Соцветие рыхлоглобчатое или удлиненное,

прерванное; прицветники узколанцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки 4-7 мм дл., коротко оттопыренно-волосистые; чашечка трубчато-колокольчатая, 4-5 мм дл. (при цветах), снизу волосистая, сверху голая; верхняя губа чашечки 2 - 2,8 мм шир.; зубчики ее треугольно-ланцетные, по краю реснитчатые; венчик 7-8 мм дл., пурпуровый, яркий. Орешки не описаны. Цветет VI - VIII.

Наше описание составлено, главным образом, по обширным сборам Е.В.Волковой с горы Цхаро-Цхаро в окр. г.Бакуриани ГССР, 4-5, VIII 1960 г., хранящимся в Ленинграде. Уже эти сборы из одного или двух местонахождений показывают, что вид очень полиморфен: варьирует опушение листьев и их форма, иногда появляются ползучие побеги, обыкновенно отсутствующие. В чем тут дело без наблюдений на месте выяснить трудно. Понятно, однако, почему мы в 1934 г. трактовали этот вид слишком широко. В настоящее время мы находим возможным, имея в своем распоряжении новый материал, несколько разгрузить его, восстановив описанный Карлом Роннигером *Th. transcaucasicus* R o n n. и описав новые виды, просто неправильно относившиеся раньше к *Th. transcaucasicus* R o n n. из-за поверхностного сходства с последним.

Оставленный нами в объеме вида материал остается неоднородным и нуждается в дальнейшем исследовании, прежде всего в выделении возможных гибридных форм. Тем не менее, *Th. transcaucasicus* R o n n., по-видимому, все-таки более лабилен, чем другие географические расы рода на Кавказе. Половой диморфизм у него также резко выражен.

#### И с с л е д о в а н и е   э к з е м п л я р ы .

(*Th. transcaucasicus* v.l.). Дагестан, Гунибский окр., склон г.Нукатль (истоки р.Кара-Лазургер), сланцевые осыпи по склону к долине реки, 2000-2700 м, 15.VIII 1928, А.Порецкий. Там же, подъем на перевал от с.Бакуда (басс. Аварск. Кой-су) к верховью р.Кара-Лазургер, выбитый луг в долине, 26.VIII 1929, он же. Дагестан, между Тинди и Ангыда, перевал, 23.VI 1904, Н.А.Бунш. Prov.Dagestan, distr. Kasi-Kumukh, ad viam inter pag. Mukgar et fauc. Uttunalib (ad pag. Kuczur versus), 5700-8500 ped., 8. VII 1897, leg. Th. Alexeenko. Дагестан, Левашинский рн, перевал Кизыл-яр, горная степь, 27.VI 1956, коллектор? Дагестан, долина р. Курах, 12 км выше сел. Курах, осыпь, 13.VI 1956, Л.И.Медведева, Т.П.Надежина, Н.П.Настенко, П.Д.Соколов.

Вершина г.Цхра - Цхаро (Триалетский хребет) Тифлисской губ. (между с.Бакуриани и оз.Табацхури), 8800 ф., 29.VI 1913, И.Ениколопов. ГССР, Бакуриани, г.Цхра-Цхаро

(со стороны Ахалкалакского шоссе), осипы в альпийском поясе, 25.VI 1953, № 258, С.Юзепчук, Абел Прунадзе. Кавказ, Тифлисская губ., Горийский у., гора Цхра-Цхаро, альпийские луга на западном склоне, 1-3.УП 1916, П.Н.Крылов и Е.И.Штейнберг. Там же, на юго-западном склоне, 3.УП 1916, они же.

Абхазия, Ур.Эхо, 2000 м, 1.УШ 1933, С.Петяев. Абхазская АССР, гора Брдзышка, на известняках, 2000-2200м, 26.УШ 1950, А.Шакрия.

Caucasus, Circassia, in saxosis alpinis montis Tisch, 23.VII - 5.VIII 1901, В.Нгуниевлевски.

Вост.Кавказ, выше с.Анны, в субальпийской зоне, 10.УП 1925, И.Карягин, Бакинская губ., Кубинский у., окр. мест. Кусары, колония, лиственный лес, 28.VI 1901, С.Григорьев.

Gub.Baku, distr. Kuba, in abruptis angustiarum Chandukdoerae ad p. Chinalug meridie versus, 7600 p., 22.VIII 1900, leg. Alexeenko.

Азербайджан, автономная обл. Нагорного Карабаха, Гадрутский рн, с.Доммы, на южных каменистых склонах около 1100 м н.у.м., 1.VI 1948, Л.А.Смольянинова. Там же, на каменистых восточных склонах, 27 и 30.V 1948, Л.Смольянинова. (Форма с голыми и мелкими листьями). Там же, с.Гадрут, около 750 м н.у.м. на каменистых склонах, 19.V 1948, А.А.Гроссгейм, М.И.Кирпичников и Л.А.Смольянинова. (Форма с голыми листьями).

Азербайджан, между Лагином и Лысогорском, каменистые склоны, 18.VI 1947, А.А.Гроссгейм, И.А.Ильинская и М.И.Кирпичников. Distr. Nova-Bajazet, Kejtly-Januch supra pagum Gezeldora super., 7000-8500 p., 31.VII 1923, A.Grossheim et O.Zedelmeuer.

Закавказье, Эрив. губ., п.Игдырь, 12.УШ 1898, Б.Левеллов. Армения, южный берег оз.Севан, выходы горных пород, 17.IX 1956, Л.И.Медведева и др. Там же, северный берег оз. Севан, выходы горных пород, 17.IX 1956, Л.И.Медведева и др. Там же, северный берег оз.Севан, окр.д.Цамакаборт, западный склон, 13.УП 1960, Н.Савич. Севанский рн, Севан - Ордаклу, 22.УП 1946, Р.Карапетян. Юго-западный Зангезур, басс. р.Меграгет между сел. Лягваз и Курис, аридное мелколесье на каменистом склоне, 26.V 1947, Ш.Асланян. Герюсы, 21.VI 1893, В.И.Липский. Goktschai,



4.VII 1871, G.Radde, In monte Achthere prope Elisabethopolin, 2.VI 1844, legit dr.Kolanati. (Узколистная форма).

Горные склоны и луговины в субальпийском и альпийском поясе. - Кавказ: Зап. (вост.ч.), Южн. и Вост.Закавказ. Общ.распр.: вероятно, заходит в Арм.-Курд. Описан из Закавказья.

41 (35) Thymus superbus Bonn. in Fedde's, Repert., XXXI (1932) 141 Роннигер у Гроссг., Фл.Кавк., III (1932) 339. Th. transcaucasica, Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 558-559 pro parte.

Цветоносные ветви 6-30 см выс., с междоузлиями до 2,5 - 3 см дл., почти до основания густо опушенные оттопыренными или вниз наклоненными волосками около 1 - 1,2 мм дл. Стеблевые листья округло-яйцевидные (нижние) или яйцевидные, 9 - 18 мм дл., 6 - 19 мм шир., с округлым основанием, сразу суженным в хорошо отграниченный черешок 1-3 мм дл., с 2-3 парами тонковатых, нерезко выдающихся жилок и довольно плохо заметными точечными железками, по краю на черешке и в нижней части пластинки с довольно обильными ресничками до 1,5 - 2 мм дл., на поверхности с обеих сторон сравнительно густоволосистые. Соцветие удлиненное, в нижней части прерванное; прицветники узколанцетные, длиннореснитчатые, обыкновенно короче цветоножек; цветоножки 2-6 мм дл., густо опушенные не очень короткими (до 0,5 мм дл.), вниз наклоненными волосками; чашечка грубчато-колокольчатая 4-5,5 мм дл. при цветках, до 6 мм при плодах, кругом оттопыренно-волосистая; верхняя губа чашечки 2,7 - 3,3 мм шир., зубчики ее треугольные и треугольно-ланцетные, на верхушке несколько оттянутые и заостренные, по краю длиннореснитчатые; венчики около 7-8 мм дл., по-видимому, очень бледные или даже белые (на сухом материале никакой окраски незаметно). Орешки не описаны. Цветет УП - УШ.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .

Бакинская губ., Шемахинский у., на склонах г.Нияль, над с.Зарнова, на лесных лугах, 5200 ф., 31.УП 1900, Алексеенко. Там же, у с.Мяджи, на южных склонах с выходами известняка, 4000 ф., 30.УП 1900, Алексеенко. Шуша, 14.У1 1893, В.И.Липский. Азербайджанская ССР, Тальш, Лерикский рн, горы Дыля-Керан близ Лерика, скалистый склон, 1800 м, 7.УП 1952, Иг.В.Васильев, В.Н. Васильев. (Цветы лиловые, цветоносные ветви 7-10 см выс.). Тальш, Амурат-Дыля, 12.У1 1894, А.Ломакин.

Экземпляры с этикеткой: Азербайджан, Зангеланский рн; с. Пирчеван, на галечнике р.Оречи-чая около 400 м в.у.м., 11.У 1948, А.А.Гроссгейм и другие, определены как гибриды *Th. superbus* x *Th. ziaratinus* K l o k. et S h o s t.

Однако на последний вид они мало похожи, а от первого отличаются несколько кожистыми, более толстыми и слабо волосистыми стеблевыми листьями.

Горные склоны и луговины в субальпийском и альпийском поясе. - Кавказ: Вост. Закавказье. Эндем.

42 (36). Thymus azerbaijanicus Klok-Sekcia Kotschyani (Klok, et Shost.) Klok., ряд Collini Klok. et Shost.

Стебли длинные, тонкие, разветвленные. Цветоносные ветви приподнимающиеся, 4-12 см выс. с междуузлиями до 15-25 мм дл., большей частью заметно или значительно превосходящими листья, опушенные довольно короткими вниз отогнутыми волосками, под опушением часто пурпуроватые. Стеблевые листья от широко- до продолговатояйцевидных, 4-12 мм дл., 2-9 мм шир. с показателем отношения длины к ширине 1,4 - 3, с округлым или реже короткоклиновидным основанием, сразу суженным в тонкий короткий (0,5 - 3 мм дл.) черешок, на верхушке гупне до гупно-заостренных, с 2-3 парами более или менее выдающихся боковых жилок и заметными точечными железками, по краю основания с немногочисленными ресничками до 1,5 мм дл.; прицветные листья схожи со стеблевыми, с ресничками по краю доходящими до середины; на поверхности с обеих сторон голые; средние листья с хорошо развитыми и нередко удлиненными веточками в пазухах. Соцветие головчатое, нередко разветвленное или с отодвинутым кольцом, нижние дихазии на заметных ножках; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки 3-7 мм дл., густо опушенные вниз отогнутыми короткими волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,5 - 5,5 мм дл., снизу негусто длинноволосистая, сверху голая; верхняя губа чашечки 2,5-3,5 мм шир., с треугольно-ланцетными зубчиками 1 - 1,5 мм дл., 0,8 - 1,2 мм шир., по краю более или менее обильно реснитчатыми; венчик около 6-7 мм дл., бледный (по-видимому, розовато-лиловый) или почти белый. Орешки неизвестны. Цветет V - VI.

Тип вида. Азербайджан, Зангеланский рн, близ с. Пирчеван, на северных кустарниковых склонах, около 400 м н.у.м., 14.V 1948, А.А.Гроссгейм, М.И.Кирпичников и Л.А.Смолянинова.

Исследованиянные экземпляры (котины). Азербайджан, Зангеланский р-н, между с. Пирчеван и Чарнушулаг, на северных каменистых склонах около 400 м н.у.м., 9.V 1948, А.А.Гроссгейм, М.И.Кирпичников и Л.А.Смолянинова. Там же, между с. Чарнушулаг и Утиун, в Aurumetum-Palūretum с. 9.V 1948, они же. Азербайджан, автоном-

ная область Нагорный Карабах, Гадрутский рн, с.Гадрут, около 750 м н.у.м., на каменистых склонах, 19.V 1948; А.А.Гроссгейм и другие. Карабах (Карягин.у.Елисаветп.г.), между с.Доломмер и Тогляр, 25.V 1911, Н.Введенский, Карабах, Елисаветп.г. Шушин. у., между с.Скобелевской и г.Кизил-кая, 30.V 1911, Ю.Воронов. Азербайджан, Карягинский рн, с.Туг - г.Карягино, каменистый кустарниковый склон, 2.VI 1948, М.И.Кирпичников и Л.А.Смолянинова. Может быть, гибридная форма.

Этот вид хорошо отличается от *Th.transcaucasicus* R o n n., к которому наиболее близок, опушением стебля из коротких вниз отогнутых (а не сравнительно длинных и оттопыренных) волосков, всегда совершенно голыми с обеих сторон листьями и бледными или белыми (но отнюдь не пурпуровыми) венчиками. Имеются отличия и по другим признакам. Кавказ: Вост.Закавказье. Вероятно, эндем.

*Thymus aserbaidshanicus* K l o k. sp. n. - Sectio Kotschyani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Colini K l o k. et S h o s t.

Trunculi elongati, tenues, ramificati. Rami floriferi ascendentes, 4-12 cm alti, internodiis usque ad 1,5 - 2,5 cm longis, quam foliis saepissime longioribus, pilis breviusculis reclinatis obtecti, sub pubescentiam saepe purpurei. Folia caulina ovata, 4-12 mm longa, 2-9 mm lata, 1,4 - 3-plo longiora quam lata, basi rotundata vel rarius brevicuneata et abrupte in petiolum tenuem, 0,5 - 3 mm longum attenuata, apice obtusa vel obtuso-acutata, nervis lateralibus 2-3-pariibus, prominentibus, glandulis punctatis manifestis, margine ad basin ciliis paucis usque ad 1,5 mm longis instructa, in paginis undique glabra. Inflorescentia capitata, haud raro ramificata vel verticillata infimo remoto, dischasiis inferioribus distincte pedunculatis; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 3-7 mm longi, pilis brevibus reclinatis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4,5 - 5,5 mm longus, in ventre parciuscule longipilosus, in dorso glaber; labium superius calycis 2,5 - 3,5 mm latum, dentibus triangulari-lanceolatis 1-1,5 mm longis, 0,8-1,2 mm latis, margine copiose ciliatis; corolla ca. 6-7 mm longa, pallide lilacina vel albida. Floret V - VI.

Т у п у с. Aserbaidshania, distr. Zangelanensis, prope pag. Pircevan, in declivibus septentrionalibus dumetosis, ca. 400 m s.m. 14.V 1948, A.A.Grossheim, M.I.Kirpicznikov et L.A.Smolianinova /IE/.

A f f i n i t a s . A proximo *Th.transcaucasicus* R o n n. ra-

mis floriferis pilis brevibus reclinatis, non longuisculis et patentibus, obtectis, foliis semper undique glaberrimis, corollis pallidis vel albidis, nunquam purpureis, recedit.

43 (37). *Thymus Trautvetteri* K l o k. et S h o s t. в Тр. Бот. инст. АЗГАН СССР, II (1936) 303. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 558. - *Th. serpyllum* var. *incana* T r a u t v. в Тр. Бот. сада (1881) 101.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
660, leg. G. Radde, - *Thymus serpyllum* L. var. *incanus*  
T r a u t v., Lyrik, 28.V. 1880, *distinctus* Talysch;  
corolla alba. *Thymus Serpyllum* L. var. *incana* Trautv. te-  
ste Trautvetter; Radde; Cauc. Keis-jurdi, 15/6 1880, N 254.

Горные склоны. - Кавказ: Тал. Эндем. Описан из Зуvandского р-на (сел. Лерик).

44 (38). *Thymus terekensis* K l o k. - Секция Kotschyani  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд Collini K l o k. et  
S h o s t.

Стволики довольно тонкие, сильно разветвленные (разветвления 1-2 мм в диам.). Цветоносные ветви 4-9 см выс., опушенные короткими сильно вниз отогнутыми (полуприжатыми) волосками; междоузлия до II-22 мм дл., значительно превосходят листья. Стеблевые листья большей частью продолговато-яйцевидные до яйцевидно-треугольных, 4-10 мм дл., (1,7) 2-4 (6) мм шир., с показателем отношения длины к ширине (1,7) 2-4,1, с округлым или почти округлым основанием, сразу суженным в хорошо отграниченный тонкий черешок около 1-2 мм дл., на верхушке тупые или чаще туповатые, с 2-3 парами тонковатых, но резко выдающихся жилок и мелкими плохо заметными точечными железками, по краю у основания до четверти длины с немногочисленными ресничками около 1 - 1,2 мм дл.; на поверхности голые; прицветные листья продолговато-яйцевидные до узкоэллиптических, около 2,5-5,5 мм дл., 0,7-1,5 мм шир., все короткочерешковые, с 1-2 парами боковых жилок. Соцветие в начале цветения головчатое и сравнительно плотное, позднее более или менее удлинненное, с отодвинутым кольцом; прицветники узколанцетные, мелкоресниччатые, короче цветоножек; цветоножки 1-4 мм дл., густо опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4-4,5 мм дл. (при цветах и плодах), снизу негусто оттопыренно-волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки треугольные, по краю совершенно без ресничек, но с мелкими щетинками; венчик около 7 мм дл., очень бледный, но не чисто белый, по-видимому, розовато-лиловатый. Орешки короткоэллипсоидальные, около 0,7 мм дл., и 0,5-0,6 мм в поперечном диаметре, черноватые. Цветет У1 - УП.

Т и п в и д а. Кавказ, бл.сел. Казбек, на скалах (палеозойский сланец), на крутом склоне (около 30-35°, местами и более) по левому берегу р.Терека близ Нарзана, на высоте 1750-1950 м нередко, 28.УІ 1924, С.Дзевановский. Хранится в Ленинграде (БИН).

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т т и п ы). Кавказ, близ селения Казбек, "Священная роща" близ с.Слоны, осиново-березовое очень редкое насаждение на ю.-в. склоне на высоте 1900 м, нередко, 10.УІ 1924, С.Дзевановский.

Долина р.Терек в 37 км к югу от г.Дзауджикау (б.Владикавказ), на скалах, 24.УІІ 1949, И.Т.Васильченко и др.

Долина р.Кытинки в 1 км выше впадения в Терек (близ Дарьяла), правый склон, 25.УІ 1949, И.В.Новопокровский и др.

Окр. гор Владикавказа, 27.УІ 1923, М.К.Ролионова. Алагез, р.Дали-Чай, верхняя часть долины близ водопада, 2000 м, 17.УІ 1932, Е.А. и Н.А.Буш.

Этот вид является единственным представителем ряда и секции, заходящим на Северный Кавказ. Габитуально он сходен с *Th.gariflorus* С.К о с х., но ближе стоит к *Th.collinus* М. В., от обоих отличается более крупными чашечками и малозаметными на листьях точечными железками.

*Thymus terekensis* K l o k. sp. n. - Sectio Kotschyani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Collini K l o k. et S h o s t.

Trunculi tenuiusculi, ramosissimi. Rami floriferi 4-9 cm alti, pilis brevibus valde reclinatis obtecti, internodiis usque ad 11-22 mm longis, foliis longioribus. Folia caulina saeptissime oblongo-ovata necnon ovato-triangularia, 4-10 mm longa, (1,7) 2-4(6) mm lata, (1,7) 2-4,1-plo longiora quam lata, basi rotundata et abrupte in petiolum ca. 1-2 mm longum attenuata, apice obtusa vel saepius obtusiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, tenuibus sed manifeste prominentibus, glandulis punctatis subobsoletis, margine in triente inferiore ciliis paucis ca. 1-1,2 mm longis obsita, in paginis ambis glabra; folia floralia oblongo-ovata necnon anguste elliptica, ca. 2,5-5,5 mm longa, 0,7-1,5 mm lata, omnia brevipedicellata, nervis lateralibus 1-2-paribus. Inflorescentia primo capitata et compacta, postea plus minusve elongata, verticillastere infimo remoto; bracteae anguste lanceolatae, pedicellis breviores; pedicelli 1-4 mm longi, pilis minutis reclinatis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4-4,5 mm longus, in ventre haud dense patenter

pilosus, in dorso glaber; dentes labii superioris triangulares, margine setulosi sed exacte eciliati; corolla pallidissime roseo-lilacina. Nuculae breviter ellipsoideae, ca. 0,7 mm longa, 0,5-0,6 mm lata, nigrescentes. Floret VI - VII.

Т у р у с . Ciscaucasia, prope pag. Kasbek, in declivio rupestri ad ripam sinistram fl. Terek, 1750-1950 m s.m., haud raro, 28.VI 1924, S.Dzevanovskij /LE/.

A f f i n i t u s . Species haec ciscaucasica transcaucasica Th. collino M.B. et Th. rariflora G.K o c h affinis, calycibus majoribus, glandulis punctatis in foliis obsolete, nunquam manifestis, diversus.

45 (39) Thymus Hohenackeri K l o k . - Секция Kotschyani (K l o k . et S h o s t .) K l o k . , ряд Collini K l o k . et S h o s t .

Стволики с тонкими, направленными в разные стороны разветвлениями. Цветоносные ветви приподнимающиеся или почти прямостоячие, 10-30 см выс., значительно толще разветвлений стволика, от которых отходят, с междоузлиями до 20-22 мм дл., превышающими листья, на всем протяжении густо опушенные оттопыренными и несколько волнистыми волосками около 1 - 1,5 мм дл., до мохнато-волосистых. Средние стеблевые листья от яйцевидно-ланцетных с черешком длиннее половины пластинки до продолговато-яйцевидно-ланцетных короткочерешковых, 10-15 мм дл., 3,5 - 6 мм шир., с округлым или почти округлым основанием, сразу суженным в тонкий черешок, и туповатой или тупой верхушкой, по краю с 1-3 мелкими зазубринками на каждой стороне, с 2-3 парами тонких, но резко выдающихся снизу жилок, с мелкими, но заметными точечными железками; снизу по жилкам и по всему краю реснитчатые, сверху рассеянно или негусто волосистые; листья на бесплодных побегах продолговато-яйцевидно-ланцетные, 8-15 мм дл., 2,5-3,5 мм шир., с 2 парами боковых жилок, в остальном как стеблевые. Соцветие удлиненное, более или менее прерванное, с 1-2 отодвинутыми кольцами; прицветные листья сходные со стеблевыми или (верхние) продолговато-эллиптические, около 7-12 мм дл., 1,5 - 3 мм шир.; диаксизы на ножках около 2 - 3,5 мм дл.; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые; цветоножки 1,5 - 5 мм дл., густо опушенные вниз отогнутыми или почти прижатыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,5-5 мм дл.,

снизу оттопыренно-коротковолосистая, сверху голая; венчик около 7-8 мм дл., очень бледный или, возможно, почти белый. Плоды неизвестны. Цветет VI-VII (?).

Т и п в и д а. Helendorf. Hohenacker. Хранится в Ленинград-де (БИН).

Thymus Hohenackeri K l o k. sp. n. - Sectio Kotschyani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Collini K l o k. et S h o s t.

Trunculi tenuiusculi, ramosi. Rami floriferi ascendentes vel suberecti, 10-30 cm alti, crassiusculi, internodiis usque ad 20-22 mm longis, foliis longioribus, ex toto pilis patentibus subflexuosis ca. 1-1,5 mm longis dense vestiti, haud raro villosi. Folia caulina media ovato-lanceolata, petiolo laminae dimidio longiore, necnon oblongo-ovato-lanceolata brevipetiolata, 10-15 mm longa, 3,5-6 mm lata, basi rotundata et in petiolum angustum abrupte attenuata, apice obtusiuscula vel obtusa, margine crenulis paucis instructa, nervis lateralibus 2-3-paribus, tenuibus sed valde prominentibus, glandulis punctatis minutis sed manifestis, margine toto et subtus in nervis ciliata, supra haud dense pilosa vel pilosiuscula; folia in surculis sterilibus oblongo-ovato-lanceolata, 8-15 mm longa, 2,5-3,5 mm lata, nervis lateralibus biparibus. Inflorescentia elongata, plus minusve interrupta, verticillasteribus remotis 1-2, dichasiis in pedunculis ca. 2-3,5 mm longis dispositis; folia floralia superiora oblongo-elliptica, ca. 7-12 mm longa, 1,5-3 mm lata; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae; pedicelli 1,5-5 mm longi, pilis reclinatis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4,5-5 mm longus, in ventre patenter brevipilosus, in dorso glaber; corolla ca. 7-8 mm longa, pallidissima. Floret VI-VII (?).

Т у р у в . Helendorf. Hohenacker (ЛБ).

A f f i n i t a s. Planta singularis, ab omnibus Collinis valde diversa.

46 (40). Thymus kjarazii G r o a v h . в Изв.АзФАН СССР, 10 (1944) 42. Клоков во Фл.СССР, XXI (1954) 559.

Известковые склоны в горах. - Кавказ: Вост.Закавказ. Эндем. Описан из Азербайджана (гора Кявраз).

Вид малоизвестный и от типа Collini уклоняющийся.

Р я д 3 (10). Subcollini K l o k во Фл.СССР, XXI (1954) 560 (rosiice).

При описании этого ряда мы указывали, что его положение в системе рода недостаточно выяснено.

47 (41). Thymus Grossheimii R o n n. in Fedde's, Repert., XXXI (1932) 148, Роннигер у Гроссег., Фл.Кавк., III (1932) 335. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 560.

Горные склоны в субальпийском поясе. - Кавказ: Южн. и Вост. Закавказья (Карабах, Аджаро-Имеретинский хребет, Бахмаро). Эндем. Описан с Аджаро-Имеретинского хребта.

48 (42). Thymus Desjatovae R o n n. in Fedde's, Repert., XXXI (1932) 151. Роннигер у Гроссег., Фл.Кавк., III (1932) 335. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 560.

Альпийские луговины. - Кавказ: Зап. (вост.) и Вост. Закавказья. Эндем. Описан по культурным экземплярам из Кутаиси.

Секция 5. Subbracteati (К л о к . et S h o s t.) К л о к . в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 315. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 565; во Фл. УРСР, IX (1960) 334. - Grux Subbracteati К л о к . et S h o s t. в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 291 и 14 (1938) 134.

Ряд 1 (II). Pseudocarnosuli К л о к . et S h o s t. в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 291 и 14 (1938) 134. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 569; во Фл. УРСР, IX (1960) 334.

Мы отмечаем (1954), что этот ряд является сборным и требует расчленения.

49 (43). Thymus ladjanuricus К е ш. - N a t . в Тр. Тбил. бот. инст. II (1937) 133. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 570-571.

Этот вид, может быть, относится уже не к Subbracteati (К л о к . et S h o s t.) К л о к . а к Bracteati (В р и q u e t) К л о к . Различие между формой стеблевых и верхушечных прицветных листьев у него очень резкое. В приведенном во "Флоре СССР" авторском описании вида имеются неточности.

Цветоносные ветви у этого вида на присланных автором в Ленинград образцах до 10 см выс. Они под соцветием опушенные сравнительно длинными (+0,5 мм) оттопыренными волосками, к основанию ветви мельчающими и почти исчезающими, довольно густо облиственными, по крайней мере, все междоузлия короче (до 2 и более раз) соответствующих листьев; листья узколинейно-лопаччатые, 5-16 мм дл., 0,5-0,8 мм шир., по краям до середины и выше реснитчатые (реснички около 0,5-1,5 мм дл., с незаметными боковыми жилками, по-видимому, 1 пара или отсутствуют), и мало заметными точечными железками; прицветные листья продолговато-яйцевидно-ланцетные с более или менее оттянутой туповатой верхушкой, около 7-11 мм дл.,



с 2-3 парами боковых жилок, по краю в расширенной части густо, но не длинно, реснитчатые, на поверхности сверху голые, снизу волосистые. Соцветие продолговато-головчатое, часто с отодвинутым обедненным кольцом цветков, с более или менее выдающимися концами прицветных листьев. Цветоножки при цветах около 2-2,5 мм дл., длиннее прицветников, оттопыренно-коротковолосистые; чашечка грубчато-колокольчатая, около 5-6 мм дл., снизу коротковолосистая, сверху почти голая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, по краю без длинных ресничек, но с короткими тонковатыми щетинками.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
Georgia, Prov. Kutais, distr. Letschum, Fauces fl. Lad-  
janura, loc. Orpiri, 12.IX 1932, leg. L.Кемлария -  
Nathadze.

Западное Закавказье, Цагерский рн., окр. сел.Зуби, на известняковых каменистых склонах, 5.УШ 1947, А.Колаковский.

Низкогорное ксерофитное позднецветущее растение. Оставляя в секции *Subbracteati* (К л о к . et S h o s t .) К л о к . , этот вид следовало бы перенести в ряд *Humillimi* К л о к . et S h o s t .

50. (44). *Thymus dagestanicus* К л о к . et S h o s t . в Тр.  
Бот. инст. АзФАН СССР, П (1946) 308. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954)  
571.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
А.Розетку, *Plantae dagestanicae*. Дагестанская геоботаническая экспедиция, Дагестан, Хунзахский рн (б.Аварский округ), южный склон г.Гоцала (Кегерское плато), известняки бл.вершины, 1700-1800 м, 17.УШ 1931, собр. А.Порецкий. (Тип вида!).

Дагестан, Хунзахский рн (б.Аварский округ), южный склон к долине Андийского Койсу бл. с.Тлох Киров, известняковый склон, около 750 м, 23.УШ 1931, № 187, А.Порецкий.

Там же, южный склон горы Зудерха, на известняковом щебне, около 1800 м, 11.УШ 1931, он же.

Там же, Хунзахское плато между укр.Хунзах и с.Батланг, лугово-степные участки на известняках около 1700 м, 12.УШ 1931, № 11, он же.

Дагестан, Буйнакский округ, перевал от с.Архаз на с.Аракатъ (у границы с Аварским округом), известняки на южном склоне, 26.УШ 1927, собр. А.Порецкий и Г.Шульц.

(Геоботаническая экспедиция Дагестанского НИИ 1927 г.,  
A. Foretzky, Plantae dagestanicae a 1927 collectae.)

Дагестан, Гунибский округ, перевал от с. Карабах в долину Кара-Койсу (к Георгиевскому мосту), известняки у дороги, 1300 м, 22.УШ 1928, № 1013 (эксп. 1928 г.).

Дагестан, Цудахарский рн., близ с. Аметерк-Махи, глинистые склоны, 26.УІ 1956, Л.И.Медведева, Т.П.Надежина, Н.П.Настенко, П.Д.Соколов.

Куси-Ану в Дагестане, 25.У 1912, Д.Гункеев.

Flora Caucasii, prov. Dagestan, prope Gunib, 4000-5000 ped., 5. VI 1897, leg. Th. Alexeenko.

Кабардинская АССР, Нагорный рн., начало Кетмесского спуска в "Долину Нарзанов", невысокие известковые скалистые гребни на вершине горных луговых склонов, 5.УШ 1951, № 217, М.Кирпичников.

Горноксерофитный склон с *Salvia canescens*, морена близ с. Былец долины р. Баксан, 1050 м, 29.УШ 1939, р. Еленовский.

Скалы южного степного ковыльного склона Скалистого хребта восточнее с. Хассут, высота 2000 м близ оп. 166, Карачай, 20.УШ 1939, Р. Еленовский.

Скальная растительность горы Больске, Скалистый хребет, 31.УП 1939, Р. Еленовский.

Ледник Безенги на Сев. Кавказе, 5600 ped., 26.УП 1892, И. Акинфиев.

Ардон, 15.УІ 1890, И. Акинфиев.

In rupesribus ad rivulum Malka, 7000 ped., 12 July, N 742, Fl. caucas. legit C. A. Meyer, 1829, 1830.

Балкария, горно-ксерофитная растительность по левому берегу Черка выше Кижкыма, 1300 м, 7.УШ 1927, Е. и Н. Буш.

Окр. с. Чми Владикавказского округа, 27.УП 1923, М. Е. Родионова.

Близ с. Бешпагир Ставропольского края, горы Башпагир, на песчаной почве, 6.УШ 1949, И. Т. Васильченко и др.

Gub. Vaku, distr. Schemacha in declivibus meridionalibus montium ad m. Dibrat orientem versus, in passis lapidosis, 4600 ped., 25 Jul. 1900, leg. Alexeenko.

Этот вид из всего широкого ряда *Pseudocarnosuli* K l o k. et S h o s t. Ближе всего подходит к ряду *Humillimi* K l o k. et S h o s t., но, может быть, это конвергенция.

51 (45). *Thymus Lipskyi* K l o k. et S h o s t. в Тр.Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 308. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 512.

В описании вида имеются неточности. Листья у этого вида не все сидячие, а некоторые имеют довольно явно выраженный черешок (нижние средней формации и верхние низовые листья). Реснички на зубчиках верхней губы чашечки с довольно короткими, но многоклеточными, ресничками, нередко имеющимися только на верхушке зубчика. Форма *hirsutus* K l o k. et S h o s t не является, по-видимому, аберративной, так как даже у "типа" некоторые листья (верхние) несут волоски на поверхности. Следовательно, эта форма обозначает только степень проявления признака, а не появление или исчезновение такового, как у аберраций. Но зато обращает на себя внимание некоторое габитуальное отличие между "типом" и всеми прочими экземплярами, отнесенными к виду. Следует указать, что цветоножки у этого вида очень короткие (0,5–1,5 мм дл.), а прицветнички нередко их превышают.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
В.И.Липский. Растения Кавказа. Безенги, 25.УП 1892,  
В.Липский, Тип вида. То же. Растения Кавказа (1889–1895). (Листья). Кубанская обл. Теберды, 10.УП 1890,  
В.Липский. (Уклоняющаяся от типа форма, – замечание Н.А.Шостенко, XII 1935). Куним, 28.УП 1893, В.Липский. (Такое же замечание). Терская обл., Нальчик, окр.,  
Куним, I. IX 1915, Н.Л.Пастухов. *N.A. Busch, Iter caucasicum*, VII, N 781, *Thymus*. Kuban prov., v 1907, Н.Буш.

Очевидно, западно-предкавказское низкогорное ксерофитное растение, по отношению к которому восточно-предкавказский *Th. makhurense* K l o k. представляется более обедненной формой. В самом деле, он во всех частях мельче, листья у него с незаметными жилками к тому же в меньшем числе, на поверхности всегда голые, а по краю реснитчатые не выше середины, чашечки короче, а реснички на зубчиках их верхней губы исчезают, хотя щетинки остаются. Это отношение напоминает отношение между признаками сибирских

равнинных видов секции *Euserpyllum* (K l o k . et S h o s t .) K l o k . и среднеазиатских горных. Среднеазиатские проявляют аналогичную обедненность. Аналогия здесь, конечно, не полная, но обедненность замечается и там, и тут.

52 (46). *Thymus shemachensis* K l o k . — Секция *Subbracteata* (K l o k . et S h o s t .) K l o k . , ряд *Pseudocarnosuli* K l o k . et S h o s t

Полукустарничек с голостоватыми деревянистыми разветвленными стволиками, разветвления которых заканчиваются бесплодным побегом (всегда ли?), бесплодные приподнимающиеся или лежащие побеги до 13 см дл. Цветоносные ветви приподнимающиеся, 2-3 см выс. , о междоузлиях до 6 мм дл. под соцветием густо опушенные вниз отогнутыми короткими волосками. Средние стеблевые листья эллиптические и продолговато-эллиптические, около 4-7 мм дл., 1,5 - 2 мм шир. , немного длиннее соответствующих междоузлий, с очень коротким или почти незаметным черешком, на верхушке туповатые, с двумя-тремя парами более или менее выдающихся боковых жилок и малозаметными точечными железками, по краю до трети - половины длины реснитчатые (реснички до 1,2 - 1,5 мм дл.), на поверхности снизу голые, сверху рассеянно или более густо длинноволосистые. Соцветие головчатое, плотное; прицветные листочки яйцевидно-ланцетные до ромбических, с едва выраженным черешком или сидячие, до 2,5 мм шир.; прицветники узколанцетные, заостренные, реснитчатые, длиннее цветоножек; цветоножки около 0,5 - 1 мм дл., коротковолосистые; чашечка колокольчатая, около 4 - 4,5 мм дл., кругом коротковолосистая, сверху под зубчиками верхней губы почти голые; зубчики верхней губы ланцетные, по краю, особенно на верхушке , с немногочисленными ресничками; венчик около 6 мм дл., пурпуровато-лиловый. Цветет УП - УШ.

Т и п в и д а. *Gub. Baku, distr. Schemacha, in declivibus meridionalibus montium ad m. Dibrar orientem versus, in pascuis lapidosis, 4000 ped., 25.VII 1900; leg. Alexeenko. Хранится в Ленинграде (ВИН).*

От *Th. Lipskyi* K l o k . et S h o s t . хорошо отличается коротким и вниз полуприжатым опушением цветоносных ветвей, формой и величиной стеблевых листьев, а также более яркими венчиками.

*Th. shemachensis* f. *glabrifolia* K l o k .

Экземпляр с этикеткой: "*Gub. Baku, distr. Schemacha in declivibus prope p. Altu-agacz, 3500, 24.VII 1900, leg. Alexeenko*"

отличаются от вышеописанных голыми сверху, как и снизу, листьями. Собраны они в более поздней стадии развития, чем, вероятно, объясняются и некоторые другие между ними различия. Однако не совсем ясно, имеем ли мы дело здесь с аберрацией или с самостоятельной аберративной расой.

Приводим признаки, по которым констатировано некоторое различие между этими формами. Средние стеблевые листья у *f. glabrifolia* К л о к. продолговато-эллиптические, 6-9 мм дл., около 1,5 мм шир., со слабо выдающимися боковыми жилками и почти незаметными точечными железками, на поверхности с обеих сторон голые. Цветоножки при плодах около 2-3 мм дл., чашечка 3,5 - 4 мм дл., зубчики верхней губы ее по краю мелкозетинистые, на верхушке с единичными ресничками. Орешки коротко-эллипсоидальные, около 1 мм дл. и 0,8 мм в поперечном диаметре, черные.

*Thymus shemachensis* К л о к. sp. n. - Sectio  
Subbracteati (К л о к. et S h o s t.) К л о к.,  
series Callieriani К л о к. et S h o s t.

Suffruticulus trunculis crassiusculis ramificatis, surculo sterili terminatis. Rami floriferi ascendentes, 2-3 cm alti, internodiis usque ad 6 mm longis, sub inflorescentiam pilis brevibus reclinatis dense obtecti; surculi steriles (terminales necnon laterales) usque ad 13 cm longi. Folia caulina media elliptica necnon oblongo-elliptica, ca. 4-7 mm longa, 1,5 - 2 mm lata, internodiis suis sublongiora, petiolo brevissimo vel obsolete, apice obtusiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, plus minusve prominentibus, glandulis punctatis subobsolete, in paginis subtus glabra, supra longipilosa (interdum etiam glabra - *f. glabrifolius* К л о к.). Inflorescentia capitata, compacta; folia floralia ovato-lanceolata necnon rhomboidea, obsolete petiolata vel sessilia, usque ad 2,5 mm lata; bracteae anguste lanceolatae, acutae, ciliatae, pedicellis longiores; pedicelli ca. 0,5 - 1 mm longi, breviter pilosi; calyx campanulatus, ca. 4 - 4,5 mm longus, circum brevipilosus; dentes labii superioris lanceolati, margine, praesertim apice, parce ciliati; corolla ca. 6 mm longa, purpureo-lilacina. Floret VII-VIII.

Т у р у с. Prov. Baku, distr. Schemacha, in decliviis meridionalibus montium ad m. Dibrar orientem versus, in pascuis lapidosis, 4000 ped., 25.VII 1900, leg. Alexeenko /LE/.

*A f f i n i t a s*. A proximo *Th. Lipskyi K l o k . et S h o s t*. pubescentia ramorum floriferorum brevior et reclinato, non patenti, foliis caulinis brevioribus sed non angustioribus et brevissime petiolatis, non omnino sessilibus, calyce subbreviore, corolla purpureo-lilacina, non pallida, differendus.

53 (47). *Thymus Sosnowskyi* A. G r o s s h. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 43. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 572.

Горные склоны: - Кавказ: Вост. Закавказ. (юг). Общ. распр.: Турция. Описан из Грузии (Ахалцихский рн., яйла Цхал-Тбили). Малобизвестный вид, требующий новых сборов.

54 (48). *Thymus Karjagini* A. G r o s s h. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 43. Клоков по Фл. СССР, XXI (1954) 573.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Transcaucasia, Azerbajdzhan, Schemacha, in monte Pir-dareki, in lapidosis, 26.V 1944, A. Grossheim, Distr. Schemacha, in faucibus Pir-dareki prope р. Ghinisly, 28.V 1944, A. Grossheim.

Систематическое положение этого, недостаточно известного, вида довольно сомнительно. Его, может быть, надо было бы перенести в секцию *Verticillati* (*K l o k . et S h o s t*.) *K l o k .* и отнести там к ряду *Callieriani* *K l o k . et S h o s t*.

55 (49) *Thymus mashukensis* K l o k . - Секция *Subbracteati* (*K l o k . et S h o s t*.) *K l o k .*, ряд *Pseudocarnosuli* *K l o k . et S h o s t*.

Полукустарничек. Стволики 7-20 см (и больше) длины, 1-5 мм в диаметре, заканчиваются плодущим побегом; бесплодные, лежащие или стелющиеся побеги отходят от стволиков, около 7-15 см длины. Цветоносные ветви (1,5/2-7 см выс., опушенные под соцветием короткими вниз отогнутыми волосками, а внизу малозаметными мелкими. Стеблевые листья продолговато-эллиптические или линейно-продолговатые, короткочерешковые до продолговато-яйцевидно-ланцетных и сидячих под самым соцветием, 3-10 мм дл., 1-2 мм шир.; листья бесплодных побегов до 11 мм дл., короткочерешковые, как и стеблевые, большей частью с хорошо заметными короткочленистыми пазушными веточками, несущими пучек мелких листочков; черешок наиболее выражен у ниже-средних стеблевых листьев, не превосходит половины длины пластинки; все листья голубоватые,

несколько кожистые, с малозаметными или почти незаметными даже снизу боковыми жилками в числе 1-3 пар и малозаметными точечными железками, по краю до середины или ниже с немногочисленными ресничками около 0,3 - 1,2 мм длины, выше шероховатые, на поверхности голые. Соцветие головчатое, довольно компактное, остается таковым и при плодах; цветоножки около 1 - 1,5 мм длины при цветах, до 2,5 мм при плодах, опушенные мелкими вниз отогнутыми или наклоненными волосками; прицветники линейно-ланцетные, по краю мелкозеснитчатые, большей частью короче цветоножек; чашечка трубчато-колокольчатая, +4 мм длины, также и при плодах, на верхней стороне голая или почти голая, на нижней коротковолосистая; зубчики верхней губы чашечки широко-ланцетные до яйцевидно-треугольных, по краю без длинных ресничек, но с мелкими щетинками; венчик около 6-7 мм дл., розовато-лиловый, неяркий. Орешки несколько яйцевидные, около 0,9-1,0 мм дл. и 0,7 мм шир., темно-коричневые. Цветет У1-УП.

Тип вида: Prov. Terek, distr. Pjatigorsk. Гора Машуха, нижняя треть за Провалом, 15.УП 1912, legit A. Gordiagin. Хранится в Ленинграде (БИН).

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Там же. Г. Машуха, 19.УП 1867, Оверин. Там же. г. Горячая, 16.УП 1910, А. Гордягин. Близ с. Бешпагир Ставропольского края. Гора Бешпагир, на песчаной почве, 6.УШ 1949, И. Т. Васильченко, В. Ф. Галубкова, Е. В. Кравцова, И. В. Новопокровский, А. И. Пояркова. - Юго-Восточная травопольная экспедиция БИН, 1949. У этих экземпляров наиболее высокие (до 7 см) цветоносные ветви. *Caucasus orientalis*. *Dagestania borealis*, pr. Chodrab-Machi 500-600 ped. 22 Junio 1861, Ruprecht. Prov. Dagestan. Distr. Awarsk. Pr. p. Gimri. In sicca 1500 ped. ca. 26.V 1901. Leg. A. Dzejver. Flora Caucasi-ca. N 589 29. VIII 1844, Legit Dr. Kolenati.

Растение нижнего горного пояса, распространенное в Восточном Предкавказье и доходящее до Дагестана. От кавказских видов широкого ряда *Pseudocagnoulia Kl. et Schott.* отличается лишенными длинных ресничек зубчиками верхней губы, примыкая таким образом к группе *Sciliatica Kl. et Schott.* этого ряда. В указанной группе этот вид связан, по-видимому, с *Th. caleargeus Kl. et Schott.*, отличаясь более низкими цветоносными ветвями и более короткими листьями, помимо признаков, кото-

рые могут быть усмотрены при детальном сравнении обоих. Открытие данного вида позволяет более определенно очертить группу *Eciliati K l o k . et S h o s t* и дает возможность поставить вопрос о ее происхождении. Из кавказских цилиатных видов ряда *Th. mashukensis K l o k . et S h o s t* наиболее сходен с *Th. Lipskyi K l o k . et S h o s t*.

*Thymus mashukensis* K l o k . sp. n. - Sectio Subbracteati (K l o k . et S h o s t.) K l o k . , series Pseudocarnosuli K l o k . et S h o s t.

Suffruticulus trunculis 7-20 cm (et ultra) longis, 1-5 mm crassis, surculo fructifero terminatis, surculis sterilibus lateralibus supinis vel procumbentibus, ca. 7-15 cm longis. Rami floriferi (1,5) 2-7 cm alti, sub inflorescentiam pilis brevibus reclinatissimis vestiti, inferne obsolete puberuli. Folia caulina oblongo-elliptica vel lineari-oblonga, brevipetiolata necnon oblongo-ovato-lanceolata sessiliaque sub inflorescentiam, 3-10 mm longa, 1-2 mm lata; folia surculorum sterilium usque ad 11 mm longa, omnia brevipetiolata; ramuli abbreviati in axillis foliorum medium bene evoluti; folia omnia crassiuscula, subcoriacea, nervis lateralibus 1-3-paribus, obsolete vel subinconspicuis, glandulis punctatis obsolete, margine in dimidium inferiorem ciliis parvis ca. 0,3-1,2 mm longis obsita, supra scabra, in pagina ambis glabra. Inflorescentia capitata, compacta; bracteae lineari-lanceolatae, margine ciliatissimae, pedicellis saepissime breviores; pedicelli floriferi ca. 1-1,5 mm longi, fructiferi usque ad 2,5 mm, pilis minutis reclinatissimis vestiti; calyx tubuloso-campanulatus, ca. 4 mm (florifer vel fructifer) longus, in ventre brevipilosus, in dorso glaber vel glabrescens; dentes labii superioris late lanceolati necnon ovato-triangulares, margine eciliati sed setulosi; corolla ca. 6-7 mm longa, roseo-lilacina, pallida. Nuculae subovoideae, ca. 0,9-1,0 mm longa, 0,7 mm lata, atricinnamomeae. Floret VI - VII.

Т у п у с . Prov. Terek, distr. Pjatigorsk, mons Mashuka, in trientem inferiorem ultra Trajectum, 15.VII 1912, legit A.Gor-diagin /LE/.

A f f i n i t a s . A proximo *Th. calcareo* Klok. et Shoet. ramis floriferis humilioribus et foliis brevioribus recedit.

Р я д 2 (12). *Hadziieviani* K l o k . во Фл. СССР, XXI (1954) 578 (rossice).



Монотипный ряд, к которому отнесен один, нижеприведенный вид с недостаточно выясненным положением в системе.

56 (50). *Thymus Hadzhiievi* G r o z e n . в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 44. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 578.

Горные склоны. — Кавказ: Вост.Закавказ. Общ.распр.: вероятно, эндем. Описан из Азербайджана (Шемахинский рн., ущелье Кизил-Дара, близ с. Астраханки).

Ряд 3 (13). Нимиллими Клоков, et S h o e t . в Уч. зап. Харьк. гос.унив., 6-7 (1936) 291 и 14 (1938) 138. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 578; во Фл. УРСР, IX (1960) 346.

57 (51). *Thymus helendzhicus* K l o k . et S h o e t . в Тр. Бот инст. АзФАН СССР, II (1936) 309. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 580.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
И.В.Палибин и Н.И.Воробьев, Растения Черноморского побережья Кавказа, 1911 год, Геленджик, Солнцедар, берег моря, 13. УП 1911, № 1211. (Тип вида!). Там же, № 1210, тогда же и те же.

Черноморская губ., Геленджик, Толстый мыс, мергельные известняки, обрывы морского берега, устье Первой щели, 22.УШ 1925, В.Л.Комаров. Там же, выходы известняка, среди зарослей *Palustris*, 26.УШ 1925, он же.

Черноморский округ, Геленджик, 25.УШ 1895, В.Липский.

Солнцедар, Тонкий Мыс, морской берег, 1936 (осень), Е.Черняковский.

Нагорье между Геленджикской бухтой и Фальшивым Геленджиком, степные склоны, 8.УШ 1912, № 142, И.В.Палибин — Растения Черноморской губернии и Абхазии. (Определение И.В.Новопокровского, 17.ХП 1945 г.)

Хребет Мархот близ Кабардинского перевала на щебнистых склонах, 19.У1 1951, А.Колаковский.

Черноморский округ, Новороссийск, 17.УП 1891, В.Липский. Там же, 22.УУ 1889 (нецв.), он же.

Окрестн. Новороссийска, южный склон Колдун-горы (у п.Мысхоно), № 465, Т.Пояркова.

Новороссийск, в 7 км на запад от города, южный склон Мархота, почва каменистая, 16.УП 1937, № 179; Е.Кравцова,

Геланджикский рн, селение Джубга, в лесу, по сло-  
ну каменистому, среди можжевельника, 19.УП 1939, П.Р.

Каменистые низкогорные склоны. — Кавказ: Зап. Закавказье. Эндем.

58 (52). *Thymus majkopiensis* K l o k . et S h o s t . в Тр.  
Бот. инст. АзФАН СССР, П (1936) 309. Клоков во Фл. СССР, XXI  
(1954) 580.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Экспедиция по исследованию флоры и растительности Кав-  
казского Государственного заповедника, ГКЗ и его охран-  
ная полоса, гора Ачешбоп, на скалах, 8.УШ 1928, А.И.Дес-  
ков.

Там же, вост. часть хребта М.Бамбак, по скалам на  
южном склоне хребта, 31.УП 1930, он же.

Там же, ГКЗ, хребет Логонаки, гора Мотукова, на  
склонах, 27.УІ 1928, он же.

Кавказская комплексная экспедиция АН СССР, Северный  
Кавказ, басс. р.Урупа, Передовой хребет, юго-западное  
крыло М.Аучары, гребень скалы, южная экспозиция,  
17.УШ 1945, В.И. Грубов и Л.И.Иванина. (Определение  
А.А.Гроссгейма).

Там же, по скалистому гребню Аучары, 2100 м, в  
щелях скал юго-западной экспозиции, 17.УШ 1945, они же.

Там же, Передовой хребет, водораздельный скали-  
стый гребень между Узупоя и М.Узупоя, 1900 м, 21.УП 1945,  
они же.

Там же, г.Баранаха, карниз вершины, 26.УП 1945,  
В.Шифферс.

Северный Кавказ, Краснодарский край, хребет Лого-  
наки, щебнисто-известковые склоны к северу от горы Жит-  
ная, 1700 м выс., 12.УП 1939, В.Кречетович.

Каменистые сухие склоны, скалы. — Кавказ: Предкавказье (зап.).  
Эндем. Описан из Майкопского р-на (гора Омтена).

59 (7). *Thymus pseudohirsutus* K l o k . - *Th. hirsutus* auct. non  
M. B. — Секция *Subbracteati* (K l o k . et S h o s t .) K l o k .,  
ряд *Humilissimi* K l o k . et S h o s t .  
Стволчки тонковатые, разветвленные, основные разветвления около  
1-2 мм в диам., заканчиваются ползучим или лежащим бесплод-

ным побегом, кроме которого имеются многочисленные приподнимающиеся короткие бесплодные побеги, отходящие от разветвлений стволика наряду с цветonosными ветвями. Цветonosные ветви, приподнимающиеся до почти прямостоячих, около 1,5 - 3 см выс., под соцветием и ниже густо опушенные вниз наклоненными или отогнутыми волосками до 0,5 мм дл. с междоузлиями до 5 мм дл., чрезвычайно густо облиственные с многочисленными укороченными пазушными веточками; бесплодные конечные побеги с междоузлиями до 7 мм дл., несколько менее густо облиственные, с хорошо развитыми пазушными веточками. Стеблевые листья от узколинейных до продолговато-ланцетных, 3-8 мм дл., 0,4-1,1 мм шир., к основанию слегка суженные, сидячие, на верхушке тупые или туповатые до туповато-заостренных, с несколько завернутыми на нижнюю сторону краями, с одной плохо различимой парой коротких боковых жилок и почти незаметными точечными железками, по краю почти до верхушки реснитчатые, на поверхности с обеих сторон густо опушенные очень короткими волосками; прицветные листья (под самым соцветием и в соцветии) продолговато-яйцевидно-ланцетные, с более или менее оттянутой, туповато-заостренной верхушкой, приблизительно такой же длины, 1,5-3 мм шир. Соцветие головчатое, прицветники коротко-линейные, реснитчатые, по-видимому, не всегда развитые, короче цветоножек; цветоножки около 1-2 мм дл., густо опушенные короткими оттопыренными волосками (или у одного экземпляра, кроме редких волосков, обильными стебельчатыми железками, переходящими и на чашечку); чашечка колокольчатая, 3 - 3,5 мм дл. у женских цветков и 4 - 4,5 мм дл. у обоеполюх, кругом волосистая; зубчики верхней губы чашечки треугольно-ланцетные, оттянуто-заостренные, с более или менее отогнутыми тонкими кончиками; по краю реснитчатые; венчик окрашенный, по-видимому, светло-пурпуровый или лиловый, у женских цветков едва длиннее чашечки, у обоеполюх около 8 мм дл. Орешки неизвестны. Цветет VII-VIII.

Т и п в и д а . Turkey. Prov. Giresun: Balaban - daglari above Tamdere, on Kilinc Tepe, 2700 m, rocky slopes, fl. lilac., ? VIII 1952, Davis (20572), Dodd, Setiko, Хранится в Эдинбурге.

И с с л е д о в а н и е э к з е м п л я р н ы  
(к о г и п и). N. Siehe's botanische Reise nach Cilicien,  
Bulghar Maaden, zw. Steinen, 2000 m.

Turkey, prov. Van dist. Gevas: Artos Dag, 1200 ff.

summit scree and rocks, prostrate, fls. lilac., 15 July 1954, Davis (22879), O. Polunin. Expedition to Asia Minor, 1934, 1326, coll. E.K. Balls, limestone rock and scree, 9.VI 1934, 5000 ff., Burnjik, Kucuk Kur, Cilician Taurus.

Turkey, prov. Erzincan: Keşisday a bove Cimit, 2700 m, rocky igneous, s. slope, flowers lilac., 28. VII 1957, Davis (31749), Hedge, Ch. Hausknecht, iter Syriaco-Armeniacum, 1865, Taurus Cataenicus, P. Sintenis: Iter orientale, 1894, N 6077, Armenia turcica, Szandsohak Gümüşkhane, in lapidosis mont. Aktasch, 10. VII.

Этот вид ничего общего не имеет с *Th. hirsutus* M.B., крымским видом, относящимся к другой секции, но с трудом отличим от *Th. leucotrichus* Hal. У последнего крупнее чашечка (около 6 мм дл.) и прицветные листья менее резко отличны от стеблевых - продолговато-ланцетные, постепенно заостренные, без оттянутости и более узкие, около 1 - 1,5 мм шир.; стеблевые листья в среднем длиннее, исключительно линейные, с сильнее завернутыми краями.

Приводим зарегистрированные нами местонахождения *Th. leucotrichus* Hal.

Turkey, prov. Maras distr. Cardak: Berit dag, 2800 m, rocky slopes, fl. lilac. 26 July 1952, Davis (20335), Dodds, Cetick. Prov. Erzincan: Keşisday above Cimit, 2500-2600 m, igneous stony slopes, flowers lilac., 26. VII 1957, Davis (31657), Hedge. Prov. Kayseri: Bakir Dag at Akoluk yayla above Kisge, 1900 m 29 June 1952, Davis (1942), Dodds, Cetik. Prov. Nigde: Hasan Dag above Taspinar, 1700m, 15 June 1952, Davis (18922), Dodds, Cetik. Flora of N. Lebanon, Pudnot Atuba, 5500 f.f. to summit, 15. VI 1943, P.H. Davis (6293, A).

Turkey, prov. Adana distr. Saim-beyli, Bozoglan-dag above Obruk yayla, 2000-2100 m, fl. violet-pink, 7 July 1952, Davis (19714), Dodds, Cetik.

Expedition to Asia Minor, 1934, coll. E.K. Balls, Sipikeni-Dagh, Erzingan, 5300 f.f., flowers pink-purple and . . . 26 Jul. 1934. Turkey, prov. Tunceli: Munsur-dagh above Ovacik, 2700 m, rocky limestone slopes, perennial-prostrate, flowers lilac., 17. VII 1957, Davis (31248), Hedge.

Thymus pseudohirsutus K l o k. - Th. hirsutus auct.,  
fl. Asiae Mediae non M.B. - Sectio Subbracteati  
(K l o k. et S h o s t) K l o k., series Humillimi  
K l o k. et S h o s t.

Trunculi tenuiusculi, ramificati, surculo sterili repenti vel supino terminati, surculis sterilibus lateralibus ascendentibus brevibus. Rami floriferi ascendentes vel suberecti, ca. 1,5 - 2 cm alti, sub inflorescentiam et infra pilis reclinatis vel subpatentibus usque ad 0,5 mm longis dense obtecti, internodiis usque ad 5 mm longis, foliosissimi, ramulis axillaribus foliosis valde evolutis; surculi terminales internodiis usque ad 7 mm longis, minus dense foliosi. Folia caulina anguste linearia necnon oblongo-lanceolata, 3-8 mm longa, 0,4 - 1,1 mm lata, basi paulum angustata, sessilia, apice obtusa vel obtusiuscula necnon acutiuscula, marginibus, praesertim superne, paulum convolutis, nervis lateralibus uniparibus obsoletis, glandulis punctatis subinconspicuis, margine fere toto ciliata, utrinque dense puberula; folia floralia oblongo-ovata in apicem lanceolatum acutiusculum attenuata caulinis subaequilonga, 1,5 - 3 mm lata. Inflorescentia capitata; bracteae lineares, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli ca. 1-2 mm longi, patentem brevopilosi; calyx campanulatus 3 - 3,5 mm longus in floribus femineis et 4 - 4,5 mm in hermaphroditis, circum pilosus; dentes labii superioris triangulari-lanceolati, attenuato-acuminati, margine ciliati; corolla laete purpurea vel pallide lilacina, apud floribus femineis calyce sublongior, apud hermaphroditis ca. 8 mm longa. Floret VII - VIII.

T y p u s. Turkey. Prov. Giresun: Balaban-daglari above Tandere, on Kilinc Tepe, 2700 m, rocky slopes, fl. lilac. 7. VII 1952, Davis (20572), Dodds, Cetik. Edinborgiae conservatur.

A f f i n i t a s. Species haec Th. hirsuto M.B. sensu proprio taurico alienus, Th. leucotricho H a l. proximus. Th. leucotrichus H a l. calyce majore (ca. 6 mm longo), foliis floralibus oblongo-lanceolatis, angustioribus, ca. 1 - 1,5 mm latis, caulinis sublongioribus, omnibus linearibus et magis convolutis a nostro differendus.

Р я д 4 (14). Odoratissimi K l o k. во Фл. СССР, XXI (1954) 581 (rossice); во Фл. УРСР, IX (1960) 341 (ucrainice) et Add. УП, 660 (latinice). - Ряд Pallasiani K l o k. et S h o s t. в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 6-7 (1936) 292 и 14 (1936) 139 pro parte.

Очень естественный узкий ряд, состоящий из трех, хорошо обособленных, облигатно-псаммофильных видов (Клоков, 1960).

60 (53). *Thymus Pallasianus* Н. В г а и п sec. Romm. in Fedde's, Repert., XXXI (1932) 148. Клоков и Шостенко в Уч. зап. Харьк. гос. унив., 14 (1938) 140. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 582; во Фл. УРСР, IX (1960) 344. - *Th. odoratissimus* M. B. Fl. taur.-cauc., III (1819) 405, non Mill. Gar. Dict., ed. VIII (1768), n. o 9, Дубянский. - В кн.: Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1911) 833. Клоков и Шостенко в Тр. с.-г. бот., 1, 3 (1927) 131; в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI (1932) 95; во Фл. Юго-Вост., VI (1936) 128.

Приречные пески. - Европ. ч.: Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (лжн. половина района), Причерн., Ниж.-Дон., Заволж. (зап.), Ниж.-Волж.; Кавказ: Предкавк. (Сулак), Даг. (сев.), Зап. Закавк. (район Новороссийска). Эндем. Поскольку видовое название, предложенное Брауном, является, по-видимому, простым переименованием сиберштейновского вида, то его следует считать описанным с пеской Нижней Волги.

Относительно произрастания этого вида на Кавказе имеются только старые и неопределенные сведения. В кавказском гербарии Ботанического института АН СССР действительно имеются образцы *Th. Pallasianus* Н. В г а и п, но с довольно сомнительными показаниями на этикетках, которые мы ниже процитируем.

№ 805, *Thymus odoratissimus*, in regionibus cis Caucasae legit Dr. Koch, 1837. Кавказ (дописано карандашом на листе! - М.К.), *Thymus angustifolius*, Cauc., Herb. Dr. v. Hoefft, Herbarium I. Klinge. Herb. Fischer, 65, *Thymus* ... (неразб. - М.К.): на камнях около Новороссийска, *Thym. margi*, ... (приписано карандашом - М.К.). Herbarium I. Klinge, *Thymus odoratissimus* M. B., Fundort: Ciscaucasia, 1838, leg. C. Koch, Caucasus Piatigorsk, 190... Shmakina (Det. *Th. odoratissimus* M. B. - В. Дубянский). *Thymus Serpyllum*  $\zeta$ . *Marshallianus* L d b., in desertis kalmycorum vel in regionibus caucasicis, Ser-gatschow, на Машуке. Этикетка написана разными чернилами и почерками.

Донская Балка (Ставроп. г.), leg. A. Mogran, - В. И. Липский, Растения Кавказа (1889 - 1895).

Во всяком случае, указания этого вида для несвойственных ему каменистых горных местообитаний требуют подтверждения новыми

сборами. Произрастание же его на дагестанских песках выглядит естественно, но также новыми сборами не подтверждается.

Ряд 5 (15). Eremitae K l o k. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 315. Клоков во Фл. СССР, XXI (1954) 585. — Ряд Pallasiani K l o k. et S h o v t. р.р.

Этот восточный полупустынный ряд флоре Кавказа не свойствен и приведенные виды его к кавказской флоре, строго говоря, не относятся. Интересна намечающаяся связь и этого ряда с Kotschyani,

61 (54). Thymus covasorum K l o k. — Секция Subbracteati (K l o k. et S h o v t.) K l o k., ряд Eremitae K l o k.

Полукустарничек с заканчивающимися плодущим побегом стволками и боковыми, приподнимающимися или лежащими бесплодными побегами. Цветоносные ветви приподнимающиеся, около 2-3 см выс., с короткими междоузлиями и значительно превосходящими их листьями, опушенные под соцветием, как и ниже, короткими, вниз отогнутыми волосками. Стеблевые листья от эллиптических (нижние) до продолговатых и продолговато-ланцетных (под соцветием), 3,5-9 мм дл. 1,2-2,2 мм шир., сидячие, с короткоклиновидным основанием и тупой или туповатой верхушкой, с 2-3 парами более или менее выдающихся (на нижней стороне) боковых жилок и мелкими, но многочисленными и заметными точечными железками, по краю только у основания с немногочисленными и короткими ресничками, выше шероховато-мелкощетиновые, на поверхности голые. Соцветие головчатое; прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, короче цветоножек; цветоножки 1,5 - 3 мм дл., густо опушенные вниз наклоненными или отогнутыми волосками; чашечка узкоколокольчатая или трубчато-колокольчатая 4-5 мм дл., на брюшной (нижней) стороне оттопыренно-коротковолосистая, на спинной голая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные или треугольно-ланцетные, по краю без ресничек, но с малозаметными мелкими щетинками (особенно на концах); венчик около 5-6 мм, очень бледный (на сухом материале беловатый). Орешки короткоэллипсоидальные, 0,8-0,9 мм длины, 0,6-0,7 мм в поперечном диаметре, коричневато-бурые. Цветет У1-УП.

Т и п и д а. Северо-Кавказский Край, Сальский округ, Сальско-Донской водораздел, в 5-7 км к северо-западу от стан. Дубовской, по склону балки в злаково-разнотравной степи, 5.УП 1927, С.Г. Горшкова. Хранится в Ленинграде (БИН).

Это растение пока известно нам из единственного местонахождения. По признакам напоминает прибалхашский вид Th. eremita K l o k.,

но стеблевые листья определенно оидячие, чашечки зеленые, а венчики слишком бледные. Скорее всего относится к средству *Th.kirgisorum* D u b ., от последнего вида отличается более крупными чашечками и более мелкими листьями с хорошо заметными точечными железками и выдающимися снизу жилками. Требуется сравнения с *Th.creticola* (K l o k. et S h o s t.) S t a n k ., к которому больше подходит габитуально, чем к типическому *Th.kirgisorum* D u b. *Th. cretica* (K l o k. et S h o s t.) S t a n k. мы до сих пор относили в качестве отдельной формы к *Th.kirgisorum* D u b. Однако и у этой формы чашечки мельче, а листья с малозаметными железками и боковыми жилками.

*Thymus sasacorum* K l o k. sp. n. - Sectio Subbracteati (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Eremitae K l o k.

*Suffruticulus trunculis surculo fructifero terminatis, surculis sterilibus lateralibus ascendentibus vel supinis. Rami floriferi ascendentes, ca. 2-3 cm alti, internodiis brevibus, sub inflorescentiam sicut et infra pilis brevibus reclinatis obtecti. Folia caulina elliptica (inferiora) necnon oblonga vel oblongo-lanceolata (sub inflorescentiam), 3,5 - 9 mm longa, 1,2 - 2,2 mm lata, basi brevicuneata, sessilia, apice obtusa vel obtusiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus, plus minusve prominentibus, glandulis punctatis minutis sed numerosis et manifestis, margine ad basin ciliatiuscula, supra scabrido-setulosa, in paginis ambis glabra. Inflorescentia capitata; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 1,5 - 3 mm longi, pilis reclinatis dense obtecti; calyx angusti vel tubuloso-campulatus, 4-5 mm longus, in ventre patenter brevipilosus, in dorso glaber; dentes labii superioris lanceolati vel triangulaxi-lanceolati, margine eciliati, setulis obsoletis, praesertim apice, obsiti; corolla pallidissime lilacina. Nuculae breviter ellipsoideae, 0,8 - 0,9 mm longae, 0,6 - 0,7 mm latae, cinnamomescenti-brunneae. Floret VI - VII.*

*T y p u s .* Regio Boreali-Caucasica, districtus Saliensis, 5-7 km NO versus a st. Dubovskaja, in declivis fossae steppaceae, steppa gramineo-herbacea, 5.VII 1927, S.G.Gorshkova /LE/.

A proximo *Th.kirgisorum* D u b. magis orientali calyce majore, foliis minoribus, glandulis punctatis in eis manifestis, nervis lateralibus prominentibus recedit.



62 (8). *Thymus baluchistanicus* К л о к. — Секция *Subbracteati* (К л о к. et S h o s t.) К л о к., ряд *Eremitae* К л о к.

Стволики около 4 мм в диам., их разветвления около 1,5 мм, заканчиваются бесплодным полегающим побегом, кроме которого имеются еще такие же боковые бесплодные побеги. Цветоносные ветви около 2–5 см выс., опушенные под соцветием очень короткими, вниз отогнутыми волосками, густо облиственные. Стеблевые листья большей частью продолговато-эллиптические, 5–10 мм дл., 1,2–4 мм шир., с клиновидным основанием, у средних листьев переходящим в неясно выраженный черешок, на верхушке туповатые до туповато-заостренных, с двумя парами совершенно незаметных на пластинке боковых жилок и с многочисленными, мелкими, но заметными точечными железками, по краю у основания и до трети реснитчатые (реснички немногочисленные и довольно короткие), на поверхности с обеих сторон голые или снизу рассеянно-волосистые; прицветные листья сходные со стеблевыми, но мельче; листья бесплодных побегов до 12 мм дл. Соцветие головчатое или несколько удлиненное, 1–2,5 см дл.; прицветники ланцетные, короткие, без заметных ресничек по краю; цветоножки 1,5–3 мм длины, беловатые от густого мелкого опушения; чашечка трубчато-колокольчатая, 4–4,5 мм дл., снизу коротковолосистая, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки треугольные, короткие, по краю с мелкими щетинками или также с единичными ресничками; венчик около 7–8 мм дл., слабо волосистый до почти голого, белый. Орешки неизвестны. Цветет V–VI.

Т и п в и д а. Herb. I. N. Lase, Purchased 1918, Flora Baluchistan and assigned districts, Ziarat, alt. 8000 feet, 31. V 1888. Хранится в Эдинбурге.

Отнесение этого растения к ряду *Eremitae* К л о к., конечно, проблематично. От всех видов ряда, равно как и от всех известных нам видов всей секции *Subbracteati* (К л о к. et S h o s t.) К л о к. оно отличается совершенно незаметными на листьях боковыми жилками и белой окраской цветков. Последний признак, как известно, характерен для секции *Kotachyani* (К л о к. et S h o s t.) К л о к., почему этот вид может рассматриваться в качестве какого-то связующего звена между упомянутыми секциями.

Thymus baluchistanicus K l o k . sp. n. - Sectio  
Subbracteati (K l o k . et S h o s t .) K l o k .,  
series Eremitae K l o k . (?)

Suffruticulus trunculis 1,5 - 4 mm crassis surculo sterili terminatis, surculis sterilibus lateralibus supinis etiam evolutis. Rami floriferi ca. 2-5 cm alti, sub inflorescentiam pilis brevissimis reolinatis obtecti, foliosi. Folia caulina saepissime oblongo-elliptica 5-10 mm longa, 1,2 - 4 mm lata, basi cuneata et media obsolete petiolata, apice obtusiuscula necnon acutiuscula, nervis lateralibus biparibus, inconspicuis, glandulis punctatis numerosis, minutis sed manifestis, margine in triente inferiore breviuscule ciliata, in paginis ambis glabra vel subtus pilosiuscula; folia surculina usque ad 12 mm longa. Inflorescentia capitata vel oblonga, 1 - 2,5 cm longa; bracteae lanceolatae, breves, eciliatae; pedicelli 1,5 - 3 mm longi, albido-puberuli; calyx tubuloso-campanulatus 4 - 4,5 mm longus, in ventre pilosiusculus, in dorso glaber; dentes labii superioris triangulares, breves, margine setulosus vel etiam ciliis solitariis instructis; corolla ca. 7-8 mm longa, glabrescens, alba. Floret V - VI.

T y p u s . Herb. I.H.Lace, Purchased 1918, Flora Baluchistan and assigned districts, Ziarat, alt. 8000 feet, 31.V 1888. Edinburgiae conservatur.

## РОД *THYMUS* L. ВО ФЛОРЕ УРАЛА

Несмотря на то, что род *Thymus* L. на территории Советского Союза еще с начала 20-х годов стал предметом особого внимания флористов, тимьяновая флора Урала до сих пор не подвергалась специальному изучению. В результате она оказалась менее известной, чем более западная флора Европейской территории Советского Союза и более восточная — Западной Сибири, неоднократно подвергавшиеся детальному изучению, а составившееся общее представление о ней осталось очень неопределенным. Тем не менее, появлявшиеся в печати отдельные сведения о новых уральских тимьянах в конце концов делались предметом для флорогенетических рассуждений и выводов (Спрыгин, 1934; Горчаковский, 1963). В наших работах (Клоков и Шостенко, 1931, 1936, 1938; Клоков, 1954) для Урала с предгорьями приведено 9 видов рода *Thymus* L., а именно: *Th. Marschallianus* Willd. (Южный Урал), *Th. stepposus* Klok. et Shost. (Южный Урал; Зауралье) — секция *Verticillati* Klok., ряд *Marschalliani*. Klok. et Shost.; *Th. mugodzhariensis* Klok. et Shost. (Южный Урал), *Th. bashkiriensis* Klok. et Shost. (Южный Урал, Предуралье) — секция *Kotschyani* (Klok. et Shost.) Klok., ряд *Suffruticosi* Klok. et Shost. (вр Среднего Урала); *Th. binervulatus* Klok. et Shost. — ряд *Binervulati* Klok. et Shost.; *Th. Talijevii* Klok. et Shost. (Южный Урал и Предуралье), *Th. hirticaulis* Klok. (Северный Урал) — секция *Euserpyllum* (Klok. et Shost.) Klok., ряд *Asiatici* Klok.; *Th. serpyllum* L. s. str. (Предуралье и Зауралье?), *Th. paucifolius* Klok. (Северный и Средний Урал, высокогорье) — ряд *Euserpylla* Klok. et Shost.

Эти сведения о систематическом составе и географическом распространении тимьянов Урала основывались, главным образом, на гер-

барном материале коллекций Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР в Ленинграде. Впоследствии мною был получен от разных лиц новый материал по уральским тимьянам, особенно много от Л.П. Сергиевской и П.Л. Горчаковского. Переданные мне для изучения в 1962 и 1963 г. П.Л. Горчаковским гербарные материалы Института биологии в Свердловске, естественно, оказались наиболее полными и ценными. Они дали возможность установить еще несколько новых видов и более подробно выяснить географическое распространение уральских тимьянов. Особенно ценным явилось то обстоятельство, что по многим видам был специально собран серийный материал.

Так как оказалось, что последняя и наиболее полная коллекция уральских тимьянов, присланная мне П.Л. Горчаковским, уже не добавляет новых видов к ранее мною намеченным, можно считать видовой состав уральских тимьянов (по крайней мере, в первом приближении) достаточно выясненным. С другой стороны, начинает выясняться и состав гибридных форм рода на Урале, с большим трудом уловимый по случайным сборам. После обработки всего нового материала мы приводим теперь для гор и предгорий Урала 17 видов. Приводимый нами ранее для Урала западноказахстанский полупустынный вид *Th. mugodzhariensis* Klok. et Shost. мы исключаем из состава уральской флоры. Большая часть указаний *Th. serpyllum* L., var. также оказывается относящейся к другим видам, но этот равнинный европейский вид приходится, по-видимому, оставить в составе уральской флоры.

В общем уральская флора тимьянов более сходна с западносибирской, чем с восточноевропейской, но обнаруживает очень значительную самостоятельность. В ней отсутствуют общие с Сибирью виды из секции *Eusepyllum* (Klok. et Shost.) Klok., наиболее характерной для Сибири, и появляются представители секции *Goniothymus* L., совершенно отсутствующей во всей Сибири, в виде своеобразного ряда *Pseudalternantes* Klok. Секция *Kotschyani* (Klok. et Shost.) Klok., заходящая и на юг Западной Сибири, представлена на Урале эндемическими или полуэндемическими для него видами. Южная секция *Subbracteati* (Klok. et Shost.) Klok., слабо представленная в Сибири, на Урале совершенно отсутствует. Своеобразие уральской тимьяновой флоры, по сравнению с восточноевропейской и западносибирской, свидетельствует об известной самостоятельности путей ее развития. Поскольку род *Thymus* L. является по своему происхождению древнесредиземноморским, субтропическим и первично ксерофильным, распространяясь на север, он должен был

прежде всего подвергнуться процессу бореализации, в порядке вынужденного приспособления к более суровым климатическим условиям,

а отчасти и дальнейшей ксерофитизации — в полупустынных условиях. Выяснение конкретных этапов течения этих приспособительных процессов представляет, как всегда в подобных случаях, слишком трудную задачу. Однако несомненно, что упомянутые этапы имели место в исторической действительности и, следовательно, в принципе могут быть выяснены. К этому вопросу мы вернемся в конце главы после предлагаемого далее обзора уральских видов рода.

Следует заметить, что виды рода *Thymus L.* вообще, и уральские в частности, не являются ни "линнеонами", ни "жорданонами", но обыкновенными видами в классическом, линнеевском понимании этого термина, которое было практически разработано и теоретически осмыслено в дальнейшем ботаниками-дарвинистами — Кернером, Веттштейном, Комаровым, Юзепчуком и другими. С недарвинистических или антидарвинистических позиций понятие "вида", конечно, трактуется иначе, но положительных результатов такая трактовка не дает. В роде *Thymus L.*, как и во многих других родах семейства губоцветных, широко распространен контактный гибридогенез. Однако помеси между тимьянами, даже относящимися к разным секциям, являются плодущими и расщепляющимися. К образованию стойких апогамных форм и, соответственно, грегарных видов гибридизация здесь не приводит. Объединение видов рода *Thymus L.* в ряды, в особенности в пределах секции *Виснеgrullum (K l o k, et S h o v t.) K l o k.*, представляет значительные затруднения, как и во всех тех случаях филогенетического развития, когда процесс расообразования (термин И.М. Крашенинникова, более точен, чем общепринятый термин "видообразование") превалирует над процессом элиминации, вымирания устаревших и вытесняемых рас. Тем не менее, среди уральских тимьянов достаточно резко выражен процесс перехода отдельных видов и видовых групп в более или менее глубокое реликтовое состояние, предшествующее их вымиранию.

#### Ключ для определения уральских тимьянов

1. Деревянистые стволы слабо развитые, короткие; бесплодные стелющиеся или лежащие побеги отсутствуют; цветonoсные ветви в верхней части опушенные густыми и длинными оттопыренными волосками; все листья сидячие, без заметных черешков; соцветие удлиненное, прерванное; чашечки цветков 2,5 — 3,5 мм дл., вен-

чики бледные, розовато-лиловые. Степные растения. - С е к ц и я  
Verticillati К л о к., ряд Marschalliani К л о к. et  
S h o a t. . . . . . 2

- Деревянистые стволы хорошо развитые, ползучие и укореняющиеся или восходящие и сильно разветвленные; бесплодные стелющиеся побеги имеются или отсутствуют; цветоносные ветви опушенные в верхней части вниз отогнутыми короткими волосками или недлинными оттопыренными; листья с более или менее выраженными черешками; соцветие головчатое, иногда с 1-2 обедненными кольцами ниже верхушечной головки; чашечка цветков 3,5 - 5 мм дл. (во время цветения), венчики яркие, лиловые или малиновые. 4

2. Листья с обеих сторон длинноволосистые; цветоносные ветви до основания опушенные оттопыренными волосками .  
 . . . . . 1. Th. pseudopannonicus К л о к.  
 Листья с обеих сторон голые, цветоносные ветви в нижней половине опушенные короткими вниз отогнутыми волосками. . . . . 3

3. Листья продолговато-эллиптические, с мелкими и слабо заметными точечными железками; средние стеблевые листья 15-30 мм дл., 2,5 - 7,5 мм шир. . . . .  
 . . . . . 2. Th. Marschallianus W i l l d.

- Листья почти линейные, с более крупными и хорошо заметными точечными железками; средние стеблевые листья 8-16 мм дл., 1,2 - 2,5 мм шир . . . . .  
 . . . . . ? . . 3. Th. stepposus К л о к. et S h o a t.

4. Деревянистые стволы восходящие, толстоватые и сильно разветвленные; цветоносные ветви отходят от разветвлений стволика, вместе с немногочисленными прямостоячими бесплодными побегами, стелющихся бесплодных побегов нет. -  
 С е к ц и я Kotschyani К л о к., р я д Suffruticosi К л о к.  
 et S h o a t. . . . . 5

- Деревянистые стволы ползучие и заканчивающиеся стелющимся или лежащим бесплодным побегом; цветоносные ветви отходят непосредственно от стволиков. . . . . 7

5. Жилкование листьев псевдомаргинатное, боковые жилки в числе двух пар, из которых нижняя проходит почти по самому краю листка и сливается с верхней, окаймляющей его верхушку; зубцы верхней губы чашечки по краю реснитчатые. Очень редкое растение. . . . .

- Жилкование обычное, камптодромное; зубцы верхней губы чашечки по краю без длинных многоклеточных ресничек (но часто с мелкими щетинками) . . . . . 6
- 6. Средние стеблевые листья эллиптические до яйцевидных, около 1,5 - 4 мм шир., по краю только в нижней трети с ресничками; цветonosные стебли до 10 см выс., негусто облиственные; чашечка при цветах около 4 - 4,5 мм дл. . . . . 5. Th. punctulosus K l o k.
- Средние стеблевые листья линейно-лопатчатые до продолговато-эллиптических, около 1-2 мм шир., по краю почти до середины реснитчатые; цветonosные ветви до 6 см выс., густо облиственные, чашечка около 3,5 мм дл. . . . . 6. Th. bashkiriensis K l o k. et S h o s t.
- 7. Цветonosные ветви (и бесплодные побеги) на всем протяжении, или за исключением самого верхнего междоузлия, опушенные только по двум граням попеременно от междоузлия к междоузлию до почти голых. - С е к ц и я Goniothymus K l o k., ряд Pseudalternantes K l o k. . . . . 8
- Цветonosные ветви (и бесплодные побеги) на всем протяжении кругом равномерно опушенные. - С е к ц и я Eusergyllium K l o k. . . . . 10
- 8. Цветonosные ветви под соцветием на верхнем междоузлии кругом опушенные, ниже опушенные только по двум граням попеременно от междоузлия к междоузлию; листья с 3-4 парами боковых жилок . . . . . 9. Th. kytlyuensis K l o k.
- Цветonosные ветви на всем протяжении опушенные только по двум граням попеременно от междоузлия к междоузлию; листья с 2-3 парами боковых жилок. . . . .
- 9. Листья 5-12 мм дл., 1,5 - 4,5 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, с оттянуто-клиновидным основанием, переходящим в неясственно выраженный черешок, который всегда короче пластинки. Чашечка 4,5 - 5 мм дл., зубцы верхней губы ее узколанцетные, по краю рассеянно реснитчатые . . . . . 7. Th. glabricaulis K l o k.
- Листья 4,5 - 10 мм дл., 0,8-3,2 мм шир., продолговато-эллиптические до закругленно-ромбических, с хорошо выраженными черешками, у нижних равными пластинке или превышающими ее. Чашечка 4,2-4,5 мм дл., зубцы верхней губы ее

широколанцетные, по краю только с мелкими щетинками, без ресничек . . . . . 8. Th. pseudalternans К 1 о к.

10. Все листья с коротким или малозаметным черешком, даже у нижних стеблевых не превышающим половину длины пластинки; боковые жилки на нижней стороне пластинки листка сильно выдающиеся. Редкое на Урале растение. . . . .

. . . . . 17. Th. serpyllum L.

- Все листья с явно выраженным черешком, у нижних стеблевых превышающим половину длины пластинки или даже всю пластинку; жилки на нижней стороне листа слабо выдающиеся . . . . . 11

11. Цветоносные ветви 1 - 4,5 см выс., густо облиственные; средние стеблевые листья (не считая верхушечной пары, подпирющей соцветие и низовых, уменьшенных) в числе 2 пар большей частью обратнояйцевидные; все листья, или только верхушечные, более или менее волосистые и по краю выше середины длиннореснитчатые. Растения горных тундр.

. . . . . 15. Th. paucifolius К 1 о к.

- Цветоносные ветви более высокие, негусто или не столь густо облиственные (с более или менее открытыми междоузлиями), средние стеблевые листья в числе до 4-6 пар; листья (у всех видов, кроме Th. purpurellus К 1 о к.) на поверхности голые и по краю слабее реснитчатые. Растения других местообитаний. . . . . 12

12. Листья на поверхности сверху более или менее волосистые, и по краю почти до верхушки реснитчатые, продолговато-эллиптические; нижние стеблевые не отличаются по форме от прочих, с черешком едва превышающим половину длины пластинки (от Th. paucifolius К 1 о к., кроме указанных выше признаков, резко отличается формой листьев).

. . . . . 13. Th. purpurellus К 1 о к.

- Листья на поверхности с обеих сторон голые, не выше середины реснитчатые, различной формы; нижние стеблевые (но не низовые, уменьшенные!) с черешком, почти равным по длине пластинке, или даже ее превышающим . . . . . 13

13. Цветоносные ветви почти до самого основания опушенные оттопыренными волосками, почти равными диаметру ветви или несколько более короткими. . . . . 14

- Цветоносные ветви лишь под самым соцветием опушенные полуоттопыренными волосками короче диаметра ветви, ниже



- с коротким или мелким малозаметным опушением . . . . . 15
14. Средние стеблевые листья широкояйцевидные до почти округлых, с хорошо отграниченным черешком . . . . .  
 . . . . . 14. Th. rotundatus K l o k.
- Средние стеблевые листья продолговато-эллиптические с нерезко отграниченным черешком. . . . .  
 . . . . . 10. Th. hirticaulis K l o k.
15. Листья сравнительно крупные до 15 мм дл. и 5 мм шир., с 3-4 парами боковых жилок; цветonosные ветви до 15 см выс., соцветие часто с отодвинутым от верхушечной головки кольцом. . . . .  
16. Th. Talijevii K l o k. et S h o s t.
- Листья более мелкие, до 10 мм дл. и 3 мм шир., с 2-3 парами боковых жилок; цветonosные ветви до 5-10 см выс., соцветие в виде плотной головки, без добавочного кольца. . . . . 16
16. Цветonosные ветви 2,5 - 10 см выс., нагусто облиственные, с междуузлиями длиннее листьев или равными им; средние стеблевые листья продолговато-эллиптические, реже частью несколько яйцевидные, с 2 парами боковых жилок; прицветные листья (в соцветии) продолговато-эллиптические или несколько яйцевидные, голые . . . . .  
 . . . . . 11. Th. uralensis K l o k.
- Цветonosные ветви 2-5 см выс., густо облиственные, с междуузлиями, большей частью короче листьев; средние стеблевые листья от широкояйцевидных до продолговато-эллиптических, с 2-3 парами боковых жилок; прицветные листья (в соцветии) от яйцевидных до округло-ромбических и некоторые (средние) на верхушке трехлопастные, более или менее опушенные (до густо- и длинноволосистых, беловатых от опушения) . 12. Th. paradoxus K l o k.

Перечень и описания уральских видов рода Thymus L.

С е к ц и я 1. Verticillati (K l o k. et S h o s t.)  
 K l o k .

Р я д 1. Marschalliani K l o k. et S h o s t.

1. Thymus pseudopannonicus K l o k . Деревянистые стволы тонкие или иногда толстоватые, 1-3 мм в диам., укороченные или нередко удлинненные (до 15 см). Бесплодные побеги приподнимающиеся, около 5-10 см выс.; цветonosные ветви приподнимающиеся у основания, 5-15 см выс., часто искривленные, почти до основания густо опушенные оттопыренными волосками 0,7 - 1,2 мм дл., как и бесплодные по-

беге. Листья продолговато-эллиптические, 8-17 мм дл., 1,5 - 6 мм шир.; все сидячие, с клиновидным основанием и туповато-заостренной верхушкой, серовато-зеленые, плотноватые, на поверхности с обеих сторон довольно густо покрытые оттопыренными длинными волосками, с почти незаметными боковыми жилками и слабо заметными точечными железками; средние листья (ниже соцветия) с укороченными пазушными веточками, несущими пучок мелких листьев. Соцветие довольно короткое, 1,5-6 см дл., прерванное, с 2-4 отодвинутыми кольцами, у отдельных ветвей в нижней части разветвленное; цветоножки 2-5 мм дл., оттопыренно-волосистые; чашечка трубчато-колокольчатая 2,5-3,5 мм дл., при плодах иногда до 4 мм, с довольно узкой оттопыренно-волосистой трубкой; зубцы верхней губы чашечки ланцетные, острые, несколько расставленные, по краю густо-длиннореснитчатые; венчик около 4 мм дл., розовато-лиловый, бледный. Орешки короткоэллипсоидальные, около 0,6-0,7 мм дл., и 0,5-0,6 мм в поперечном диаметре, черноватые. Цветет VI - VII.

Растет на каменистых степях.

Тип . Башкирская АССР, хребет Ирэндык, горы Улугур-Тау, разнотравно-злаковая степь, М-15, 27.VI 1961, Н.П.Ромахина. Хранится в Свердловске.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Башкирская АССР, в 3 км на запад от с.Аскароро Абзеливовского р-на, ковыльная степь на ю.-в. склоне, 7.VI 1960, Н.П.Ромахина; там же, разнотравно-злаковая степь, пл. 2 стац., 8.VII 1961, она же; хребет Ирэндык, в 6 км северо-западнее Старого Сибая, заросли степных кустарников, стац. пл. 3, 13.IX 1961, она же; Баймакский р-н, в 1,5 км на запад от г.Баймака, красноватокосовильная степь на плато, 7.VI 1962, П.Жудова; там же, в 2 км на восток от г.Баймака, каменистая степь на южном склоне, хр.Ирэндык, 6.VI 1962, П.Жудова и Л.Михайлик.

К этому виду мы относим еще присланные нам экземпляры с этикеткой: Воронежская обл., окр. сл.Алексеевки, задернованные места в самой верхней части меловых склонов, 4.X 1947, С.И. Машкин. По наблюдениям Сосорщикова, "растет совместно с *Th. Marschallianus*, слегка уступающая ему по обилию". Судя по уральским материалам, данное растение относится к самостоятельной расе, заметных

колебаний в своих признаках не обнаруживает и всегда резко отличается от *Th. Marschallianus* Willd., даже при совместном произрастании. Что же касается сходной средневропейской расы с густо опушенными листьями - *Th. pannonicus* Al., то она, по-видимому, на территории Советского Союза нигде не встречается, а за нее принимаются или относящиеся к описываемому виду экземпляры или формы *Th. Marschallianus f. hirsutus* Kloket Shost с рассеянно опушенными на поверхности листьями, попадающаяся кое-где в виде отдельных экземпляров среди типичной формы вида и соединенная с последней постепенными переходами. Мы считаем, что *Th. pseudopannonicus* Kloket является более древней формой, чем *Th. Marschallianus* Willd. и *Th. stepposus* Kloket et Shost., находящейся в угасающем, реликтовом состоянии, тогда как оба последние вида представляют ее непосредственных потомков. *Th. Marschallianus* Willd. f. *hirsutus* Kloket et Shost. по-видимому, следует рассматривать как архаическую форму вида, как исчезающее, по Дарвину, связующее звено между ним и исходным видом - *Th. pseudopannonicus* Kloket.

*Th. pseudopannonicus* Kloket имеет аналогом другой густо опушенный вид ряда - *Th. Lavrenkoanus* Kloket., распространенный восточнее, в северной части Казахстана и в Южной Сибири. Последний отличается от *Th. stepposus* Kloket et Shost. приблизительно так же, как *Th. pseudopannonicus* Kloket. от *Th. Marschallianus* Willd. Это отношение можно изобразить пропорцией:

$$\frac{\textit{Th. Lavrenkoanus}}{\textit{Th. stepposus}} = \frac{\textit{Th. pseudopannonicus}}{\textit{Th. Marschallianus}}$$

Подобные построения применяются в некоторых науках, имеющих дело с исторически возникающими отдельностями, например в лингвистике.

*Thymus pseudopannonicus* Kloket, sp. n. - Sectio Verticillati, series Marschalliani Kloket et Shost.

Trunculi 1-3 mm diam., abbreviati vel haud raro usque ad 15 cm prolongati surculis sterilibus ascendentibus ca. 5-10 cm altis; rami floriferi assurgentes 5-15 cm alti, saepe incurvati, pilis patentibus 0,7-1,2 mm longis fere usque ad basin sicut et surculi steriles dense obtecti. Folia oblongo-elliptica 8-17 mm longa,

1,5-6 mm lata, omnia sessilia, basi cuneata, apice obtusiuscule acutata, griseo-viridia, rigidiuscula, utrinque pilis patentibus longis densiuscule oblecta, nervis lateralibus obsoletis, glandulis punctatis subobsoletis. Inflorescentia interrupta breviuscula 1,5-6cm longa, verticillas teribus remotis 2-4, basi interdum ramificata; pedicelli 2-5 mm longi, patenter pilosi; calyx tubuloso-campanulatus 2,5-3,5(4) mm longus, tubulo angusto patenter piloso; dentes labii superioris lanceolati, acuti, remotiusculi, margine dense longiciliati; corolla ca. 4 mm longa, roseo-lilacina, pallida. Nuculae breviter ellipsoideae ca. 0,6-0,7 mm longae, 0,5-0,6 mm latae, nigrescentes. Floret VI - VII.

Habitat in steppis lapidosis.

T y p u s . URSS, Bashkiria, jugum Irendyk, montes Ulugur - Tau, steppa herboso-graminosa, M-15, 26.VI 1961, N.P.Romachina. Asservatur Sverdlovskiae.

A f f i n i t a s . A Th.Marschalliano W i l l d. cui maxime affinis pubescentia densa primo aspectu differt.

2. *Thymus Marschallianus* W i l l d. Sp.pl., III (1800) 1841.  
Клюков во Фл. СССР, XXI, 511.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Башкирская АССР, хребет Ирендык в 6 км ю.-в. г.Баймака, ковыльная степь, M-23, 30.VI 1961, Н.П.Ромашина; там же, в 1 км к западу от г.Баймака, ковыльная степь, 25.VI 1960, она же; там же, хребет Ирендык в 6 км с.-в. Старого Сибая, разнотравно-злаковая степь, стад пл. 2, 13.IX 1961, она же; там же заросли степных кустарников, пл. 3 стад., 5.VI 1961, она же; БАССР, Мияхинский рн., в 6 км на северо-запад от с.Киргиз-Мияки, кустарниковая степь на вершине приречного увала с небольшим наклоном к северу, оп.183, 1.VI 1959, П.Жудова, М.Груздева; Кугарчинский рн., в 1 км на север от дер. Павловки, степь, 14.VI 1959, П.Жудова.

Свердловская обл., известковые скалы на берегу р.Исети у д/о "Металлург", 18.VI 1959, П.Л. Горчаковский; на плодородных склонах лога, на левом берегу Исети выше Смолина, почва известково-черноземная, 15 (27). VI 1881, О.К.; левый, гористый берег реки Ка-

мышенки у впадения в р.Исеть, Щербаковка, С.И.Яковлев. Каменский завод (за казен.постр.), пустырь (брошенный рудник), известняк, 4 (14). УИ 1905 рг.fl. О.Клер; Усть-Караболка, ниже мельн., крутой прав. берег р.Синары, 26.УИ 1905, он же; Каменский завод, 1902, Агашов; Свердловская обл., Красноуфимский рн., Александровские сопки, горная каменистая степь, пл.2, 25.УИ 1959, Н.П.Ромахина; Таватуйское лесничество, жел.-дор. насыпь у ст. Таватуй, 3.УИ 1929, № 3040, Б.Симонова; на насыпи ж.-д. в окр. Истока, почва песчаная, 24.УИ 1922, № 584, Клер-Бонкевич (?).

Челябинская обл., ст.Анненская (25 км зап. Карталы), в 15 км на N в сосновом лесу, 18.УИ 1947, С.Глаголев; там же, полкилометра к югу от ст.Заброт, гранитные ломки, 16.УИ 1947, он же; там же, окр. ст. Анненская, каменистая степь в полукилометре южнее станции, гранитные разработки, среди камней, 16.УИ 1947, он же; около Багарянского села, гористая местность, каменистая почва, 17.УИ 1902, А.Левитский; Кыштым, УИ, 1905, Клерк; Демарино (село), 5.УИ, Душин.

Актыбинская обл., Степной рн., на щебнистом бугре восточнее рудника Тайкетксы, 27.УИ 1948, М.Сторожева; на отвалах трехлетней давности рудника Тайкетксы, 2.УИ 1948, она же.

На Южном Урале явно преобладают более ксероморфные вариации вида, чем западнее.

3. *Thymus stepposus* K l o k . e t S h o s t . в Журн. Инст.бот. АН УССР 9/17 (1936) 104. Клоков во Фл. СССР, XXI, 512.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы . Башкирская АССР, хребет Ирэндык, горы Улугур-Тау, разнотравно-злаковая степь, М-15, 27.УИ 1961, Н.П.Ромахина; БАССР, Абзелевский рн., в 4 км на ю.-в. от с.Аскароро, ковыльная степь, 8.УИ 1960, она же; Мелеузовский рн., в 5 км на восток от дер. Нордовки, ковыльная степь на юго-западном склоне увала, оп. 156, 28.УИ 1959, П.Жудова; Баймакский рн., в 2 км на восток от г.Баймака, каменистая степь, на южном склоне хребта Ирэндык, оп. 1, 6.УИ 1962, она же; Хайбуллинский рн., в 1,5 км на сев. от пос.Самарского, лессингоковыльная степь на

северном склоне увала, 10.VI 1962, П. Жудова и Л. Михайлова; там же, в полукилometре на север от пос. Самарского, лессингоковьяльная степь на южном склоне увала, оп. 3, 10.VI 1962, они же; там же, в 1 км на сев.-зап. от пос. Самарского, лессингоковьяльная степь на сев.-зап. склоне увала, оп. 9, 10.VI

1962, они же; там же, в 15 км на север от пос. Самарского, разнотравно-узколистниковьяльная степь в ложбине стока на сев. склоне увала, оп. 7, 10.VI 1962, Т. Жудова.

Актюбинская (Свердловская ?) обл., в степях зап. пос. Тайкетпен, 7. VI 1948, М. Сторожева.

Новый материал по этому виду подтверждает его самостоятельность и узкую распространенность. По нашим соображениям, он является филогенетическим близнецом широко распространенного *Th. Marshalliana* Willd. и, следовательно, имеет одинаковый с ним возраст, но, в отличие от последнего, уже начинает переходить в реликтовое состояние.

Очень своеобразна собранная вместе с этим видом форма, по-видимому, возникшая в результате его гибридизации с *Th. bashkiriensis* Kl. et Schost. Приводим ее описание.

*Thymus pseudostapposus* Kl. et Schost. sp. hybrida (?) nova. - *Th. stepposus* Kl. et Schost. x *Th. bashkiriensis* Kl. et Schost.

Сильно одревеневший у основания полукустарничек со стволиками до 5 мм в диам. Бесплодные побеги восходящие, около 2,5 - 6 см дл.; цветоносные ветви приподнимающиеся, 2,5 - 5 см выс., под соцветием опущенные короткими вниз отогнутыми волосками; листья от линейно-продолговатых до продолговато-эллиптических, 5 - 10 мм дл., (1,1) 1,5 - 2 мм шир., сидячие; нижние стеблевые иногда эллиптические со слабо намеченным черешком, все на поверхности голые, по краю у основания с ресничками до четверти - трети длины листка, с хорошо заметными точечными железками и слабо выделяющимися боковыми жилками в числе 1-2 пар, толстоватые; средние листья с укороченными веточками в пазухах. Соцветие в виде плотной головки с обедненным кольцом ниже или без такового; цветоножки (в начале цветения) 1-2 мм дл., полуприжато волосистые, чашечка трубчато-колокольчатая, 3 - 3,5 мм дл., с оттопыренно коротковолосистой трубочкой и ланцетными, по краю густо реснитчатыми зубцами верхней губы; венчик около 4 мм дл., малиновый.

Т и п . Башкирская АССР, хребет Ирендык, в 6 км ю.-в. г. Баймака, остепненный луг (пастбище), 30.VI 1961, Н. П. Ромашина. Хранится в Свердловске.

От *Th. stepposus* K l o k. et S h o s t. хорошо отличается мощно развитым и разветвленным деревянистым стволиком, отсутствием опушения из длинных оттопыренных волосков под соцветием, более мелкими листьями и головчатым соцветием. От *Th. bashkiriensis* K l o k. et S h o s t. - сидячими листьями, реснитчатыми зубцами верхней губы чашечки.

*Thymus pseudostepposus* K l o k. sp. hybrida (?)  
nova. - *Th. stepposus* K l o k. et S h o s t. x *Th. bashkiriensis* K l o k. et S h o s t?

Trunculi valde lignescentes usque ad 5 mm crassi, ramosi, surculis sterilibus oblique ascendentes ca. 2,5-6 cm longis. Rami floriferi assurgentes ca. 2,5-5 cm alti, sub inlorescentiam pilis brevibus reclinatis obtecti; folia lineari-oblonga necnon oblongo-elliptica 5-10 mm longa, 1,1-2 mm lata, sessilia, caulina inferiora interdum elliptica subpetiolata; folia omnia glabra, margine usque ad 1/4 - 1/3 ciliata, glandulis punctatis manifestis, nervis lateralibus 1 - 2-paribus obsolete, crassiuscula. Inflorescentia capitata, interdum verticillata uno depauperato addito; pedicelli 1 - 2 mm longi pilis semiadpressis obtecti; calyx tubulosus-campanulatus 3 - 3,5 mm longus, tubulo patenter brevipiloso, dentibus labii superioris margine copiose ciliatis; corolla ca. 4 mm longa lilacina. Floret VI - VII.

Т у п у с . URSS, Bashkiria, jugum Irendyk, 6 km SO versus ab opp. Bajmak, pratum stepposum, 30.VI 1961, N.P. Romachina. Sverdlovskiae conservatur.

Forma singularis probabiliter hybrida, a *Th. stepposus* K l o k. et S h o s t. trunculis validis ramosis, pubescentia ramorum florum breviora reclinata, nunquam patente, foliis minoribus, inflorescentia capitata, haud interrupta abhorret.

С е к ц и я 2. *Kotschyani* (K l o k. et S h o s t.) K l o k.  
Р я д 1. *Binervulati* K l o k. et S h o s t.

4. *Th. binervulatus* K l o k. et S h o s t. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 196. Клоков во Фл. СССР, XXI, 565.

И с с л е д о в а н и я н е з а б о р н ы е .  
Челябинская обл., Миньярский рн., окрестности г. Сим,  
"Хукова шишка", на известняковых скалах, 16.VI 1959,  
П.Д. Горчаковский и Е.А. Чечелева.

Этот крайне своеобразный вид был вторично собран в том же классическом местонахождении, откуда он описан по сборам С.Ю. Лип-

лица (Горчаковский, 1963, стр.316-317). Новых местонахождений по нему не обнаружено. Поскольку нет оснований считать его гибридным образованием, остается предположить, что это древний вид, находящийся в глубоко реликтовом состоянии, собственно, уже почти вымерший. Отличительные признаки вида являются более архаическими, чем у всех прочих северных *Kotschyani*, отнесенных к ряду *Suffruticosi* K l o k. et S h o s t.

Р я д 2. *Suffruticosi* K l o k. et S h o s t.

5. *Thymus punctulosus* K l o k. - *Th. migodzhariensis* K l o k. et S h o s t. pro parte.

Полукустарничек, довольно высоко одревесневший, с восходящими, несколько раз ветвящимися стволиками до 3-4 мм в диам., с бурой корой; первичные ответвления стволика заканчиваются восходящим бесплодным побегом или чаще плодущим (соцветием). Цветоносные ветви отходят от вторичных ответвлений стволика, приподнимающиеся у основания до почти прямостоячих, 2-10 см выс., со средними междоузлиями 4-15 мм дл., под соцветием густо опушенные короткими вниз отогнутыми волосками, редкими к основанию ветви. Низовые листья продолговато-яйцевидные до эллиптических, сравнительно крупные, 2,5 - 5 мм дл., 1-2 мм шир., с малозаметным черешком; стеблевые на цветоносных ветвях в числе 3-5 пар, черешковные, продолговато-эллиптические до широко- или округло-яйцевидных и округло-ромбических, 4,5-8,5 (10) мм дл., 1,7 - 4,2 (5,3) мм шир., с черешком около 1-3 мм дл. (у ниже размещенных); листья непосредственно следующие за низовыми листочками с более округлой пластинкой и черешком лишь немного короче ее; реснички по краю листка доходят до трети - двух третей его, 0,5 - 1,5 мм дл., сравнительно недлинные и не очень многочисленные; пластинка с клиновидным или ширококлиновидным основанием и туповатой верхушкой, с обеих сторон голая; точечные железки на ней сравнительно крупные, хорошо заметны; боковые жилки в числе 2-3 (4) пар, более или менее выдающиеся, хорошо заметны; прицветные листья у основания соцветия почти сидячие или с коротким (1 - 1,5 мм дл.) неясно выраженным черешком, короче наиболее длинных стеблевых, эллиптические, 5-7 мм дл., 2 - 3,3 (5) мм шир., с выте, чем у стеблевых листьев, продвинутыми ресничками. Соцветие головчатое, во время цветения плотное; цветоножки около 1,5 - 3 мм дл., беловатые от густого опушения из отогнутых вниз волосков; чашечка трубчато-колокольчатая, 3,5 - 4,5 мм дл., часто пурпуроватая, реже зелено-



ватая, на брюшной стороне опушенная оттопыренными волосками около 0,3 - 0,5 мм дл.; зубцы верхней губы чашечки ланцетные, по краю густо усеянные мелкими, не длиннее 0,1 мм, щетиночками, иногда с более длинными щетинками на концах, но без длинных многоклеточных ресничек; венчик около 6-7 мм дл., лиловый или малиновый. Орешки эллипсоидальные, около 0,8 мм дл. и 0,5 мм в поперечном диаметре, бурные. Цветет VI - VII.

Растет на каменистых степях и обнажениях горных пород (известняк, гипс, песчаник).

Тип. Челябинская область, окрестности г. Кыштым, гора Беговиная, злаково-разнотравная горная степь, пл. № 5, 10.VI 1959, Н.П.Ромашина. Хранится в Свердловске.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
( к о т и п ы ) . Башкирская АССР, Абзановский рн., в 3 км на северо-восток от усадьбы совхоза "Овцевод", степь, на южном склоне увала, 16.VI 1959, П.Жудова; там же, в 3 км на север от усадьбы, степь, 16.VI 1959, П.Жудова и М.Груздев; БАССР, Баймакский рн., в 2 км на восток от г. Баймака, каменистая степь на южном склоне хребта Ирэндык, оп.1, 6.VI 1962, П.Жудова; там же и тогда же, П.Жудова и Л.Михайлова; БАССР, Бурзалинский рн., в 4 км на юго-восток от кордона Яни-Юл, каменистая степь на южном склоне отрога хребта, 23.VI 1962, П.Жудова; там же, в 3-4 км на юго-восток от кордона, разнотравно-мятликовая степь на южном склоне гребня холма, 22.VI 1962, она же; Башкирский гос.заповедник, хребет Кракка III, вблизи кордона Кезмаш, кварт. 67, каменистая вершина 720 м выше пояса леса (сосново-березового с примесью лиственницы), 28.VII 1942, М.Котов и Е.Карнаух; там же, обнажение эмеевиков, 21.VIII 1942, они же; там же, на одной из боковых вершин Авдык-тау на высоте 780 м, каменистая степь с соснами, 20.VIII 1942, М.Котов; БАССР, Голбазинский рн., обнажение гипса на правом берегу реки Аургазы против деревни Кальсерово, 24.VI 1960, П.Л.Горчаковский; БАССР, Кандринский рн., южный берег озера Кандры-куль, склоны с выходами песчаника, 27.VI 1943, М.Котов и Е.Карнаух; БАССР, Кармаскалинский рн., обнажения гипса на правом берегу р.Узень против деревни Подлубово, 24.VI 1960, П.Л.Горчаковский; БАССР, Стерлибашевский рн., д.Раевка, каме-

нястые степи, 28.УІ 1942, Д.Я.Афанасьев; окр. г.Стерлитамака, г. Шака-тау (Аверьяновская), юго-зап.склон, ІІ.УІ 1942, Д.Я.Афанасьев; Стерлитамакский у., дер.Башмурзино, долина р.Тейрюк, на гипсе, 6.УІ 1915, И.Ново-покровский; БАССР, Хайбуллинский рн., в 1,5 км на север от пос. Самарского, тимьянник на каменистом склоне увала, оп.4, 10.УІ 1962, П.Жудова; БАССР, Миякинский рн., в 5 км на северо-запад от с.Киргиз-Мияки, злаково-ковыльная степь на вершине увала со слабым наклоном к югу, оп.148, 1.УІ 1959, П.Жудова, М.Груздева; Зилаирский кантон, в 12 км на ВСВ от Салихова, вершина увала; плато, 6.УШ 1928, О.Э.Кнорринг.

Флора скалистых обнажений Южного Урала, известняковые скалы на левом берегу Юрюзани выше д.Луки, 12.УІ 1958, П.Д.Горчаковский; там же, на правом берегу Юрюзани выше с.Малоляз, 14.УІ 1958, он же; там же, известняковая скала на р.Юрюзань в 5 км ниже Усть-Катава, 11.УІ 1958, он же; там же, известняковая скала на правом берегу р.Юрюзани выше д.Лимановки, 12.УШ 1958, он же; там же, известняковая скала по р.Юрюзани в 1 км ниже д.Ельцовки, 12.УІ 1958, он же; там же, скала на правом берегу в 2 км ниже д.Ташаулово, 17.УШ 1958, он же; сланцево-известняковая скала на правом берегу р.Белой в 20 км ниже Авзяна, 28.УІ 1957, он же; там же, известняковая скала в 8 км ниже Авзяна, 28.УІ 1938, он же; там же, известняковые скалы по правому берегу р.Белой в 6 км ниже дома отдыха "Арский Камень", 22.УІ 1957, он же; обнажение сланцев на правом берегу р.Белой, в 1 км выше Каги, 12.УІ 1958, он же; известняковые скалы по правому берегу р.Белой в 7 км ниже деревни Ломовка, 21.УІ 1957, он же; там же, известняковая скала в 3 км ниже д.Мунасыпово, 30.УІ 1958, он же; там же, на осыпи у подножья известняковой скалы, тогда же, он же.

Челябинская обл., Катавский рн. у ст.Вязовая, правый берег р.Юрюзань, известняковые скалы, 14.УІ 1959, Е.А.Чечалева; Миньярский рн., по правому берегу р.Сим, в 2 км ниже г.Миньяра, на известняковых скалах, 18.УІ 1959, П.Д.Горчаковский, Е.А.Чечалева; окр. г.Кыштым, гора Ягозинская, злаково-разнотравная горная степь, пл. № 5, 10.УІ 1959, И.П.Ромашина. *Inter Miasak et Kasli,*

distr. Catharinburg, in clocis petrosis apricis, 30.УІ (12.УІ) 1889 - гибрид с *Th. uralensis* К 1 о к.?

Свердловская обл., известковые скалы на берегу р. Исети у д/о "Металлург", 18.УІ 1959, П.Л. Горчаковский; р. Чусовая, в 3 км ниже д. Коноваловка, прибрежный известняковый утес "Антонов", на скалах, 21.УІ 1956, он же; Красноуфимский рн., окр. Сараны, известняковые утесы "Семь братьев" на р. Уфе, 7.УІІ 1954, он же; там же, окр. д. Александровка. Титечные горы, каменная степь, 6.УІІ 1954, он же; Средний Урал, р. Чусовая, окр. ст. Коуровка, камень Синий, на обнажениях известняка, 1953, он же; окр. Свердловска, Уктусские горы, северо-восточный склон, на мелкоземле у камня, 18.УІ 1953, он же; Средний Урал, гора "Старик-камень", на безлесной скалистой вершине, 27.УІ 1946, он же; окр. с. Уктуса, Уктусская гора, каменная почва, 4 (17).УІ 1903, О.К. и Х.О. Клер; левый, гористый берег р. Камышанки у впадения в р. Исеть, Щербаковка, 15.УІ 1881, С.И. Яковлев.

Пермская обл., окр. г. Кунгура, остепненный склон Ледяной горы, выходящей к берегу р. Сылвы, 23.УІ 1959, Г.С. Потоцкая; там же, на мелкоземлистых продуктах выветривания гипса 29.УІ 1959, П.Л. Горчаковский; там же, на обнажениях гипса, 29.УІ 1959, Н.П. Ромашина.

Гибриды *Th. punctulosus* К 1 о к. x *Th. Talijevii* К 1 о к.

от *S h o s t.*

Отвесенные сюда формы отличаются от типических *Th. punctulosus* К 1 о к. более крупными листьями и слабее развитыми деревянистыми стволиками, а также наличием, хотя бы укороченных, конечных бесплодных побегов и появлением ресничек на верхних зубцах чашечки.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Башкирская АССР, Заянчуринский рн., в 1 км на юг от с. Таяларово, степь на юго-западном склоне увала, оп. 39, 14.УІ 1959, П. Жудова; Абзановский рн., в 3 км на сев.-восток от усадьбы "Овцевод", степь на южном склоне увала, 16.УІ 1959, она же. Флора скалистых обнажений Южного Урала, известняковые скалы на берегу Юрюзани около ст. Усть-Катав, 11.УІ 1958, П.Л. Горчаковский.

Гибриды *Th. punctulosus* К 1 о к. x *Th. serpyllum* L.

От *Th. punctulosus* L. отличаются наличием конечных бесплодных побегов, хотя бы слабо развитых, и значительно меньшей деревянисто-

стью, а также появлением единичных ресничек на верхних зубцах чашечки.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Башкирская АССР, Бурзянский рн., в 5 км на юго-восток от кордона Янги-Ил, разнотравно-овсецовая степь на южном склоне хребта, оп.26, 22.VI 1962, П.Жудова; там же, в 3 км, на вост. склоне хребта, оп.24, 22.VI 1962, она же; Мелеузовский рн., в 5 км выше д.Ивановки, остепненный луг в пойме р.Белой, 12.VII 1959, она же.

От близкого вида *Th. mygodzhanicus* K l o k. et S h o s t.

*Th. punctulosus* Klok. отличается меньшей деревянистостью, более развитым опушением, менее плотными листьями несколько отличной формы с хорошо заметными точечными железками, более темной окраской всего растения. *Th. mygodzhanicus* K l o k. et S h o s t. более ксероморфен и является почти кустарничком. Опушение у него на цветоносных ветвях даже под соцветием очень короткое и малозаметное, щетиночки по краю верхних зубцов чашечки едва различимые, окраска всего растения сероватая. Он распространен южнее и восточнее, чем *Th. punctulosus* K l o k. Последний мы ранее относили, главным образом, к гибриду *Th. mygodzhanicus* K l o k. et S h o s t. x *Th. serpyllum* L. s. str. наряду с *Th. uralensis* K l o k., считая, что на Южном Урале имеется широкая полоса контактного гибридогенеза между этими видами, что оказалось не вполне соответствующим действительности. *Th. punctulosus* K l o k., по-видимому, нередко гибридизирует с уральскими представителями секции *Evserpyllum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. — *Th. uralensis* K l o k., *Th. Talijevii* K l o k. et S h o s t. и, может быть, даже с *Th. serpyllum* L. s. str. Впрочем, формы, отнесенные нами к этим гибридам, не очень резко отличаются от типического *Th. punctulosus* K l o k. (появлением отдельных ресничек на верхних зубцах чашечки и более крупными листьями) и могут рассматриваться вместе с ним. Этот вид, конечно, не является реликтом и относится к числу относительно более молодых эндемов Урала. Он вряд ли может быть филогенетически выведен из типа более специализированного *Th. mygodzhanicus* K l o k. et S h o s t., скорее, наоборот, является исходным для последнего. Его происхождение, как и всей группы *Binervulati - Suffruticosi* K l o k. et S h o s t., остается загадочным.

*Th. punctulosus* K l o k. распространен на Южном Урале и заходит в южную часть Среднего Урала.

Thymus punctulosus K l o k. sp. n. - Sectio Kotschy-  
ani (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Suffrutu-  
cosi K l o k. et S h o s t.

Trunculi ascendentes, ramosissimi, usque ad 3-4 mm crassi, cor-  
tice brunneo. Rami floriferi basi assurgentes vel suberecti 2-10 cm  
alti, internodiis mediis 4-15 mm longis, sub inflorescentiam pilis  
brevibus reclinatis densiuscule pubescentes. Foliola infima diminu-  
ta oblongo-ovata necnon elliptica, 2,5 - 5 mm longa, 1-2 mm lata;  
folia caulina in ramis floriferis 3-5-paria, petiolata, oblongo-  
elliptica necnon late ovata vel rotundato-rhomboides, 4,5-8,5(10) mm  
longa, 1,7 - 4,2(5,3) mm lata, petiolo ca. 1-3 mm longo; folia  
inferiora magis rotundata petiolo lamina subbreuiore; margine fo-  
lia omnia usque ad 1/3 - 2/3 ciliata, ciliis 0,5 - 1,5 mm longis  
haud numerosis; lamina foliorum caulinarum basi cuneata vel late  
cuneata, apice obtusiuscula, utrinque glabra, glandulis punctatis  
majusculis, manifestis, nervis lateralibus 2-3(4)-paribus, promi-  
nentibus; folia floralia sub inflorescentiam subsessilia vel bre-  
viter petiolata, elliptica 5-7 mm longa, 2-3,5(5) mm lata, margine  
ad medium vel supra ciliata. Inflorescentia capitata; pedicelli  
ca. 1,5 - 3 mm longi, pilis reclinatis dense obtecti; calyx tubu-  
loso-campanulatus 3,5 - 4,5 mm longus, saepe purpurascens, rarius  
virescens, in ventre pilis patentibus ca. 0,3 - 0,5 mm longis  
obtectus, dentibus labii superioris lanceolatis margine setulis  
minutis ca. 0,1 mm longis copiose obsitis; corolla ca. 6-7 mm  
longa lilacina. Nuculae ca. 0,8 mm longae et 0,5 mm latae, brunne-  
ae. Floret VI - VII.

Habitat in steppis lapidosis et in rupestribus, saepissime  
calcareis.

T y p u s . URSS, ditio Czeljabskiensis, in vicinis opp.  
Kyshtym, mons Jegosinskaja, steppa montana graminoso-herbacea,  
10.VI 1959, N.P.Romachina, Sverdlovskiae conservatur.

A proximo Th. mugodzharico K l o k. et S h o s t. trunculis  
minus lignosis, pubescentia magis evoluta, foliis mollioribus et  
forma distinctis, manifeste, haud obsolete, punctulosis, colore  
plantae totae atriore necnon area magis septentrionali differendus.

6. Thymus bashkiriensis K l o k. et S h o s t. в Изв. Бот.  
бада, 3-4(1931) 533. Клоков во Фл. СССР, XXI, 562.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
Башкирская АССР, хребет Ирэндык, в 2 км на север от  
с. Сукрово, фрагмент ассоциации с господством *Festuca sul-*

сата. 4.УП 1961, Н.П.Ромахина; там же, в 9 км. с.-з. Старого Сибая, степь с господством *Stipa rubens*, М-48, 2.УШ 1961, она же (материал отчасти нетипичный, примесь невыясненной гибридной формы); там же, в 2 км на восток от д.Исяково, в расщелинах скал, 1.УП 1960, она же (нетипичная, гибридизированная форма); там же, окрестности Старого Сибая, каменистое выбитое пастбище, 15.ІХ 1961, она же; там же, в 6 км с.-з. Старого Сибая, каменистая степь, пл. 1 стац., 9.УШ 1961, она же; там же, в 6 км ю.-в. г.Баймака, степь с господством *Avenastrum desertorum* М-20, 29.УІ 1961, она же (нетипичная, вероятно, гибридизированная форма), там же, в 3 км на север от р.Губинского, разнотравно-злаковая степь, М-2, 23.УІ 1961, она же (нецветущий экземпляр); там же, в 1 км с.-з. с.Кусеево, высота 717 м, каменистая степь, 22.УІ 1961, она же (то же); БАССР, г.Каратавская, 13.УІ 1960, Н.Н.Рычкова; БАССР, Баймакский рн., на вершине хребтика западнее рудника Баир-Узян, 22.УШ 1948, М.Сторожева. Флора скалистых обнажений Южного Урала, известняковые скалы на правом берегу р.Белой в 7 км ниже д.Домовка, 21.УП 1957, П.Л.Горчаковский.

Гибриды *Th.bashkiriensis* K l o k. et S h o s t. x *Th.uralensis* K l o k. (?).

Уклоняющиеся от типа формы не вполне ясного происхождения, вероятно, гибридные, с ресничками на верхних зубцах чашечки.

• Башкирская АССР, Мечетлинский рн., обнажения глинистых сланцев на холме около д.Сабанакново, 27.У 1960, П.Л.Горчаковский; БАССР, хребет Ирэндык, в 6 км на С.-З. от с.Баймурзино, ковыльная степь, М-30, 2.УП 1961, Н.П.Ромахина.

Этот вид, по основному его распространению, является заволжским степным и на Южный Урал заходит с запада. Его распространение в Заволжье было детально изучено И.И.Спрыгиным (1934, стр.70-72), который пишет о *Th.bashkiriensis* K l o k. et S h o s t., между прочим, следующее: "В пределах Заволжья он обыкновенен на выходах пород татарского яруса, главным образом на склонах южной экспозиции в каменисто-карбонатной степи; прилагаемая карточка его ареала показывает обильное его распространение в зоне Заволжской лесостепи и северной части средней степи, в бассейнах рек Сока и притока его Кондручи, Б.Кинеля и верхней части р.Демы." Относительно выдер-

жанности признаков этого вида И.И.Спрыгин пишет "Просмотр обширного материала из Средневолжского края Е.А.Городковой и мною показывает, однако, правильность диагноза, данного ... авторами; признаки морфологические являются весьма хорошо выдержанными, и сравнительно редко наблюдаются отклонения от типа: например, ширина листьев иногда превышает указанную в диагнозе предельную цифру 2 мм". И.И.Спрыгин пишет, что "для *Th. bashkiriensis* мы имеем в настоящий момент 48 местонахождений" и указывает их все на ареальной карте.

Возможно, что отдельные точки карты относятся к гибридам *Th. bashkiriensis* K l o k. et S h o s t. с ближайшим к нему *Th. punctulovus* K l o k., который тогда не был еще отличен, или с другими видами, но это общей картины не меняет.

С е к ц и я 3. *Goniolobus* K l o k.

П о д с е к ц и я 1. *Alternantes* K l o k.

Р я д 1. *Pseudalternantes* K l o k.

От среднеевропейских, а тем более от кавказских представителей сборного ряда *Caucasici* K l o k. виды этого ряда отличаются приземистым ростом и мелкими листьями.

С е р и е 1. *Pseudalternantes* K l o k. nova. Ab omnibus seriei Caucasici Klok. statura humilliore, foliis minoribus differunt.

Т у р у с с е р и е 1: *Thymus pseudalternans* Klok.

Вообще, не вполне ясно, относятся ли *Pseudalternantes* K l o k. и дальневосточные *Disjuncti* K l o k. действительно к этой европейско-кавказской секции, или они, может быть, представляют самостоятельные образования, не связанные филогенетически ни друг с другом, ни с прочими ее рядами.

Уральские *Pseudalternantes* K l o k. представляют, во всяком случае, реликтовую группу, наличие которой в составе тундровой флоры Урала оказалось неожиданным.

7. *Thymus glabricaulis* K l o k.

Слабо одревеневший полукустарничек, первичные разветвления стволика тонкие, заканчивающиеся восходящим или приподнимающимся бесплодным побегом; от первичных разветвлений непосредственно отходят бесплодные боковые побеги и цветущие ветви. Цветущие ветви приподнимающиеся, 2-6 см выс., опушенные на верхнем междузлии, главным образом под соцветием, короткими, около 0,2-0,3 мм дл.,

оттопыренными, очень негустыми волосками по двум противоположным сторонам, ниже голые или почти голые; бесплодные боковые побеги короче цветonoсных, конечные большей частью, длиннее; и те, и другие почти голые. Стеблевые листья на цветonoсных ветвях в числе 3-4 пар, продолговато-обратно-яйцевидные с оттянуто-клиновидным основанием, переходящим в неясно отграниченный черешок, и тупой или закругленной верхушкой, тонковатые, 5-12 мм дл., 1,5-4,5 мм шир.; черешки, поскольку они выражены, короче пластинки; реснички по краю листа немногочисленные, около 0,5-1,0 мм дл., не доходят до его середины; пластинка с обеих сторон голая, точечные железки мелкие, незаметные; боковые жилки в числе 2-3 пар, слабо выдающиеся; листья под соцветием наиболее крупные, ниже резко уменьшенные; прицветные листья от широко-обратнояйцевидных до почти ромбических и продолговато-эллиптических, по краю выше середины или почти до верхушки реснитчатые, на поверхности нередко с отдельными или рассеянными волосками, верхние - пурпуроватые. Соцветие головчатое, около 8-12 мм дл., 12-15 мм в диам.; прицветники продолговато-ланцетные до линейных, туповатые, около 1,5 - 2,5 мм дл., 0,2 - 0,5 мм шир.; цветоножки 2,5 - 3,5 мм дл., густо покрытые мелкими, горизонтально оттопыренными волосками (или острыми щетинками), значительно короче или отчасти почти равными диаметру цветоножки; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,5 - 5 мм дл., грязновато-пурпуровая, на брюшной стороне волосистая, на спинке голая; зубцы верхней губы чашечки ланцетные, несколько оттянуто заостренные, по краю рассеянно реснитчатые; венчик около 7 мм дл., лиловый. Плодики не наблюдались. Цветет УП - УШ.

— Растет на каменистых обнажениях, в тундре.

Т и п. Коми АССР, Воркутская тундра, Хановой, 1.УП 1946, А.Прянишников. Хранится в Киеве.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
(к о т и п ы). Уральский филиал Академии Наук СССР, гербарий Биологического института; восточный склон Полярного Урала, 4 км к востоку от г.Черной, правый каменистый берег р.Бнга-Ю, верхняя граница леса, 24.УП 1961, С.Г.Шиятов; там же, в 2 км к востоку от г.Черной, на голых пятнах пятнистой тундры, по ветровым местам, 22.УП 1960, он же. Северо-Уральская экспедиция Академии Наук и Уралплана, Полярный Урал, верхнее



течение р.Соби, прит. Оби, Елецкий путь, средняя часть сев.-вост.склона г.Рай-из, мохово-лишайниковая площадка, 18.Уш 1924, Б.Н.Городков. Растение, собранное Б.Н.Городковым, несколько отличается от типа и, возможно, является гибридным (x *Th. paucifolius* K l o k. ?).

*Thymus glabricaulis* K l o k. sp. n. - Sectio *Goniothymus* K l o k., subsectio *Alternantes* K l o k., series *Pseudalternantes* K l o k.

Trunculi tenues surculo sterili terminati, surculis sterilibus lateralibus evolutis. Rami floriferi assurgentes 2-6 cm alti, superne in lateribus oppositis pilis brevibus ca. 0,2-0,3 mm longis, patentibus parciusculis obtecti, inferne glabriusculi; surculi steriles laterales glabriusculi, ramis floriferis breviores. Folia caulina in ramis floriferis 3-4-paria, oblonge-obovata, basi in petiolum sensim attenuata, apice obtusa vel rotundata, tenuiuscula, 5-12 mm longa, 1,5-4,5 mm lata, petiolis lamina brevioribus, margine infra medium ciliis haud numerosis ca. 0,5-1,0 mm longis obsita; lamina utrinque glabra, glandulis punctatis minutis, inconspicuis, nervis lateralibus 2-3-paribus, obsolete prominentibus, folia caulina superiora maxima, inferiora abrupte diminuta; folia floralia late obovata vel subrhomboidea necnon oblongo-elliptica, margine supra medium vel fere ad apicem ciliata, in paginis haud raro pilosiuscula, superiora-purpurascens. Inflorescentia capitata 8-12 mm longa, usque ad 15 mm in diametro transversa; bracteolae oblongo-lanceolatae usque ad lineares, obtusiusculae, ca. 1,5-2,5 mm longae, 0,2-0,5 mm latae; pedicelli 2,5-3,5 mm longi, pilis (vel setulis) minutis horizontaliter patentibus dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4,5-5 mm longus, sordido-purpureus, in ventre pilosus, dorso glaber, dentibus labii superioris lanceolatis, margine parciuscule ciliatis; corolla ca. 7 mm longa, lilacina. Floret VII-VIII.

Habitat in rupestribus tundrae.

Т у р у с . URSS, Komi RSSA, tundra Vorkutica, Chanovej, I.VII 1946, A. Prjanishnikov /KW/.

Species haec nullo descripto proximus est.

*Thymus pseudalternans* K l o k.

Полукустарничек с довольно сильно одревеневшими разветвленными стволками до 3 мм в диам., разветвления заканчиваются бес-

плодным побегом. Цветоносные ветви восходящие или реже от основания приподнимающиеся, более или менее искривленные до почти прямых, 2-5 см выс., коротко опушенные по двум противоположным сторонам попеременно от междоузлия к междоузлию, грязновато-пурпуровые; волоски, на верхнем междоузлии почти оттопыренные или вниз наклоненные, сравнительно густые, книзу редкие и исчезающие; стеблевые листья на цветоносных ветвях в числе 3-4 пар, черешковые, от продолговато-эллиптических или узкопродолговато-обратнояйцевидных до закругленно-ромбических, 4,5 - 8 мм дл., 0,8 - 3,2 мм шир., на бесплодных побегах до 10 мм дл. и 2,8 мм шир.; черешки до 3-4 мм дл., у нижних листков равные пластинке или несколько ее превышающие, у верхних - короткие; реснички по краю листка около 0,8 - 1,0 мм дл., заходят выше середины его, сравнительно многочисленные и довольно густые; пластинка на поверхности голая или у верхних листьев с рассеянными длинными волосками сверху; точечные железки мелкие и слабо заметные; боковые жилки в числе 2-3 пар, заметно выдающиеся. Соцветие головчатое, до 1 см в диам.; прицветники ланцетные, около 2 мм дл. и 0,5 мм шир., пленчатые, с одной жилкой, по краю ресниччатые; цветоножки 1-2 мм дл., густо опушенные вниз наклоненными, почти оттопыренными волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,2 - 4,5 мм дл., у основания и на брюшной стороне коротковолосистая, сверху голая; зубцы верхней губы чашечки широколанцетные, по краю мелкозетинистые, без длинных многоклеточных ресничек; венчик 6-7 мм дл., лиловый. Орешки короткоэллипсоидальные, около 0,9 мм дл. и 0,7 мм в поперечном диаметре. Цветет УП.

Растет на скалах и ослях в горной тундре.

Т и п. Средний Урал, гора Журавлев камень, вершина, 560 м, на скалах, 17.УП 1948, П.Л. Горчаковский. Хранится в Свердловске.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Средний Урал, плечо Косьвинского Камня, щебнистое пятно среди голубичной тундры, 18.УП 1953, П.Л. Горчаковский; Кытлым Исовского р-на Свердловской обл., гора Косьвинский Камень, нижняя часть восточного склона (восточное плечо), 2.УШ 1947, М.Сторожева; пятнистая тундра (на дунитах) на восточном плече горы Косьвинский Камень, 16.УП 1962, она же (совместно с *Th. uralensis* K l o k.) и гибридами с ним, также с *Th. paucifolius* K l o k.), северная часть Свердловской области, гора Денежкин Камень, западный склон, горная тундра, 17.УП 1949, П.Л. Горчаковский.

Этот вид близок к арктическому *Th. glabricaulis* K l o k. и, очевидно, замещает его на Среднем Урале. Он, по-видимому, является также редким и реликтовым. Гибридизирует с более обычным в тех же условиях и шире распространенным *Th. paucifolius* K l o k. и с *Th. uralensis* K l o k. из секции *Euserpyllum* (K l o k. et S h o e t.). K l o k.

*Thymus pseudalternans* K l o k. sp. n. - Sectio  
*Goniothymus* K l o k., subsectio *Alternantes*, series  
*Pseudalternantes* K l o k.

Trunculi usque ad 3 mm crassi, ramosi, surculis sterilibus terminati. Rami floriferi ascendentes 2-5 cm alti, saepe incurvati, in lateribus oppositis alternatim ab internodio ad internodium puberuli, inferne glabriusculi; folia caulina in ramis floriferis 3-4-paria, petiolata, oblongo-elliptica vel anguste oblongo-obovata necnon rotundato-rhomboides, 4,5-8 mm longa, 0,8-3,2 mm lata, in surculis sterilibus usque ad 10 mm longa et 2,8 mm lata, petiolis usque ad 3-4 mm longis, apud folia inferiora laminae aequalibus vel ea sublongioribus, apud superiora brevibus, margine supra medium ciliis sat numerosis densiusculis ca. 0,8-1,0 mm longis obsita; lamina utrinque glabra vel in foliis superioribus pilosiuscula, glandulis punctatis minutis, obsoletis, nervis lateralibus 2-3-paribus, prominentibus. Inflorescentia capitata ca. 1 cm diametro; bracteolae lanceolatae ca. 2 mm longae et 0,5 mm latae, paleaceae, uninerviae, margine ciliatiusculae; pedicelli 1-2 mm longi, pilis subpatentibus dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4,2-4,5 mm longus, basi et in ventre brevipilosus, dorso glaber, dentibus labii superioris late lanceolatis, margine setosiusculis, eciliatis; corolla 6-7 mm longa, lilacina. Nuculae breviter ellipsoideae ca. 0,9 mm longae et 0,7 mm latae. Floret VII.

Habitat in tundris montanis locis lapidosis.

Т у п у с . URSS, Regio Uralensis media, mons Zhuravliov Kamenj dicta, summitas, 560 m.s.m., in rupibus, 17.VII 1948, P.L.Gorczkovskij. Sverdlovskiae conservatur.

A proximo, supra descripto *Th. glabricauli* K l o k. foliis angustioribus longiore et manifeste petiolatis, calyce dentibus labii superioris margine setosiusculis, haud ciliatis, trunculis crassioribus differt.

### 9. *Thymus kytlymiensis* K l o k.

Полукустарничек с разветвленными деревянистыми стволиками до 20-25 см дл. и 2-3 мм в диам., разветвления заканчиваются соцветием. Цветоносные ветви восходящие, около 1,5-3 см выс., более или менее искривленные, темно-пурпуровые, под соцветием на верхнем междоузлии кругом опушенные вниз наклоненными волосками до 0,2 мм дл., ниже очень мелко опушенные только по двум противоположным сторонам попеременно от междоузлия к междоузлию; стеблевые листья на цветоносной ветви в числе 3-4 пар, черешковые, 4 - 6,5 мм дл., 1,5 - 3,5 мм шир.; нижние широкояйцевидные или яйцевидно-треугольные с черешком почти равным пластинке, следующие почти округлые или эллиптические с более коротким черешком; реснички по краю листка около 0,5-1 мм дл., доходят до трети или почти до середины его, довольно густые; пластинка листка на поверхности голая; точечные железки хорошо заметные, крупноватые; боковые жилки в числе 3-4 пар, выдающиеся, толстоватые; низовые листочки эллиптические, короткочерешковые, около 2 - 3,5 мм дл., и 0,8 - 1,2 мм шир., с 2-3 парами боковых жилок; прицветные листья эллиптические или продолговато-эллиптические до обратнойцевидных с клиновидным основанием и слабо выраженным черешком. Соцветие головчатое, во время цветения плотное; прицветники линейно-ланцетные, около 2 - 2,5 мм дл. и 0,3 мм шир., с одной жилкой, кроме жилки пленчатые, по всему краю реснитчатые, цветоножки 0,7 - 1,5 мм дл., волосистые; чашечка трубчато-колокольчатая 4,5 - 5 мм дл., темно-пурпуровая, как и прицветные листья, на брюшной стороне негусто коротковолосистая, на спинке голая; зубцы верхней губы чашечки треугольные или широколанцетные, по краю с рассеянными короткими ресничками или мелкощетиныстые; венчик около 7 мм дл., малиновый. Цветет УП.

Растет на скалах.

Т и п. Кытлым Свердловской обл., скалы на вершине Первой сопки Перевального хребта, З.УП 1962, М.Сторожева. Хранится в Томске, синтип в Киеве.

Относительно близок к предыдущему; признаки отличия указаны в ключе и усматриваются из сравнения диагнозов. Встречается **южнее**.

Любопытно, что характернейший признак этого вида - круговое опушение под соцветием - наблюдается у очень отдаленного географически турецкого вида секции *Th. antalyanus* K l o k. Однако у последнего в нижней части стебли опушены только по ребрам, так что контраст между нижним и верхним опушением еще резче.

Thymus kytlymiensis K l o k. sp. n. - Sectio Goni-  
othymus K l o k., subsectio Alternantes, series  
.Pseudalternantes K l o k.

Suffruticulus trunculis lignosis ramificatis usque ad 20-25 cm longis et 2-3 mm crassis, surculo fructifero terminatis. Rami floriferi ascendentes ca. 1,5-3 cm alti, incurvati, atripurpurei, sub inflorescentiam per internodium supremum pilis reclinatiss ca. 0,2 mm longis circum puberuli, infra in lateribus oppositis alternatim ab internodio ad internodium minutissime puberuli; folia caulina in ramo florifero 3-4-paria, petiolata, 4-6,5 mm longa, 1,5-3,5 mm lata; inferiora late ovata vel ovato-triangularia petiolo laminae subaequilongis, superiora subrotunda vel elliptica cum petiolo brevioris; lamina margine in triente vel dimidio inferiore ciliis ca. 0,5-1 mm longis sat copiose obsita, in paginis ambis glabra, nervis lateralibus 3-4-paribus, prominentibus, crassiusculis, glandulis punctatis majusculis, manifestis; foliola infima elliptica, ca. 2-3,5 mm longa, 0,8-1,2 mm lata, brevipetiolata, nervis lateralibus 2-3-paribus; folia floralia elliptica vel oblongo-elliptica, basi cuneata, petiolo obsolete. Inflorescentia capitata, sub anthesin compacta; bracteae lineari-lanceolatae, ca. 2-2,5 mm longae et 0,3 mm latae, palzaceae, margine ciliatae; pedicelli 0,7-1,5 mm longi, pilosi; calyx tubuloso-companulatus 4,5-5 mm longus, atripurpureus, sicut et folia floralia, in ventre pilosiusculus, in dorso glaber; dentes labii superioris triangulares vel latiuscule lanceolati, margine parce ciliatusculi vel minute setulosi; corolla ca. 7 mm longa, atrililacina. Floret VII.

Т у р у с . Ditio Sverdloviensis, prope opp. Kytlym, in rupetribus cacuminis monticuli Sopka prima dicti jugi Perevolocznyj dicti, 3 VII.1962, M. Storozheva, Tomskiae conservatur.

A f f i n i t a s . Ab omnibus Alternantis internodio supremo circum puberulo abhorret.

---

С е к ц и я 4. Euserpyllum (K l o k. et S h o s t.) K l o k.

Р я д 1. Uralenses K l o k.

Стволики сравнительно толстоватые, более или менее разветвленные, кроме конечных, имеются еще боковые бесплодные побеги; гетерофилия нерезко выражена, нижние стеблевые листья цветоносных ветвей с черешками короче пластинки, боковые жилки на листьях заметно выдающиеся.

**S e r i e s 1. Uralenses K l o k. nova.** Trunculi crassiusculi, ramificati, stolones laterales necnon terminales emittentes; folia caulina inferiora cum petiolo lamina breviora; nervi laterales in foliis prominentes.

**T y p u s s e r i e i .** *Thymus uralensis* K l o k.

Указанными в описании признаками эта небольшая видовая группа отличается от ряда *Asiatici* K l o k., обнаруживая известное сходство и, может быть, филогенетическое родство с рядом *Suffruticosi* K l o k. et *S h o s t* . Состоит она из сравнительно хорошо дифференцированных видов.

**10. Thymus hirticaulis K l o k. in Notul. system., XVI (1954)**  
309. Клоков во Фл. СССР, XXI, 530.

**Т и п в и д а .** Северный Урал, на известняках хребта Агак гор Чернышева, 7.УШ 1929, Ф.Самбук. Хранится в Ленинграде.

**И с л ё д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .**  
Приполярный Урал, в 40 км восточнее пос. Кожим, р.Севь-Ю, известняковые скалы, 9.УШ 1958, П.Л.Горчаковский; Северный Урал, хребет Чистоп, перевал между вершинами 917 и 957 м, экз. № 107, 6.УП 1950, он же; Пермская обл., Красновиненский рн., известняковая скала Говорливый Камень, на правом берегу р.Вишеры, 31.УП 1962, он же; там же, скала на правом берегу р.Вишеры в 0,5 км выше устья р.Шугора, 29.УП 1962, он же.

Вид довольно редкий и, по-видимому, перешедший в реликтовое состояние. Вероятно, является исходным для более широко распространенного *Th. uralensis* K l o k. Мы этот вид во флоре СССР отнесли к ряду *Asiatici* K l o k.

**11. Thymus uralensis K l o k.**

Стволики тонкие или толстоватые, около 1-3 мм в диам., с темно-бурой корой, более или менее разветвленные, с разветвлениями, заканчивающимися восходящим или лежащим бесплодным побегом, кроме которого имеются еще отходящие от стволиков такие же побеги. Цветоносные ветви отходят от первичных разветвлений стволика, приподнимающиеся или восходящие, 2,5 - 10 см выс., опушенные под соцветием короткими, до 0,4 мм дл., вниз отогнутыми или почти оттопыренными волосками, под опушением темно-лиловые или пурпуроватые, с укороченными веточками в пазухах средних листьев; междуузлия 5-15 мм дл., длиннее листьев или равны им. Низовые листочки сидячие или, почти сидячие, эллиптические, мелкие, около 1,5-2 мм дл.;

стеблевые листья на цветоносных ветвях в числе 4-6 пар, черешковые, продолговато-эллиптические, реже частью несколько яйцевидные, 3-10 мм дл., 0,7-2,6 мм шир., с клиновидным основанием, постепенно суженным в нерезко отграниченный от пластинки черешок около 1,5-2 мм дл., на верхушке тупые, реже туповатые, по краю до трети - половины, реже выше с негустыми ресничками 0,7-1,5 мм, большей частью около 1 мм дл., на поверхности с обеих сторон голые или изредка сверху рассеяннодлинноволосистые; точечные железки мелкие, малозаметные; боковые жилки в числе двух, редко (у отдельных листьев) трех пар, тонкие, слабо выдающиеся или малозаметные; листья, расположенные непосредственно над низовыми листочками, нередко с более длинным черешком и более расширенной пластинкой, но, в общем, слабо отличаются от расположенных выше; прицветные листья у основания соцветия сидячие или почти сидячие, сходные во всем со стеблевыми. Соцветие головчатое, во время цветения плотное; цветоножки 1-3 мм дл., густо опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4 - 4,5 мм дл., кругом опушенная оттопыренными волосками до 0,3 - 0,5 мм дл., реже сверху (на спинной стороне под зубцами) почти голая, лиловая; зубцы верхней губы чашечки по краю усеянные обильными, но более короткими, чем на зубцах нижней губы, ресничками, реже рассеянно реснитчатые; венчик до 8 мм дл., розово-пурпуровый.

Цветет VI - VII. Растет на каменистых горных склонах Среднего Урала.

Т и п. Средний Урал, около 58° с.ш., Западный склон, государственный заповедник "Висим", по р.Чусовой близ д.Романовки, южный остреванный склон, рассеянно, 20.VI 1941, Н. Грюнер. Хранится в Киеве.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
( к о т и п ы ). Башкирская АССР, Буздякский рн., с.Канлы-Тюркеево, каменистые склоны по р.Чермасану, 26.VI 1943, М.Котов (отчасти нетипичные, гибридизированные экземпляры); Голбазинский рн., обнажения гипса на правом берегу р.Аургады против д.Кальсерово, 24.VI 1960, П.Л.Горчаковский. БАССР, Макаровский рн., в 4 км к западу от д.Кук-Караук, на известняковой скале по р.Сиказе, притоку Зигана, 15.VI 1960, Г.Галкина; тот же рн., гора Картавая, 13.VI 1960, Н.Н.Рычкова; там же, западная часть горы Картавой, склон южной

экспозиции, дубовый лес с вейниково-разнотравным покровом с примесью липы, оп.20, 14.УП 1960, она же; БАССР, Мечетлинский рн., обнажения глинистых сланцев, на холме около д.Сабанаково, 27.У1 1960, П.Л.Горчаковский; БАССР, Салаватский рн., в 2 км на Ю.-В. от с.Турнам, каменная степь на южном склоне, 8.УШ 1960, Н.П.Ромахина (нетипичная форма, гибрид с *Th.Talijevii* К l o k, et Shost.). Южный Урал, известняковая скала на правом берегу Юрюзани выше с.Малояз, 14. УП 1958, П.Л.Горчаковский. Южный Урал, Челябинская обл., окр. ст.Миасс, левый берег Миасского пруда, сухой каменный склон, 16.УП 1947, П.Л.Горчаковский; Челябинская обл., окр. ст. Трубук, гора Захарова, злаково-разнотравная горная степь, пл.11, 22.УП 1959. Н.П.Ромахина; окр. г.Кныштым, гора Вгозинская, горная каменная степь, пл. 4,8.УШ 1959, Н.П.Ромахина; там же, близ вершины горы Сугомак, на скалистых обнажениях, 4.УП 1959, она же. Свердловская обл., Тагильский рн., около 58° с.ш., восточный склон Урала, по р.Тагил, обнажения серпентинитов, поросшие редкой сосной, юго-западный склон, 27.УП 1953, Н.Грөннер; там же, г.Медведь-Камень, в нижней части очень крутого юго-западного скалистого склона, 6.УП 1952, она же; Кушвинский рн., окр. пос. Нижне-Баранчинского, у вершины "Синей горы", на серпентинитовых скалах восточной экспозиции, 1953, она же; там же, восточный склон "Синей горы", вблизи пос. Нижне-Баранчинского, скалы на выс. 500 м, она же; Государственный заповедник "ВИСИМ", по р.Чусовой, близ д.Романовки, Южный остепненный склон, расчленинно, 20.УП 1941, она же; Кытлым Свердловск. обл., на щебнистом оголенном склоне (старые стволы горных выработок) около пос. Юдинское, 27.УП 1959, М.Сторожева; Средний Урал, окр. Кытлыма, вост. склон г.Колпак, подгольцевый пояс, каменная россыпь, 29.У1 1955, П.Л.Горчаковский; Ильменский заповедник, район Моисеево, южный склон Ильменского хребта, 23.У1 1956, М.Сторожева.

Нетипичные, гибридизированные формы

Башкирская АССР, хребет Улугур-Тау, юго-западный склон, злаково-разнотравная степь, М-14, 27.У1 1961 (x *Th.bashkiriensis* К l o k, et S h o s t.); Челя-



бинская обл., окр. г.Кыштым, гора Егозинская, горная степь, полынная ассоциация, пл.9, 17. УП 1953, Н.П.Ромашина (x *Th.bashkiriensis* K l o k . et S h o s t.); Челябинск. обл., окр. Вишневогорска, гора Вишневая, горная каменистая степь, пл. № 19, 27. УП 1959, она же (x *Th.punctulosus* K l o k. ?); Свердловская обл., Арамилский рн., окр. дер. Двуречье, известняковые скалы, берег р.Исеть близ устья р. Сысерть, 28. УП 1962, она же (x *Th.Talijevii* K l o k . et S h o s t.); Свердловск. обл., Камень Перевалочный, известняковые скалы на правом берегу р. Чусовой, в 5 км ниже д. Мартьяново, ю.-в.з. эксп., на каменистых обнажениях, 18. VI 1961, Рычкова.

На самостоятельность этого вида впервые обратила внимание Н.А.Грюнер, которая даже составила для него предварительное описание по собранным лично экземплярам, но не предложила для него названия и передала свой материал автору для дальнейшей обработки. Этот вид она сравнивала с *Th.asiaticus* S e r g . и нашла такие отличия: большинство стеблевых листьев продолговатые, а не эллиптические; прицветные листья продолговато-овальные, а не широкояйцевидные, зубцы верхней губы чашечки с более густыми и длинными, равномерно распределенными, а не сосредоточенными на верхушке, ресничками.

Этот вид обыкновенен на горных каменистых склонах гор Среднего Урала. Гибридизирует с *Th.Talijevii* K l o k . et S h o s t ., *Th.bashkiriensis* K l o k . et S h o s t . и *Th.punctulosus* K l o k .

*Thymus uralensis* K l o k . sp. n. - Sectio *Euserpyllum* (K l o k . et S h o s t .) K l o k ., series *Uralenses* K l o k .

Trunculi 1-3 mm crassi cortice atribrunnea, plus minusve ramificati. Rami floriferi ascendentes vel assurgentes 2,5-10 cm alti, sub inflorescentiam pilis brevibus usque ad 0,4 mm longis reclinatis vel subpatentibus obtecti, purpurascens, internodiis 5-15 mm longis, foliis longioribus vel eis aequilongis. Foliola infima subsessilia minuta, ca. 1,5-2 mm longa; folia caulina in ramis floriferis 4-6-paria, petiolata, oblongo-elliptica, rarius partim subovata 3-10 mm longa, 0,7 - 2,6 mm lata, basi cuneata in petiolum ca. 1,5-2 mm longum sensim attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula, margine usque ad trientem - medium, rarius supra ciliis haud densis 0,7-1,5 mm longis obsita, in paginis utrinque glabra vel interdum su-

pra pilosiuscula, glandulis punctatis minutis, obsoletis, nervis lateralibus 2-, rara 3- paribus, tenuibus, saepe obsoletis; folia inferiora saepe longiore petiolata et magis dilatata sed ceteris subsimilia; folia floralia infima subsessilia. Inflorescentia capitata; pedicelli 1-3 mm longi, pilis brevibus reclinatis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4 - 4,5 mm longus, pilis patentibus usque ad 0,3-0,5 mm longis circum obtectus, rarius dorso glabriusculus, purpurascens, dentibus labii superioris margine ciliis haud longis copiose obsitis, rarius parce ciliatis; corolla usque ad 8 mm longa, roseo-purpurea. Floret VI - VII.

Habitat in decliviis montanis rupestribus.

Т у р у с . URSS, Regio Uralensis media, ca. 58° lat. sept., declivium Occidentale, reservatum publicum Vissim dictum, ad fl. Czussovaja prope pag. Romanovka, in declivitate meridionali step-pacea, sparse, 20. VII 1941, N. Gruner. Kioviae conservatur.

A. Th. Talijevii K l o k . et S h o s t. ramis floriferis humilioribus, foliis valde minoribus, paucinerviis, inflorescentia congesta verticillastere addito nullo praeter notis series recedit.

#### 12. *Thymus paradoxus* K l o k .

Стволики около 2-3 мм в диам. с темно-бурой корой, разветвленные, с первичными разветвлениями, заканчивающимися бесплодным, лежащим или восходящим, побегом, реже соцветием. Цветоносные ветви отходят от первичных разветвлений стволика, приподнимающиеся, 2-5 см выс., опушенные под соцветием вниз отогнутыми или наклоненными короткими, до 0,3 мм дл., волосками, под не очень густым опушением темно-лиловые или грязно-пурпуровые, густо облиственные, междоузлия 4-10 мм дл., большей частью короче листьев; в пазухах листьев развиты укороченные веточки с пучками мелких листочков. Листья 3-8 мм дл., 1 - 3,2 мм шир., с черешком 1,5 - 2,5 мм дл.; низовые листочки продолговато-яйцевидные или эллиптические, мелкие, около 3 мм дл. и 1 мм шир., с малозаметным черешком, стеблевые на цветоносных ветвях 3-6 пар, от широкояйцевидных с черешком почти равным пластинке до продолговато-эллиптических с черешком в 2-3 раза короче пластинки, по краю до трети - половины или немного выше усаянные довольно обильными ресничками до 1 - 1,5 мм дл., на поверхности голые, усаянные некрупными и слабо заметными точечными железками; боковые жилки в числе двух, реже трех пар, тонковатые и нерезко выдающиеся или малозаметные. Соцветие голов-

чатое, во время цветения плотное; прицветные листья в соцветии от яйцевидных до округло-ромбических и некоторые (средние) на верхушке трехлопастные, 3,5 - 6 мм дл., 2,5 - 4,2 мм шир., опушенные до густо- и длинноволосистых, беловатых от опушения, что особенно заметно при бутонах; прицветники линейно- или продолговато-ланцетные, около 1-3 мм дл., полупленчатые до почти травянистых, реснитчатые; цветоножки 1-2 мм дл., коротковолосистые; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,2-4,7 мм дл., на брюшной стороне коротковолосистая, на спинке под зубцами голая; зубцы верхней губы чашечки ланцетные, по краю короткощетинистые, без длинных ресничек; венчик около 6 - 6,5 мм дл., малиновый. Орешки неизвестны.

Цветет У1 - УП.

Растет на известняковых скалах.

Т и п. Свердловская область, Каменск-Уральский рн., известняковые скалы на левом берегу р.Каменки, в 5 км выше Каменск-Уральска, 17.У1 1959, П.Д.Горчаковский. Хранится в Свердловске.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы ( к о т и п ы ). Северный Урал, р.Вижай, известняковые скалы по правому берегу в 25 км от устья, 21.УП 1951, П.Д.Горчаковский. Свердловская обл., Каменск-Уральский рн., известняковые скалы на левом берегу р.Каменки, в 5 км выше Каменск-Уральска, 17.У1 1959, П.Д.Горчаковский; Свердловская обл., известняковые скалы на берегу р.Кунары у д.Поповка, 16.У1 1959, он же; известняковые скалы на левом берегу р.Чусовой у д.Волегово, по карнизам скал, 18.У1 1961, Рыскова. Южный Урал, известняковая скала на левом берегу Юрюзани выше д.Луки, 12.УП 1958, П.Д.Горчаковский; там же, скала по р.Юрюзань в 5 км ниже Усть-Катава, 11.УП 1958, он же.

Редкий и вряд ли не реликтовый вид, получивший название из-за совершенно своеобразной формы прицветных листьев.

*Thymus paradoxus* K l o k. sp. n. - Sectio *Euserpyllum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series *Uralenses* K l o k.

Trunculi ca. 2-3 mm crassi, cortice atribrunneo, ramificati, ramis primariis interdum inflorescentia terminatis. Rami floriferi assurgentes 2-5 cm alti, sub inflorescentiam, pills reflexis vel reclinatibus usque ad 0,3 mm longis obtecti, sordido-purpurei, dense foliati, internodiis 4-10 mm longis, quam folia saepissime brevior-

ribus. Folia 3-8 mm longa, 1-3,2 mm lata, petiolo usque ad 1,5-2,5 mm longo; foliola infima oblongo-ovata vel elliptica, minuta, ca. 3 mm longa et 1 mm lata, subsessilia; folia caulina in ramis floriferis 3-6-paria, a late ovatis petiolo laminae subaequilongae usque ad oblongo-elliptica petiolo lamina 2-3-plo breviora, margine usque ad trientem-dimidium ciliis ca. I-I,5 mm longis sat copiose obsita, in paginis glabra, glandulis punctatis obsoletis, nervis lateralibus 2-rarius 3-paribus, tenuiusculis, subobsoletis. Inflorescentia capitata; folia floralia inflorescentiae ovata necnon rotundato-rhomboida, 3,5-6 mm longa, 2,5-4,2 mm lata, pubescentia, haud raro dense, nonnulla (media) apice triloba; bracteolae lineari-vel oblongo-lanceolatae, ca. 1-3 mm longae, semipaleaceae necnon subherbaceae, ciliatae; pedicelli 1-2 mm longi, brevipilosi; calyx tubuloso-campanulatus 4,2-4,7 mm longus, in ventre brevipilosa, dorso sub dentibus glabra, dentibus labii superioris lanceolatis, margine setosiuscula, eciliata; corolla ca. 6-6,5 mm longa, lilacina. Nuculae ignotae. Floret VI-VII.

Habitat in rupibus calcareis.

Т у п у с . URSS, ditio Sverdlovskiensis, distr. Kamensk-Uralensis, in rupibus calcareis ad ripam sinistram fl. Kamenka, 17.VI 1959, P.L.Gorczačovskij. Sverdlovskiae conservatur.

Species haec foliis floralibus ab omnibus differenda.

### 13. Thymus purpurellus К л о к.

Стволики ползучие, укореняющиеся, тонковатые до толстоватых, около 1-2 мм в диам., заканчивающиеся полегающим или восходящим бесплодным побегом, разветвленные; от разветвлений стволика отходят цветоносные ветви и в меньшем количестве бесплодные побеги или не зацветающие ветви. Цветоносные ветви почти прямостоячие до восходящих (1)2-5 см выс., часто искривленные, опушенные под соцветием вниз отогнутыми или наклоненными волосками до 0,4 мм дл., уменьшающимися по направлению к основанию ветви, на всем протяжении грязновато-темно-пурпуровые, негустооблиственные; бесплодные побеги короче и густооблиственные. Стеблевые листья на цветоносных ветвях в числе 2-4 пар, большей частью (кроме верхней пары) значительно короче междоузлий; низовые листочки эллиптические или продолговато-эллиптические, 2-3,5 мм дл., 0,6-1,5 мм шир., сидячие; развитые листья продолговато-эллиптические или эллипти-

ческие до обратнояйцевидных или реже яйцевидных; 5-10 мм дл., 1,5-3,5 мм шир., с клиновидным основанием, постепенно оттянутом в более или менее выраженный черешок, который, однако, всегда значительно или, по крайней мере, заметно короче пластинки, и тупой или туповатой верхушкой; реснички по краю листка обильные, до 1,5 мм дл., доходят заметно или значительно выше середины листка; пластинка снизу голая, сверху рассеянно-или негустоволосистая; точечные железки мелкие, малозаметные; боковые жилки в числе 2-3 пар, слабо выдающиеся, малозаметные. Соцветие головчатое, широкояйцевидное, около 8-10 мм дл. и 12-15 мм шир.; нижние прицветные листья схожи со стеблевыми, верхние сильно уменьшенные; прицветники около 1-2 мм дл., сильно реснитчатые; цветоножки 1,5 - 2,5 мм дл., густо опушенные мелкими вниз отогнутыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4 - 4,5 мм дл., большей частью темно-пурпуровая, снизу густо, сверху, на спинке рассеяноволокнистая; зубцы верхней губы ланцетные, довольно густореснитчатые. Венчик около 7 мм дл., пурпуровый. Цветет УП - УШ.

Растет на скалах.

Т и п. Флора скалистых обнажений приполярного Урала, Коми АССР, Кожвинский рн., Интинское лесничество, скалы по р.Косью в районе Курсамбайских ворот, 12.УП 1955, П.Л.Горчаковский. Хранится в Свердловске.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы (к о т и п ы). Приполярный Урал, Коми АССР, Кожвинский рн., Интинское лесничество, скалы по р.Косью в районе Курсамбайских ворот, 3.УП 1955, П.Л.Горчаковский; там же, скалы по р.Косью в 5 км выше устья Вангыра, 2.УП 1955, он же; Северный Урал, р. Вижай, известняковые скалы по правому берегу в 25 км от устья, 21.УП 1951, он же. Башкирская АССР, хребет Ирандик, в 6 км С.-З. Старого Сибая, разнотравно-ковыльная степь, пп 2 стац., 8.УШ 1961, Н.П.Ромахина.

Своеобразный и редкий вид, свойственный, главным образом, Северному Уралу.

Thymus purpurellus K l o k. sp. n. - Sectio Euserpyllum (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Uralenses K l o k.

Trunculi repentes, radicales, 1-2 mm crassi, ramificati, sur-

culis lateralibus evolutis. Rami floriferi suberecti necnon ascendentes (1)2-5 cm alti, saepe incurvati, subinflorescentiam pilis recurvatis reclinatisve usque ad 0,4 mm longis obtecti, inferne parciuscule puberuli, sordide atripurpurei, haud dense foliati; surculi steriles breviores, dense foliati. Folia caulina in ramis floriferis 2-4-paria, saepissime internodiis valde breviora; foliola infima diminuta elliptica vel oblongo-elliptica 2 - 3,5 mm longa, 0,6 - 1,5 mm lata, sessilia; folia evoluta in ramis necnon surculis oblongo-elliptica vel elliptica necnon obovata vel rarius ovata, 5 - 10 mm longa, 1,5-3,5 mm lata, basicuneata, in petiolum lamina semper brevius attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula, margine supra medium ciliis usque ad 1,5 mm longis copiose obsita, in paginis subtus glabra, supra parciuscule pilosa, glandulis punctatis minutis, obsoletis, nervis lateralibus 2-3-paribus paulum prominentibus, subobsoletis. Inflorescentia capitata, late ovoidea, ca. 8 - 10 mm longa et 12-15 mm lata; folia floralia infima caulinis similia, superiora valde diminuta; bracteolae ca. 1-2 mm longae, ciliatissimae; pedicelli 1,5-2,5 mm longi, pilis minutis reflexis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus 4-4,5 mm longus, saepissime atripurpureus, in ventre dense, dorso parce pilosus, dentibus labii superioris lanceolatis, margine sat dense ciliatis; corolla ca. 7 mm longa, purpurea. Floret VII-VIII.

Habitat in rupestribus.

Т у п у с . Regio Uralensis subpolaris, Komi RSSA, distr. Koshviensis, silvae Intensis, rupes ad f. Kos-ju, in vicinis Portae Kursambajicae, 12.VII 1955, P.L.Gorczauskij, Sverdlovskiae conservatur.

Species singularis rara, ab omnibus distincta.

## Р я д 2. Diversifolii К л о к .

К этому, конечно, сборному ряду мы относим два уральских вида, обнаруживающих известное сходство и, вероятно, родство с дальневосточными или арктическими представителями ряда.

---

14. Thymus rotundatus К л о к . Стволики тонкие, около 1 мм в диам., с сероватой корой, заканчивающиеся восходящим бесплодным побегом. Цветonoсные ветви приподнимающиеся до прямостоячих, густо опушенные под соцветием и ниже оттопыренными или вниз наклоненными волосками до 0,5 - 0,7 мм дл. и лишь у самого основания значительно более короткими, вниз отогнутыми; междоузлия 5 - 25 мм дл., большей частью, значительно длиннее листьев. Листья 3-11 мм дл., 1-4 мм шир.; низовые листочки короткочерешковые, продолгова-

то-эллиптические, довольно малкие; стеблевые листья на цветоносных ветвях в числе 3-5 пар, большей частью, длинночерешковые, широкояйцевидные, до почти круглых, нижние с черешком равным или заметно длиннее пластинки, верхние с более коротким черешком; нижние прицветные листья с малозаметным черешком, почти сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длиннее стеблевых; листья бесплодных побегов широкояйцевидные или яйцевидные до продолговато-эллиптических; все листья по краю до трети - половины длины с довольно редкими ресничками около 1 - 1,2 мм дл., на поверхности голые; боковые жилки на пластинке в числе 2-3 пар, заметные, но тонкие и, обычно, нерезко выдающиеся; точечные железки обильные, сравнительно крупные и довольно заметные. Соцветие головчатое, во время цветения плотное, с выдающимися прицветными листьями; цветоножки около 1-2 мм дл., густо опушенные вниз отогнутыми или наклоненными волосками; прицветники у основания цветоножек линейно-ланцетные, около 1,5 - 3 мм дл., 0,3-0,4 мм шир., острые, в нижней части полупленчатые, выше середины травянистые, зеленосватые, по всему краю реснитчатые; чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 3,5-4,5 мм дл., кругом волосистая, снизу густо опушенная оттопыренными волосками около 0,3-0,6 мм дл., сверху с рассеянными короткими волосками; зубцы верхней губы чашечки ланцетные, с более или менее отогнутыми верхушками, по краю густо усеянные недлинными многоклеточными ресничками; венчик около 6 мм дл., малиновый. Орешки неизвестны. Цветет VI - VII.

Растет на каменистых горных осыпях.

Т и п. Флора скалистых обнажений Среднего Урала, р. Чусовая, в 4 км выше д. Мартьяново, гора Высокая, осыпь, 17.VI 1956, П. Л. Горчаковский. Хранится в Свердловске.

Вид известен до сих пор только из классического местонахождения. Он достаточно своеобразен и резко отличается от всех прочих уральских видов. Находится, надо полагать, в реликтовом состоянии, филогенетически, по-видимому, связывается с дальневосточной видовой группой ряда, но не с каким-либо определенным ее видом.

*Thymus rotundatus* K l o k . sp. n. - Sectio *Euserpyllum* (K l o k. et S h o v t.) K l o k., series *Diversifolii* K l o k .

Trunculi tenues ca. 1 mm crassi, cortice griseolo. Rami floriferi assurgentes necnon suberecti, pilis patentibus vel reclinatissimis usque ad 0,5-0,7 mm longis et solum basi valde brevioribus densiuscule obtecti, internodiis 5-25 mm longis quam folia saepissi-

me valde longioribus. Folia 3-11 mm longa, 1-4 mm lata; foliola infima brevipetiolata oblongo=elliptica, minutiuscula; folia caulina in ramis floriferis 3-5=paria, saepissime longipetiolata, late ovata necnon subrotunda, inferiora cum petiolo laminae aequilongo vel ea manifeste longiore, superiora brevius petiolata; folia floralia infima subsessilia, ovata vel oblongo=ovata, caulinis longiora; folia stolo num late ovata vel ovata necnon oblongo=elliptica; folia omnia margine usque ad trientem - dimidium ciliis ca. 1-1,2 mm longis parciusculè obsita, in paginis glabra, glandulis punctatis copiosis, majusculis, manifestis, nervis lateralibus 2-3=paribus, manifestis sed tenuibus, paulum prominentibus. Inflorescentia capitata, congesta, foliis floralibus exsertis; pedicelli ca. 1-2 mm longi, pilis reflexis vel reclinatis dense obtecti; bracteolae basi pedicellorum lineari=lanceolatae, ca. 1,5-3 mm longae, 0,3-0,4 mm latae, acutae, inferne paleaceae, supra herbaceae, virescentes, margine ciliatae; calyx campanulatus vel tubuloso=campanulatus 3,5-4,5 mm longus, circum pilosa, in ventre pilis patentibus copiosis ca. 0,3-0,6 mm longis, dorso brevibus parvis obtectus, dentibus labii superioris lanceolatis, margine ciliis haud longis obsitis; corolla ca. 6 mm longa, lilacina. Floret 7 - VII.

Habitat in glareosis montanis.

Т у р у с . Regio Uralensis media, fl. Czussovaja, 4 km supra pag. Martjanovo, mons Vyssokaja, in glareosis, 17. VI 1956, P.L. Gorczakovskij. Sverdlovskiae conservatur.

Species singularis ob foliorum forma ab omnibus proximis differenda.

15. Th. paucifolius K l o k. in Notul. system., XVI (1954) 311.  
Клоков во Фл. СССР, XXI, 539.

Т и п. Средний Урал, гора Денежкин Камень. Хранится в Ленинграде.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .

Восточный склон Полярного Урала, в 2 км к востоку от г. Черной, на голых пятнах пятнистой тундры, по ветровым местам, 22. УП 1960, С. Г. Шиятов; там же, в 5 км к востоку от г. Черной, левый каменистый берег р. Енга-Ю, каменистый берег, среди камней, 15. УП 1961, он же; там же, левый берег р. Енга-Ю (правый приток р. Соби), кустарничково-моховая тундра, № 2, проб № 31, 2. УП 1962, он же; там же, верхняя граница леса, надпойменная терраса р. Енга-Ю, на камнях, 15. УП 1962, он же; там же, верховья р. Енга-Ю, между горами Б. и М. Черными, каменистая мохово-лишайнико-



вая тундра, 17.УП 1962, он же; там же, высота 656,0 м (южнее г.Черной, в верховьях р.Виги-Ю притока Соби), южный склон выше границы леса, мохово-лишайниковая тундра, 25.УП 1962, он же; там же, восточнее 4 км от г.Черной, верхняя граница леса, лиственничник, мохово-лишайниковый, № 2, 2.УШ 1961, он же. Приполярный Урал, Коми АССР, гора Манарага, каменная россыпь, 8.УП 1955, П.Л. Горчаковский и З.А.Урнова (нетипичная форма); Коми АССР, Кожвинский рн., Интинское лесничество, скалы по р.Кось-Ю в районе Курсамбайских ворот, 12.УП 1955, П.Л.Горчаковский (укло-няющаяся форма). Северный Урал, хребет Чистоп, горная тундра. Экз. № 204, к описанию № 10, 8.УП 1950, П.Л.Горчаковский; там же, на склоне вершины 957 м, горная тундра, 7.УП 1950, он же; там же, на склоне вершины 917, выше границы леса, каменистая тундра, экз. № 29, 5.УП 1950, он же. Денежкин Камень, открытые склоны до вершины, песок, 29(16).УП 1909, А.Червенцов. Северная часть Свердловской обл., гора Денежкин Камень, Колаковский увал, горная тундра, 15.УП 1949, П.Л.Горчаковский; там же, верховье р.Сухого Шарпа, горная тундра, 11.УП 1949, он же; там же, верховье с.Шарпа, 16.УП 1948, он же; там же, перевал, горная тундра, 31.УП 1948, он же; гора Денежкин Камень, западный склон, горная тундра, 17.УП 1948, он же; там же, вершина Желтой сопки, горная тундра, 5,8 и 16.УП 1948, он же; там же, перевал, горная тундра, 31.УП 1948, он же; Ивдельский рн. Свердловской обл., в горной тундре на вершине горы Денежкин Камень, 20.ІХ 1945, А.С.Валихова; Ивдельский рн., на горе Чисток в гольцовом поясе, 28.УП 1946, М.Сторожева; выше г.Ивделя, на скалах, 5.УШ 1950, она же, там же, 28.УП 1950, она же; Ивдельский рн., на скалах выше ст.Сама, 16.УП 1949, она же; ст.Сама, д.Денежино, на скалах, 30.УШ 1950, Черноскурова, Ахмершин.

Средний Урал, Тьлайско-Конжаковско-Серебрянский массив, Конжаковский Камень, южный склон в верховьях Полудного-Иова, 5 и 8.УП 1953, П.Л.Горчаковский; гора Журавлев Камень, вершина, высота 560 м, на скалах, 17.УП 1948, он же; Исковский рн. Свердловской обл., Кытлым, Косьвинский Камень, в нижней части восточного склона (восточное плечо) горы, 2.УШ 1947, М.Сторожева; окр. Кытлыма, сев.-вост.склон г.Колпак, гольцы, 29.УІ 1956, Шиятов; Кытлым, в горной тундре на вершине горы Крыжановский Камень, 27.УП 1947, М.Сторожева; Кытлым, каменистые россыпи

на Евском перевале, вершина горы Контаковский Камень, 12.УП 1962, она же; Кытлым, скалы на вершине 1-й сопки Перевального хребта, 3.УП 1962, она же; Кытлым, скалы на вершине г.Сухогорский Камень, горная тундра, 3.УП 1959, она же.

Гибрид *Th. paucifolius* К 1 о к. x *Th. pseudalternans* К 1 о к.

Кытлым Свердловской обл., пятнистая тундра (на дунетах) на восточном плече горы Косьвинский Камень, 16.УП 1962, М.Сторожева. Собрана серия из 12 образцов. Кытлым, скалы на вершине 1-й сопки Перевального хребта, 3.УП 1962, она же.

Обычное растение горных тундр Северного и Среднего Урала. При совместном произрастании образует гибриды с *Th. pseudalternans* К 1 о к. Мы этот вид относили во Флоре СССР к ряду *Euserpylla* К 1 о к. et *S h o v t.* и сближали его с *Th. subarcticus* К 1 о к. et *S h o v t.* В настоящее время мы считаем, что он является наиболее западным звеном в группе арктических видов ряда *Diversifolia* К 1 о к., в которой он должен занять место непосредственно после аркто-сибирского *Th. Revertadoanus* S e r g.

Ряд 3. *Asiatici* К 1 о к.

16. *Thymus Taliyevii* К 1 о к. et *S h o v t.* в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 195. Клоков во Фл. СССР, XXI, 534.

И с л ъ д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы . Башкирская АССР, Бурзянский рн., в 4 км на юго-восток от кордона Янги-Юл, разнотравно-мятликовая степь на южном склоне хребта, от 26.УП 1962, П.Жудова; известняковая скала на правом берегу р.Белой в 8 км ниже Авзяна, 28.УП 1957, П.Л.Горчаковский, Пермская обл., камень Великан, известняковые скалы на правом берегу р.Чусовой, в 4 км выше с.Кык, южная экспозиция, на каменных обнажениях, 22.УП 1961, Рымов; Пермская обл., Красновишерский рн., известняковая скала Ветлан на левом берегу р.Вишеры, выше г.Красновишерска, 31.УП 1962, П.Л. Горчаковский (x *Th. uralensis* К 1 о к.?).

Средний Урал, около 58° с.ш., восточный склон, Свердловская обл., Тагильский рн., по р.Тагил, г.Медведь - камень на скалах, 6.УП 1952, Н.Грюнер; там же, по р.Тагил, между с.Балакиным и д.Ясьвой, на обнажениях серпентинов, южный склон, поросший редкой сосной, 25.УП 1953, она же; Кулевинский рн., Свердловской обл., окр. пос. Н-Баранчин-

ский, восточный склон Урала, около 58° с.ш., г.Синяя (выс. около 500 м), на серпентиновых скалах, 17.УИ 1952, она же; Средний Урал, западный склон, около 58° с.ш., Шалицкий рн., Свердловская обл., по р.Чусовой вблизи д.Романовки, на известняковых скалах, 1949, она же; там же, между д.д.Мартьяновым и Романовкой, на известняковых скалах, 1949, она же; река Чусовая в 4 км выше д.Мартьяново, гора Высокая, осыпь, 17.УИ 1956, П.Д.Горчаковский (x *Th. punctulosus* K l o k.?) на скалах западнее ст.Н.Серги Свердловской обл., 16.УП 1944, М.Сторожева; на скалах и косогорах (полев.шпат) на северном берегу р.Сисерти между д.Фоминой и Сосновск. Екат. у. (дата и сборщик не указаны); на сухих вершинах г.Сулмак Екат.у., 28.УП 1870 (коллектор не указан); Уктусская гора, 30.УИ 1875 (тоже); окр. г.Кыштыма близ вершины г.Сугомак на скалистых обнажениях, 4.УП 1959, Н.П.Ромахина.

Северные экземпляры этого вида вообще не вполне типичны, уклоняются в сторону *Th.uralensis* K l o k.

Ряд 4. *Euserpylla* K l o k. et S h o s t.

17. *Th. serpyllum* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 590. Клоков во Фл. СССР, XXI, 537.

И с с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы .  
 Башкирская АССР, Абземиловский рн., южный каменистый высокий берег оз.Атавды, 26. УИ 1958, П.Жудова и М.Груздева; Бурзянский рн., в 3 км на юго-восток от кордона Янги-Ал, разнотравно-овсецовая степь на восточном склоне хребта, 22.УИ 1962, П.Жудова; Миякинский рн., в 1 км на северо-запад от с/х Денского, разнотравно-ковыльная степь на западном склоне увала, 2.УП 1959, П.Жудова и М.Груздева (x *Th. punctulosus* K l o k.?): Мелеузовский рн., в 5 км выше д.Ивановки, остепненный луг в пойме р.Белой, 12.УП 1959, П.Жудова; Учалинский рн., в 1,5 км на северо-восток от Больших Учалов, разнотравный луг на юго-западном наклоне междувальной равнины, 8.УП 1958, П.Жудова и М.Груздева; Хайбулинский рн., в 5 км на северо-запад от д.Ново-Петровское, верхняя часть крутого юго-зап.склона увала, каменисто-кустарниковая степь, 26.УИ 1958, они же.

Это европейский вид находится в области на восточной границе своего распространения.

Всего во флоре Урала мы насчитываем 17 более или менее обособленных географических рас дивергентного происхождения, которые, ввиду их взаимной несводимости, необходимо трактовать в качестве самостоятельных видов, и вдобавок еще одну своеобразную в морфологическом отношении расу, имеющую, однако, явно гибридное происхождение, которую мы рассматриваем в качестве гибридного вида, — итого 18 самостоятельных, т.е. неподчиненных одна другой, единиц. Из 17 обособленных и, следовательно, разделенных каким-то филогенетическим гиатусом, географических рас, таксированных как виды, 2 являются широкораспространенными: *Th. Marschallianus* W i l l d. — в лесостепной и степной зоне Евразии, *Th. serpyllum* L. — в лесной зоне Европы. Менее распространен восточноевропейский степной вид *Th. pseudorapanticus* K l o k., являющийся, по всей вероятности, непосредственным предком обычного степного *Th. Marschallianus* W i l l d. Сравнительно узко распространены: заволжско-верхнетобольский степной вид *Th. stepposus* K l o k. et S h o e t. и заволжско-южноуральский эндем *Th. bashkiriensis* K l o k. et S h o e t. Остальные 12 видов (свыше 70%) являются для Урала более или менее эндемическими; у некоторых из них ареалы настолько стенотопны, что сведены к единственному местонахождению. Рассматривать уральский эндемизм тимьянов в качестве только или преимущественно прогрессивного не представляется возможным, так как эндемические уральские тимьяны большей частью находятся в реликтовом состоянии. Существенным указанием на возраст этого эндемизма является эндемизм не видов, а рядов. Из 8 рядов рода, представленных во флоре Урала, 3 ряда (или 37,5%) являются эндемическими (*Vinervulati* K l o k. et S h o e t., *Pseudalternantes* K l o k. и *Uralenses* K l o k.). Для оценки этого факта необходимо напомнить, что на сопредельных с Уральской горной страной обширных территориях имеется достаточное количество эндемических видов рода *Thymus* L., но совершенно нет эндемических рядов. На всей территории Европейской части Советского Союза, включая и Крым, нет ни одного эндемического для нее ряда; нет эндемических рядов ни в Средней Азии, ни в Западной Сибири. Своеобразные эндемические ряды появляются во флоре Восточной Сибири и Дальнего Востока, а также на Кавказе.

Бросается в глаза тот факт, что флора тимьянов Южного Урала резко отличается от флоры более северных районов этой горной страны. Наиболее своеобразна флора Среднего Урала, в которой представлены все эндемические ряды уральской флоры. Реликтовый ряд *Suffruticosi* K l o k. et S h o e t. затерянными иранскими связями не особен-

но характерен для Южного Урала и представлен здесь не первичными своими типами. Только с Южного Урала или, главным образом, оттуда известны: секция *Verticillati*, ряд *Marschalliani* с тремя видами (*Th.pseudopannonicus* K l o k., *Th.Marschallianus* W i l l d., *Th. stepposus* K l o k. et S h o s t.), секция *Kotschyani*, ряд *Suffruticosi* K l o k. et S h o s t. с двумя видами (*Th.punctulosus* K l o k., *Th.bashkiriensis* K l o k. et S h o s t.), секция *Euserpyllum*, ряд *Asiatici* K l o k. с одним видом (*Th.Talijevii* K l o k. et S h o s t.), и ряд *Euserpylla* K l o k. et S h o s t. с одним видом (*Th.serpyllum* L.). Таким образом, в южноуральской флоре тимьянов насчитывается 3 секции (отсутствует *Goniothymus*), 4 ряда (эндемические отсутствуют) и 7 видов, из которых 2 (*Th.punctulosus* K l o k. и *Th.Talijevii* K l o k. et S h o s t.) являются для нее эндемическими или почти эндемическими, а 2 (*Th. stepposus* K l o k. et S h o s t.) и *Th.bashkiriensis* K l o k. et S h o s t.) — полупроцентными. Находящихся в явно реликтовом состоянии видов не имеется. Для Среднего Урала и более северных районов известны: секция *Kotschyani*, ряд *Binervulati* K l o k. et S h o s t., монотипный (*Th.binervulatus* K l o k. et S h o s t.); секция *Goniothymus*, ряд *Pseudalternantes* с тремя видами (*Th.kytlymiensis* K l o k., *Th.pseudalternans* K l o k. и *Th.glabriculmis* K l o k.); секция *Euserpyllum*, ряд *Uralenseae* K l o k. с четырьмя видами (*Th.hirticaulis* K l o k., *Th.uralensis* K l o k., *Th.paradoxus* K l o k., *Th.purpurellus* K l o k.) и ряд *Diversifolii* K l o k. с двумя видами (*Th.rotundatus* K l o k. и *Th.paucifolius* K l o k.); всего 3 секции (отсутствует или едва заходит сюда секция *Verticillati*), 4 ряда (только один из них, *Diversifolii* K l o k., не эндемичен) и 10 видов, которые все являются эндемическими. Находящихся в явно процентном состоянии видов, собственно говоря, нет. Наиболее современен *Th.uralensis* K l o k. Флора тимьянов здесь явно реликтовая, не развивающаяся, а остающаяся от предыдущих эпох развития, обедненная и приспособившаяся к неблагоприятным условиям существования. С южноуральской флорой она резко контрастирует, при естественном наличии средней полосы взаимопроникновения этих флор. С севера на юг отдельными изолированными местонахождениями заходят *Th. paradoxus* K l o k. и *Th.purpurellus* K l o k., более широко проникает *Th.uralensis* K l o k.; с юга на север продвигаются *Th.punctulosus* K l o k. и *Th.Talijevii* K l o k., образуя некоторую смешанную флору.

## РОД ТИМУС L. ВО ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Этот род за последнее время критически обработан А.П.Гамановой и А.А.Дмитриевой в УП томе "Флоры Казахстана" (1964). Авторы приводят для казахстанской флоры 27 видов, описывая в том числе два новых: *Thymus Dmitrievae* Г а м а н о в а и *Th. karatavicus* А. Д м. Наиболее богато здесь представлена секция *Euserpyllum* (К л о к. et S h o s t.) К л о к. (11 видов) и совершенно отсутствует секция *Goniothymus* К л о к., т.е. флора тимьянов сохраняет северно-азиатский, сибирский характер. Приводим список видов в систематическом порядке (по нашей системе).

Секция Verticillati (К л о к. et S h o s t.) К л о к.

Ряд Marschalliani К л о к. et S h o s t.:

1. *Thymus Marschallianus* W i l l d.

2. *Th. stepposus* К л о к. et S h o s t.

3. *Th. Lavrenkoanus* К л о к.

Секция Euserpyllum (К л о к. et S h o s t.) К л о к.

Ряд Præbaicalenses К л о к.:

4. *Th. minussinensis* S e r g.

Ряд Eubaicalenses К л о к.:

5. *Th. narymensis* S e r g.

6. *Th. Schischkinii* S e r g.

7. *Th. crebrifolius* К л о к.

Ряд Asiatici К л о к.:

8. *Th. asiaticus* S e r g.

Ряд Euserpylla К л о к. et S h o s t.:

9. *Th. serpyllum* L.

10. *Th. sibiricus* К л о к. et S h o s t.

11. *Th. altaicus* К л о к. et S h o s t

Ряд Seravshenici К л о к.:

12. *Th. seravshanicus* К л о к.

13. *Th. Dmitrievae* G a m a j u n . sp. n. in Add. 474.

14. *Th. proximus* S e r g .:

Секция Kotschyani (K l o k . et S h o s t .) K l o k .

Ряд Suffruticosi K l o k . et S h o s t .:

15. *Th. karatavicus* A. D m . sp. n. in Add. 475.

16. *Th. magdzhharicus* K l o k . et S h o s t .

17. *Th. rasitatus* K l o k .

18. *Th. guberlinensis* J i l l i n .

19. *Th. roseus* S c h i p e z .

Секция Subbracteati (K l o k . et S h o s t .) K l o k .

Ряд Eremitae K l o k .:

20. *Th. lanulosus* K l o k . et S h o s t .

21. *Th. kirgisorum* D u b .

22. *Th. kasakstanicus* K l o k . et S h o s t .

23. *Th. eremita* K l o k .

24. *Th. incertus* K l o k .

25. *Th. cuneatus* K l o k .

26. *Th. irtyschensis* K l o k .

27. *Th. petraeus* S e r g .

Наличие в этом составе рядов *Suffruticosi* K l o k . et S h o s t . и *Eremitae* K l o k . специфично для Северного Казахстана. К югу, в горных странах Средней Азии эти полупустынно-степные видовые группы исчезают.

Мы к списку добавляем еще два новых вида, из которых *Th. magnificus* K l o k . близок к *Th. Dmitrievae* G a m a j u n ., отличаюсь от него, как и от прочих, своей пышностью. Надо заметить, что последний вид в трактовке автора является несколько сборным и подлежит дальнейшему расчленению. Один, очень своеобразный вид мы описываем из сопредельного Афганистана по материалам Н.И. Бавилова, называя в его честь.

Еще ранее род *Thymus* L. был обработан В.И. Ткаченко в IX томе "Флоры Киргизской ССР" (1960). Автор для территории республики приводит только 6 видов: *Th. Marschallianus* W i l l i d ., *Th. seravshanicus* K l o k ., *Th. bucharicus* K l o k ., *Th. Aschurbajevii* K l o k ., *Th. diminutus* K l o k . и *Th. incertus* K l o k ., которые, кроме первого и последнего, относятся к ряду *Seravshanicus* секции *Thymus serpyllum*. Для высоких гор Средней Азии, кроме упомянутых здесь и выше видов, можно привести еще только *Th. transcasicus* K l o k ., характерный для Колетдага. Тимьяновая флора высокогорной Средней

Азии вряд ли полностью приведена в известность, но, во всяком случае, по своей бедности и ограниченности, по своему ботаническому характеру ни в какое сравнение с кавказской тимьяновой флорой поставлена быть не может.

Thymus terskeicus K l o k. - Секция Verticillati (K l o k. et B h o s t.). K l o k., ряд Marschalliani K l o k. et B h o s t.

Стволики более или менее удлиненные и ползучие, тонкие (около 1-1,5 мм в диам.). Цветоносные ветви приподнимающиеся и по большей части сильно изогнутые, 12-20 см выс. (вероятно, и более) с междоузлиями до 27 мм дл., опушенные в соцветии и ниже, приблизительно до половины довольно густыми, но книзу редкими, оттопыренными волосками около 1 - 1,2 мм дл., а также значительно более короткими (0,2 - 0,3 мм) вниз наклоненными или несколько отогнутыми, в нижней части опушенные очень мелкими, почти незаметными волосками. Низовые листочки узко-продолговато-эллиптические, около 3-7 мм дл., 1 - 1,5 мм шир., сидячие; стеблевые листья от эллиптических до продолговато-ланцетных; 7-25 мм дл., 2-5 мм шир., с клиновидным основанием, переходящим у нижних (эллиптических) листьев в короткий, но довольно явственный черешок, тогда как все остальные листья совершенно сидячие, на верхушке туповатые до туповато-заостренных, с двумя-тремя парами тонких и слабо выделяющихся боковых жилок и не очень многочисленными малозаметными точечными железками, по краю у основания с немногочисленными ресничками до 1-1,2 мм дл., на поверхности голые; средние листья с веточками в пазухах. Соцветие удлиненное, около 2,5 - 8,5 см дл., неразветвленное, с 3-5 расставленными редковатыми кольцами; ось соцветия характерно окрашенная, темно-фиолетовая; верхние прицветные листья продолговато-яйцевидно-ланцетные, короче цветков; прицветники ланцетные, густо реснитчатые, мелкие, много короче цветоножек; цветоножки 2-6 мм дл., опушенные оттопыренными сравнительно длинными, многоклеточными и мелкими, одноклеточными волосками; чашечка при цветах узкоколокольчатая, около 3 - 3,5 мм дл., при плодах трубчатого-колокольчатая, 4 - 4,5 мм дл., кругом оттопыренно-волосистая; зубчики верхней губы чашечки треугольно-ланцетные, по краю длиннореснитчатые и, кроме того, короткощетинистые; венчик около 4-5 мм дл., розовато-бледно-лиловый. Орешки почти шаровидные около 0,8 - 0,9 мм в диам., коричневые. Цветет VI - VII.

Т и п в и д а. Восточно-Тяньшаньская экспедиция, Терские



Алатау, нижняя часть перевала Санташ, при спуске, разнотравный луг, 27.VII 1950, Л.И.Медведева, Л.П.Маркова, О.Э.Неуструева-Кнорринг, Г.Денисова, Т.Д.Семенова. Хранится в Ленинграде (БИН).

Это растение пока известно только из указанного местонахождения. От *Th. Marschallianus* Willd. и всех прочих видов ряда оно резко отличается своеобразной гетерофиллией. Близкие к *Th. Marschallianus* Willd. виды до сих пор обнаруживались или в пределах ареала этого широко распространенного вида (*Th. stepposus* Kl. et Schost., *Th. Lavrenkoanus* Kl. et Schost.), или к западу и юго-западу от его границ. Описываемый же вид найден на крайнем юго-востоке.

*Thymus terskeious* Kl. et Schost. sp. n. - Sectio Verticillati (Kl. et Schost.) Kl. et Schost., series Marschalliani Kl. et Schost.

Trunculi plus minusve elongati, repentes, tenues. Rami floriferi ascendentes, ca. 12-20 cm alti, saepissime flexuosi, internodiis usque ad 27 mm longis, supra medium pilis patentibus 1-1,2 mm longis necnon valde brevioribus (0,2-0,3 mm longis) densiuscule obtecti, inferne obsolete puberuli. Foliola infima anguste oblongo-elliptica, ca. 5-7 mm longa, 1-1,5 mm lata, sessilia; folia caulina elliptica necnon oblongo-lanceolata, 7-25 mm longa, 2-5 mm lata, basicuneata, sessilia vel inferiora in petiolum brevem sed distinctum attenuata, apice obtusiuscula vel acutiuscula, nervis lateralibus 2-3-paribus; tenuibus, obsolete prominentibus, glandulis punctatis haud numerosis obsolete, margine solum basi ciliis paucis usque ad 1-1,2 mm longis obsita, in paginis ambis glabra. Inflorescentia elongata, ca. 2,5-8,5 cm longa, haud ramificata, interrupta, verticillasteribus laxiusculis remotis 3-5, axi atriviolaceo; folia floralia superiora oblongo-ovato-lanceolata, floribus breviora; bractae lanceolatae, ciliatissimae, parvulae; pedicelli 2-6 mm longi patenter pilosi necnon puberuli; calyx florifer anguste campanulatus, ca. 3-3,5 mm longus, fructifer tubuloso-campanulatus, 4-4,5 mm longus, circumcirca patenter pilosus; dentes labii superioris triangulari-lanceolati, margine longiciliati necnon setulosi; corolla ca. 4-5 mm longa, pallide roseo-lilacina. Nuculae globulosae ca. 0,8-0,9 mm diametro, cinnamomeae. Floret VI - VII.

Typus. Kirghisia, montes Terskej Alatau, in parte inferiore transjecti Saitash, pratum herbaceum, 27.VII 1950, Л.И.Медведева, Л.П.Маркова et aliae. /LE/.

*A f f i n i t a s .* A Th. Marschalliano Willd. foliis caulinis inferioribus petiolatis et a superioribus valde diversis (non conformibus et omnibus sessilibus) differendus.

*Thymus Vavilovii* K l o k. - Секция *Kotschyani*  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., особый ряд.

Полукустарничек с толстоватыми разветвлениями стволика. Цветоносные ветви приподнимающиеся, около 10 см выш. с междоузлиями до 15-20 мм дл., под соцветием и ниже слабо опушенные короткими или мелкими, вниз отогнутыми волосками. Стеблевые листья яйцевидные, 8-14 мм дл., 4,5 - 7 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1,4 - 2,4, с округлым основанием пластинки сразу суженным в короткий (1,5 - 2,5 мм дл.), отчетливо выраженный, хотя и широкий, несколько крылатый, черешок, и туповатой или туповато-заостренной верхушкой; боковые жилки в числе трех пар, на верхушке сливающиеся в общую, окаймляющую жилку (жилкование псевдомаргинатное, хотя и не всегда явно выраженное), толстоватые и более или менее выдающиеся; точечные железки многочисленные, но не очень заметные; реснички по краю листа короткие (до 0,5 мм дл.) и развитые, главным образом, на черешке; на поверхности пластинки листа с обеих сторон рассеянно волосистая; нижние прицветные листья эллиптические или продолговато-эллиптические, с короткоклинновидным основанием, переходящим в очень короткий черешок, с двумя парами боковых жилок, по краю короткореснитчатые до середины или выше. Соцветие головчатое; нижние дихазии на очень коротких, но заметных ножках; прицветники узколанцетные, короткореснитчатые, короче или немного длиннее цветоножек; цветоножки около 2 мм дл., густо опушенные слабо отогнутыми вниз волосками; чашечка трубчатая или узко-трубчато-колокольчатая, 7-8 мм дл., кругом оттопыренно-волосистая (волоски около 0,4 мм дл.); зубчики верхней губы чашечки узколанцетные, тонко заостренные и несколько колючие, по всему краю длиннореснитчатые; венчик (обоеполюх цветков) около 10 мм дл., с удлиненной волосистой трубкой, белый, остающийся, по крайней мере, некоторое время при плодах. Орешки эллипсоидальные, около 1,8 мм дл., 1,2 мм в поперечном диаметре, коричневые. Цветет VII - VIII.

Т и п в и д а. Афганистан, перевал Заршаст, на высоте 2400 м, 10.VIII 1924, Н.И.Вавилов. Хранится в Ленинграде.

Этот вид обнаруживает некоторое сродство с *Th. Kotschyanus*

*Boiss. et Nonn.*, но резко отличается от него исключительно длинными и в то же время узкими чашечками с колюче заостренными зубчиками верхней губы. Более близкого к описываемому виду мы пока не обнаружили.

*Thymus Vavilovii* Klok. - Sectio Kotschyani  
(Klok. et Host.) Klok., series haud non  
propria.

Suffruticulus trunculo crassiusculo ramoso. Rami floriferi herbacei ascendentes, ca. 10 cm alti, internodiis usque ad 1,5-2 cm longis, subinflorescentiam et infra pilis brevibus vel minutis reclinatis parciusculе obtecti. Folia caulina ovata 8-14 mm longa, 4,5-7 mm lata, 1,4-2,4-plo longiora quam lata, basi rotundata et in petiolum manifestum 1,5-2,5 mm longum abrupte attenuata, apice obtusiuscula vel acutiuscula, nervis lateralibus triparibus crassiusculis et plus minusve prominentibus, apice laminae confluentibus (nervatio pseudomarginata, interdum obsoleta), glandulis punctatis numerosis distinctis, margine basi, praesertim in petiolo, ciliatiuscula, in paginis ambis parce pilosa; folia floralia inferiora elliptica vel oblongo-elliptica, basi cuneata et in petiolum brevissimum attenuata, nervis lateralibus biparibus, margine ad medium vel ultra breviciliata. Inflorescentia capitata dichasiis inferioribus distincte pedunculatis; bractee anguste lanceolatae, breviciliatae, pedicellis breviores vel sublongiores; pedicelli ca. 2 mm longi, pilis subreclinatis deuse obtecti; calyx tubulosus vel tubuloso-campanulatus 7-8 mm longus, circum patenter pilosus (pilis ca. 0,4 mm longis); dentes labii superioris anguste lanceolati, tenuiter acuminati, margine toto longiciliati; corolla ca. 10 mm longa, alba, tubula elongato. Nuculae ellipsoideae, ca. 1,8 mm longae, 1,2 mm latae cinnamomeae. Floret VII-VIII.

Typus. Affghania, transjectus Zarmast, alt. 2400 m s. m., 10.VIII 1924, N.I. Vavilov /LE/.

Affinitas. A Th. Kotschyano *Boiss. et Nonn.* calycibus longissimis et dentibus eorum subaculeatis abhorret.

---

*Thymus magnificus* Klok. - Секция *Euserpyllum* (Klok. et Host.) Klok., ряд *Serevehanicus* Klok.

Стволики ползучие, тонковатые, заканчивающиеся, обыкновенно, лежащим бесплодным побегом; кроме конечных развиваются также и боковые, приподнимающиеся до лежащих, бесплодные побеги. Цветоносные ветви приподнимающиеся до прямостоячих, около 12-18 см.

выс., с междоузлиями до 5 см дл., значительно длиннее листьев, опушенные под соцветием (или в соцветии) вниз отогнутыми до почти оттопыренных волосками около 0,5 - 0,7 мм дл., в нижней части о мелким, малозаметным опушением, очень негусто облиственные, всего с 4 парами стеблевых листьев (не считая низовых, уменьшенных листочков и прицветных листьев под самой головкой); бесплодные побеги с междоузлиями до 2 см дл., на всем протяжении мелковолосяные, значительно гуще облиственные. Низовые листочки продолговатые, сидячие или почти сидячие, около 4-5 мм дл., 1 - 1,5 мм шир.; стеблевые листья эллиптические или, большей частью, продолговато-эллиптические, 5-20 мм дл., 2-7 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2,3 - 3,6, с клиновидным основанием, постепенно суженным в короткий черешок, на верхушке туповатые или чаще туповато-заостренные, с тремя, реже четырьмя парами тонких, но выдающихся боковых жилок и заметными точечными железками, по краю у основания с немногочисленными и короткими ресничками, на поверхности голые; средние листья цветonoсных ветвей со слабо развитыми укороченными веточками в пазухах, на бесплодных побегах пазушные веточки сильно развитые почти при всех листьях; прицветные листья, большей частью, яйцевидноланцетные до почти ромбических, сидячие. Соцветие рыхло-головчатое, обыкновенно с отодвинутым обедненным кольцом или удлиненное (около 2-6 см дл.) и прерванное, с 2-3 более или менее раздвинутыми кольцами; прицветники ланцетные, реснитчатые, немного или значительно короче цветоножек (но в начале цветения даже длиннее); цветоножки 2-4 мм дл., густо опушенные короткими вниз отогнутыми волосками; чашечка трубчато-колокольчатая, 4,5 - 6 мм дл., снизу недлинно-оттопыренно-волосистая, сверху мелко опушенная или рассеянно-коротко-волосистая; зубчики верхней губы треугольно-ланцетные, по краю более или менее густо реснитчатые (реснички, по крайней мере на верхушке зубчика, достаточно длинные); венчик около 9-10 мм дл. (у обоеполюх цветков), розовато-лиловый (по-видимому, яркий, но при сушке выцветающий) с волосистой трубочкой и почти голым отгибом. Орешки короткоэллипсоидальные, около 0,8 мм дл. и 0,6 мм в поперечном диаметре, коричневатобурные. Цветет У1 - УП.

Т и п в и д а. КазССР, Заилийский Алатау, Алма-Атинский заповедник, у русла р. Батарейки близ учительского городка, 5.VI. 1933, Н.И. Рубцов. Хранится в Ленинграде, изотип в Киеве.

Это чрезвычайно красивое растение от всех известных видов секции хорошо отличается своим пышным габитусом. Из описанных видов его можно сравнить только с *Th. bucharicus* Klok., рас-

пространенным значительно западнее. Однако у последнего цветоносные ветви всегда менее высокие и с более коротким опушением под соцветием, листья другой формы, более округленные, соцветие головчатое, никогда не бывает удлинненным и прерванным (что вообще несвойственно видам секции), чашечка несколько короче и заметно шире, колокольчатая, сверху голая, зубчики верхней губы чашечки по краю без длинных ресничек.

Thyus magnificus K l o k. sp. n. - Sectio Euserpyllum (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series Seravshaniçi K l o k.

Trunculi repentes, tenuiusculi, surculo saepissime sterili supinato terminati; surculi laterales ascendentes necnon supinat etiam evoluti. Rami floriferi ascendentes vel suberecti ca. 12-18 cm alti, internodiis usque ad 5 cm longis, sub inflaescentiam pilis reclinatis vel subpatentibus ca. 0,5-0,7 mm longis obtecti, parce foliati; surculi steriles internodiis usque ad 2 cm longis, brevissime pilosiusculi, copiose foliati. Foliola infima oblonga, sessilia vel subsessilia, ca. 4-5 mm longa, 1-1,5 mm lata; folia caulina 4-paria, elliptica vel saepissime oblongo-elliptica, 5-20 mm longa, 2-7 mm lata, 2,3-3,6-plo longiora quam lata, basi cuneatim in petiolum brevem attenuata, apice obtusiuscula vel saepius subaculata, nervis lateralibus 3-, rarius 4- paribus, tenuibus sed prominentibus, glandulis punctatis manifestis, margine ad basin parce breviciliata, in paginis utrinque glabra; ex axillis foliorum mediorum in ramis parce, in surculis sterilibus copiose ramuli abbreviati oriuntur. Inflorescentia laxe capitata saepissime verticillastere remato depauperato addito vel haud raro elongata (ca. 2-6 cm longa) et interrupta verticillasteribus plus minusve remotis 2-3; folia floralia saepissime ovata-lanceolata vel subrhomboidea, sessilia; bracteae lanceolatae, ciliatae, pedicellis breviores; pedicelli 2-4 mm longi, pilis brevibus reclinatis dense obtecti; calyx tubuloso-campanulatus, 4,5-6 mm longus, in ventre patenter haud longe pilosus, in dorso puberulus vel interdum pilosiusculus; dentes labii superioris triangulari-lanceolati, margine ciliati, ciliis apice dentium longiusculis; corolla ca. 9-10 mm longa, roseo-lilacina, tubulo piloso, labiis glabriusculis. Nuculae breviter ellipsoideae ca. 0,8 mm longae, 0,6 mm latae, cinnamomescenti-brunneae. Floret VI-VII.

**T y p u s .** Kasachstania orientalis, montes Alatau Transilien-  
sis, ad fl. Batarejka in reservato Almaatica, prope oppidulum magis-  
tericum, 5.VII 1933, N.I.Rubtzov.

**A f f i n i t a s .** A proximo Th.bucharico K l o k. et  
aliis etatura robustiore, inflorescentia elongate et saepie-  
sime interrupta, floribus majoribus primo aspectu recedit.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ К СИСТЕМАТИКЕ СЕКЦИИ

*Eusergyllum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. рода *Thymus* L.

Эта секция во флоре тимьянов Советского Союза, как оказалось после нашей сводки 1954 г., значительно превосходит по количеству видов все остальные. Однако ее разнообразие проявляется, главным образом, на просторах Сибири и Средней Азии. В Восточной Европе, не считая Урала, до сих пор было известно только два вида этой секции, относящиеся оба к ряду *Eusergylla* K l o k.; а именно: широкораспространенный *Th. sergyllum* L. s. str. и северный *Th. subarcticus* K l o k. et S h o s t. В 1962 г. Б. В. Заверуха описал из окрестностей Кременца Тернопольской обл. новый вид *Th. muscovia* Z a v e r u c h a, который, согласно автору, является эндемическим для района Малого Полесья. Этот вид, как и *Th. sergyllum* L., легко гибридизирует с *Th. ussainicus* (K l o k. et S h o s t.) K l o k., причем его гибриды вполне отличимы от гибридов последнего вида с *Th. sergyllum* L., отмеченных нами названием *Th. polesianus* K l o k. (Клоков, 1960).

От этих гибридов мы здесь предлагаем отличать северо-западную меловую расу ряда *Eusergylla* K l o k. et S h o s t., описание которой приводится ниже, квалифицируя эту географическую расу в качестве вида - *Th. pseudocretaceus* K l o k. Мы предполагаем, что она является непосредственным производным от *Th. sergyllum* L. s. str. и, следовательно, новейшим образованием.

Здесь же мы описываем арктическую расу того же ряда - *Th. groenlandicus* K l o k., которая также крайне близка к *Th. sergyllum* L. s. str., хотя вряд ли окажется непосредственно происходящей от последнего (ее признаки более архаичны).

Остальные новые данные по систематике секции *Eusergyllum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k. приведены в разделах работы, посвященных уральским и среднеазиатским тимьянам.

*Thymus pseudocretaceus* K l o k. - Секция *Eusergyllum* (K l o k. et S h o s t.) K l o k., ряд *Eusergylla* K l o k. et S h o s t.

Полукустарничек с деревянистыми светло-серыми стволиками, 2-6 мм в диам., основные разветвления которых достигают 25 - 30 см

дл. (и больше), укореняются (один раз посередине) и заканчиваются удлинненным полегающим или восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся, 2,5 - 9 см выс., с междуузлиями 3 - 10 мм дл., под соцветием и до середины опушенные вниз наклоненными или почти оттопыренными волосками около 0,3 - 0,5 мм дл., беловатые от опушения, под опушением (что заметно в нижней половине) темно-пурпуровые. Стеблевые листья на цветоносной ветви в числе 5-7 пар, продолговато-эллиптические до яйцевидных (верхние), 4,5 - 11 мм дл., 1,2 - 4,5 мм шир., с клиновидным основанием, переходящим в короткий (около 1 - 1,5 мм) слабо выраженный черешок и тупой верхушкой, с 2-4 парами боковых жилок, слабо выделяющихся или почти незаметных даже на нижней стороне пластинки и немногочисленными, малозаметными точечными железками, по краю в нижней трети негусто усеянные ресничками 0,5 - 1,5 мм дл., на поверхности голые, толстоватые, несколько кожистые; низовые листочки продолговатые или продолговато-эллиптические, 2 - 3,5 мм дл., 0,9 - 1,8 мм шир., сидячие; листья бесплодных побегов сходные со стеблевыми; нижние прицветные листья яйцевидные или широкояйцевидные до яйцевидно-треугольных, около 4,5 - 9 мм дл., 3-5 мм шир., по краю с ресничками до середины или выше. Соцветие головчатое, часто несколько вытянутое, 1 - 2,5 см дл.; прицветники линейно-ланцетные, полуплечатые, реснитчатые, несколько длиннее или чаще короче цветоножек; цветоножки 0,8-3,5 мм дл., 0,3 - 0,5 мм в диам., густо волосистые; чашечка колокольчатая, 3,5 - 4,5 мм дл., снизу коротковолосистая, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные до треугольных, по краю без ресничек, но с мелкими щетинками; венчик около 5-7 мм дл., лиловый или лиловатый до почти белого. Орешки короткоэллипсоидальные до почти шаровидных, 0,7 - 0,9 мм дл., 0,6 - 0,7 мм в поперечном диаметре, темно-бурые. Цветет VI - VII.

Т и п. УССР, Сумская обл., район Глухова, склоны по Десне, мел, 1950, Д.Сакало. Хранится в Киеве.

И с л е д о в а н н ы е э к з е м п л я р ы  
( к о т и п ы ). Сумская обл., Глуховский  
рн., с.Заруцкое, меловые обнажения по р.Клевени,  
обильно, 28.VI 1954, М.Клюков.

Курская обл., Мантуровский рн., с.Стружень, меловые обнажения, 25.VI 1954, М.Клюков (эти экземпляры по своим признакам ближе стоят к *Th. serpyllum* L. и, может быть, являются гибридными).

*Th. pseudocretaceus* K l o k. от *Th. serpyllum* L. s. str., во всех известных его формах, отличается стеблевыми листьями с



более широким и коротким, слабо отграниченным черешком, с мелозаметными снизу, а не резко выдающимися, боковыми жилками, прицветными листьями с расширенным и округлым, а не клиновидно суженным, основанием, более широкой, колокольчатой, а не трубчато-колокольчатой, чашечкой, с более широкими и несколько притупленными зубчиками верхней губы, совершенно лишенными по краю ресничек, тогда как у *Th. serpyllum* L. на этих зубчиках реснички, хотя бы немногочисленные, всегда имеются. Можно заметить, что листья у *Th. pseudocretaceus* Klok. более плотные и со слабо развитыми по краю ресничками. С *Th. cretaceus* Klok. et Shost. этот вид несколько сходен только внешне. Объяснить появление на западных мелах описываемой формы гибридизацией *Th. serpyllum* L. s. str. с каким-либо другим видом затруднительно. По близости там встречался только *Th. Marschallianus* Willd., а в районе, в других условиях, растут еще *Th. serpyllum* L. s. str. и *Th. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok. Последние два вида очень легко между собой гибридизируют, но их гибриды мало похожи на *Th. pseudocretaceus* Klok., и, в частности, отличаются густо реснитчатыми зубчиками верхней губы чашечки. Описывая гибриды *Th. serpyllum* L. x *Th. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok. в качестве гибридогенного вида (Клоков, 1960), мы упомянули в примечании цитированные выше экземпляры. Однако это место в примечании должно относиться не к гибридогенному *Th. pollessicus* Klok., а к *Th. pseudocretaceus*. Приводим указанное место в переводе на русский язык: "Некоторые (но не все!) экземпляры, собранные нами и Д.И.Сакало на меловых обнажениях по р.Клевени (приток Десны) в Глуховском районе Сумской области, резко отличаются от типической боровой формы вида сравнительно толстыми стволиками, нередко заканчивающимися соцветием, и заметно более крупными листьями с почти не выдающимися на них снизу жилками".

По-видимому, *Th. pseudocretaceus* Klok. существует в качестве самостоятельной меловой расы, которая, однако, гибридизирует с *Th. serpyllum* L. s. str. и, вероятно, также с *Th. Marschallianus* Willd., растворяясь постепенно в гибридных популяциях. Такая раса могла возникнуть только в качестве адаптивного новообразования из материала *Th. serpyllum* L. непосредственно. Из района западных меловых обнажений известны эндемические расы: *Gagea graeciosa* Klok., описанная нами в 1950 г. (Фл. УРСР, III, 188 и 405), по материалам Д.И.Сакало, и *Polygala Sakaloanum* Klok. ined.

Экземпляры последнего вида М.И.Котовым были неправильно отнесены к его *P. cretacea* Kotov (Фл. УРСР, УП, 112), на западных мелах не произрастающей.

Thymus pseudocretaceus K l o k. sp.n. - Sectio  
Euserpyllum (K l o k. et S h o e t.) K l o k., series  
Euserpylla K l o k. et S h o s t.

Suffruticulus trunculis griseolis 2-6 mm crassis, elongatis, surculo sterili supino vel ascendenti terminatis. Rami floriferi ascendentes 2,5-9 cm alti, internodiis 3-10 mm longis, sub inflorescentiam et ad medium pilis subpatentibus ca. 0,3-0,5 mm longis dense vestiti, ob pubescentiam cani, sed sub ea atripurpurei. Folia caulina in ramo florifero 5-7-paria, oblongo-elliptica necnon ovata (superiora), 4,5 - II mm longa, 1,2-4,5 mm lata, basi cuneata et in petiolum ca. I-I,5 mm longum, subobsoletum attenuata, apice obtusa, nervis lateralibus 2-4-paribus, obsoleta prominentibus vel subinconspicuis, glandulis punctatis haud numerosis, obsoletis, margine in trientem inferiorem ciliis 0,5-1,5 mm longis parciuscule obsita, in paginis ambis glabra, crassiuscula, subcoriacea; foliola infima oblonga vel oblongo-elliptica, 2-3,5 mm longa, 0,9-1,8 mm lata, sessilia; folia floralia inferiora ovata vel late ovata necnon ovato-triangularia, ca. 4,5-9 mm longa, 3-5 mm lata, margine usque ad medium vel ultra ciliata. Inflorescentia capitata vel oblongo-capitata, I-2,5 cm longa; bracteae lineari-lanceolatae, semipaleaceae, ciliatae, pedicellis paulum longiores vel saepius breviores; pedicelli 0,8-3,5 mm longi, 0,3-0,5 mm crassi, dense pilosi; calyx campanulatus 3,5-4,5 mm longus, in ventre brevipilosus, in dorso glaber; dentes labii superioris lanceolati necnon triangulares, margine eciliati, setulis obsiti; corolla ca. 5-7 mm longa, lilacina, saepe pallida. Nuculae breviter ellipsoideae vel fere globulosae, 0,7-0,9 mm longae, 0,6-0,7 mm latae, atribrunneae. Floret VI-VII.

T y p u s . RSS Ucr., dit. Sumensis, regia opp. Gluchov, ad fl. Desna, 1950, D.Sakalo /KW/.

A f f i n i t a s . A proximo Thuserpyllo L.s. str. nervatione foliorum subinconspicua, non manifesta, foliis floralibus inferioribus basi dilatatis et rotundatis, nunquam cuneatim attenuatis, calyce latiore, campanulato, non tubuloso-campanulato, dentibus ei labii superioris margine omnino eciliatis.

Thymus groenlandicus K l o k. -СЕКЦИЯ Euserpyllum  
(K l o k. et S h o s t.) K l o k., РЯД Euserpylla  
K l o k. et S h o s t.

Полукустарничек с тонкими стволиками, основные разветвления которых заканчиваются лежащим бесплодным побегом; кроме конечных, имеются еще боковые, приподнимающиеся и более короткие, бесплодные побеги. Цветоносные ветви приподнимающиеся (I) 2-5 см выс., под соцветием и на всем верхнем междоузлии кругом опушенные вниз наклоненными волосками около 0,5-1 мм дл., ниже - более короткими, вниз отогнутыми, буровато-пурпуроваты. Стебловые листья на цветоносной ветви в числе 3-7 пар, эллиптические, 3,5 - 8 мм дл., 1 - 2,7 мм шир., с клиновидным основанием, переходящим в нерезко выраженный черешок, который даже у нижних не длиннее половины пластинки, на верхушке тупые, реже туповатые, с двумя, реже тремя парами толстоватых, сильно выдающихся на нижней стороне пластинки, боковых жилок и крупноватыми, хорошо заметными точечными железками, по краю до середины, ниже или выше (верхние) с ресничками около 1 - 1,5 мм дл., на поверхности снизу, сверху или с обеих сторон рассеянно волосистые до почти или совсем голых; низовые листочки продолговато-эллиптические, около 2,5 мм дл., 0,7 мм шир., с малозаметным черешком; прицветные листья эллиптические до обратнояйцевидных, с малозаметным черешком или сидячие, пурпуроватые; листья на бесплодных побегах до 3,3 мм шир., иногда почти округлые. Соцветие головчатое, нередко с короткоотодвинутым дополнительным кольцом; прицветники линейно-ланцетные, 1 - 1,5 мм дл., около 0,2 мм шир., пленчатые, густореснитчатые; цветоножки около 1 - 1,5 мм дл., оттопыренно-волосистые; чашечка трубчатолококольчатая, 4 - 4,5 мм дл., снизу оттопыренно-волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, по краю густо реснитчатые; венчик около 6 мм дл., лиловый. Цветет VII - VIII.

Т и п в и д а . *Groenlandia occidentalis* (ca. *Neria*, 61°33' lat. bor., 7.VII 1935, leg. I. Eugenius. (Den Danske Artiske Station Disko, Grenland). Хранится в Ленинграде (БИН).

К о т и п ы. Там же, где тип, 12.VII 1933, leg. J. Eugenius. Там же, 22.VII 1933, он же.

Описанный из Гренландии К.Роннигером вид *Th. arcticus* R o n n., относится к секции *Goniothymus* K l o k. и ряду *Pulegioides* K l o k. ex S h o s t. а, следовательно, к нашему не близок. В Гренландии, таким образом, констатируется наличие двух различных видов рода *Thymus* L. Наш *Th. groenlandicus* K l o k. несомненно крайне близок к *Th. vergyllum* L. s. str., от которого отличается более мелкими, в среднем, и волосистыми листьями с резче выделяющимися на них точечными железками, густо реснитчатыми по краю зубчиками верхней губы чашечки и, вероятно, другими, менее отчетливо выраженными признаками.

Thymus groenlandicus K l o k. sp. n. - Sectio  
Euserpyllum (K l o k. et S h o s t.) K l o k., series  
Euserpylla K l o k et S h o s t.

Suffruticulus trunculis tenuibus, surculo sterili supino terminatis, surculis lateralibus ascendentibus brevioribus evolutis, Rami floriferi ascendentes, (1)2-5 cm alti, sub inflorescentiam et per internodium supremum totum pilis declinatis ca. 0,5-1 mm longis circum vestiti, inferne pilis brevioribus reclinatis, sicut et surculi steriles, obtecti. Folia caulina in ramo florifero 3-7-paria, elliptica, 3,5-8 mm longa, 1-2,7 mm lata, basi cuneata et in petiolum brevem, dimidio laminae haud longiorem, attenuata, apice obtusa, rarius obtusiuscula, nervis lateralibus bi-, rarius triparibus, crassiusculis, subtus valde prominentibus, glandulis punctatis majusculis, manifestis, margine in dimidium inferiorem ciliis ca. 1-1,5 mm longis obsita, subtus, supra vel in paginis ambis parce pilosa vel interdum glabrescentia; foliola infima oblongo-elliptica, ca. 2,5 mm longa, 0,7 mm lata, petiolo obsoleto; folia floralia elliptica necnon obovata, purpurascentia; folia surculorum sterilium usque ad 3,3 mm lata, interdum rotundata. Inflorescentia capitata, haud raro verticillastero remoto addito; bracteae lineari-lanceolatae 1 - 1,5 mm longae, paleaceae, copiose ciliatae; pedicelli ca. 1 - 1,5 mm longi, patenter pilosi; calyx tubuloso-campanulatus 4 - 4,5 mm longus, in ventre patenter pilosus, in dorso glaber; dentes labii superioris lanceolati, margine copiose ciliati; corolla ca. 6 mm longa. lilacina. Floret VII-VIII.

T y p u s . Groenlandia occidentalis, ca. Neria, 61°33' lat. bor., 7. VII 1935, leg. I. Eugenius /LE/.

A f f i n i t a s . Th. serpyllo L.s. str. valde affinis, sed foliis minoribus, in paginis plus minusve pilosis, non omnino glabris, calycis dentibus superioribus margine abunde, non parce, ciliatis recedit.

ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ТИПЫ РАСООБРАЗОВАНИЯ В  
РОДЕ *THYMUS L.* НА ТЕРРИТОРИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Поскольку процесс расообразования в древнесредиземноморском роде тимьянов на территории умеренной и холодной климатической зоны Евразии развернулся чрезвычайно широко и захватил все побережья как Тихого, так и Северного Ледовитого океана, равно как на западе и на юге все атлантические и средиземноморские побережья, этот процесс, несомненно, занял и достаточно длительное геологическое время; во всяком случае, он совершался в течение всего плейстоцена и начался значительно ранее. Возникновение новых географических рас при этом, естественно, сопровождалось противоположным процессом — вымиранием старых, не выдержавших конкуренции со стороны своих потомков, или просто оказавшихся не в состоянии достаточно приспособиться к изменившимся на месте их произрастания климатическим или экологическим условиям. Отношение между новообразованием и вымиранием географических рас в роде тимьянов отнюдь не носило гармонического характера постепенной замены устаревшего новым. В различных группах рода, по разным и неодинаково направленным линиям филогенетического развития, отношения между старыми и новыми географическими расами складывались с перегибом то в одну, то в другую сторону и, надо полагать, неоднократно менялись. Взаимосвязь между биологической гибкостью расы, способностью реагировать на изменяющиеся условия полезным для организма образом и наследственными качествами, которые выражаются не только в консервативном стремлении к сохранению благоприобретенных признаков (что подлежит ведению генетики), но и в сохранении филогенетической тенденции к развитию в том или другом, исторически заданном, направлении (что в настоящее время, к сожалению, находится вне компетенции какой бы то ни было биологической дис-

циплины) здесь приобретает особенно сложный и затруднительный для анализа характер. Упомянутая взаимосвязь представляет, как известно, весьма противоречивое единство. И раса, как носительница такого единства, представляет собою весьма многогранное, сотканное из противоречий, живое и подвижное, одновременно и крайне изменчивое и необычайно стойкое, резко индивидуализированное *vis generis* явление (или проявление) природы.

Мы здесь не входим в более детальную теоретическую разработку вопросов о сущности географической расы или вообще расы, как явления природы, ибо это должно составить предмет особой и обширной работы.

Однако сколь бы ни были сложны и противоречивы процессы расообразования вообще, и в роде *Thymus L.* в частности, их конкретные результаты в природе достаточно наглядны. Они, хоть и не без труда, но поддаются обозрению.

В случае, когда новообразование рас преобладает над их вымиранием, неизбежно происходит сгущение форм на узком в таксономическом смысле промежутке. При формально-морфологическом подходе к такому, вполне естественному, явлению возникает у номенклатурно или инвентаризационно настроенного исследователя субъективная тенденция поскорее покончить с представившимся ему систематическим узлом по методу Александра Македонского и перейти к более благодарному для его целей материалу. Пытаясь же объяснить происхождение подобного узла, такой исследователь относит его сложность и показавшуюся ему запутанность к явно сверхъестественной и никакой генетике неведомой изменчивости некоего единого, но невидимого и неощутимого вида, называемого иногда линнеевским видом или линнеоном — в незаслуженное поношение великому систематику и флористу. Классическим примером такого номенклатурно-инвентаризационного подхода к систематике тимьянов является таксономическая система Карла Линна, подробно рассмотренная нами еще в работе 1938 г. В настоящее время такой подход к тимьянам отошел в область истории, хотя по отношению ко многим другим сложным группам он полностью сохраняет свою актуальность.

Но в том случае, когда над новообразованием начинает преобладать вымирание географических рас, получается разрежение форм. Оставшиеся в живых географические расы при таком ходе процесса все более изолируются от своих родственников и, стоя на месте, совершенно не изменившись, по крайней мере, в лучшую сторону, из разно-

видностей сборного вида или плохих видов становятся видами хорошими или превращаются в монотипные ряды, и так далее. Такой процесс видообразования в природе действительно имеет место и в свое время был отмечен Чарлзом Дарвином, но он вовсе не является прогрессивным. Можно даже констатировать, что стадия "хорошего вида" непосредственно предшествует стадиям регрессивного развития: "вид вымирающий" и "вид вымерший". Впрочем, конечно, и "плохие виды" тоже не застрахованы от подобной участи.

В роде тимьянов второй случай менее распространен и в целом на нашей территории этот род все еще является прогрессивно развивающимся. Однако ярких примеров второго случая и здесь вполне достаточно. Они указаны и в общем перечне видов, и в отдельных разделах работы. Вообще, исторически сложившиеся ареалы географических рас в роде тимьянов крайне разнообразны и в качественном, и в количественном отношении. Обнаружить закономерный порядок среди этого разнообразия совсем нелегко.

Амплитуда пространственного колебания размеров ареала здесь поразительна: от ареалов, представляющих собою не имеющую измерений географическую точку, до ареалов, захватывающих чуть ли не целый континент. Надо подчеркнуть, что в обоих этих случаях мы имеем дело с явлением географической расы, причем во втором варианте расы отнюдь не более обособлены, чем в первом, а скорее наоборот.

Из 188 видов нашего перечня 25 известны только из единственного или из немногих близких местонахождений и, естественно, имеется еще ряд других видов, приближающихся к ним по крайне ограниченному размеру ареала. Эти 25 примеров совершенно не однородны. Сюда относятся и такие случаи, когда вид впервые открыт в малоисследованной стране в одном каком-то пункте, но распространен значительно шире, что позднее и выявляется. К тому же, изучение расового состава рода *Thymus* L. в широком масштабе началось сравнительно недавно; в масштабе СССР первая сводка была дана нами, как известно, только в 1954 г. и она, как мы указывали тогда же, сильно страдает неполнотой. Географическое распространение тимьянов на территории СССР изучено, конечно, слабее, чем их систематический состав, и весьма неравномерно. Тем не менее, точно констатировано существование на территории Советского Союза географических рас с точечными или почти точечными ареалами, но резко обособленных в системе вплоть до того, что они выделены не только в отдельные виды, но и в самостоятельные, монотипные ряды. Таких примеров в

нашей флоре известно два: *Thymus pulchellus* O.A.M. из монотипного ряда *Pulchelli* K l o k. et S h o s t. и *Th. binervulatus* K l o k. et S h o s t. из такого же ряда *Binervulati* K l o k. et S h o s t. (подробности о них и новые данные приведены в соответствующих разделах работы). Весьма поучителен в интересующем нас аспекте пример ряда *Odoratissimi* K l o k., подробно разобранный нами на страницах IX тома "Флоры УССР" (Клоков, 1960). Ряд, в данном случае, представляет собою вполне естественную группу, состоящую из трех очень резко обособленных видов, из которых первый, *Th. ciliatissimus* K l o k., известен только с песков маленькой речки Савранки на севере Одесской области, т.е. из одной единственной географической точки, и вряд ли еще где-нибудь встречается даже поблизости. Следующий за ним вид, *Th. boguathenicus* K l o k. et S h o s t., обладает сильно ограниченным, но все же далеко не точечным, ареалом на нижнеднепровских аренах и, наконец, третий, *Th. Pallasianus* H. В г., имеет достаточно обширный ареал в сотни тысяч квадратных километров на пространстве между Южным Бугом, левобережьем Волги и предгорьями Большого Кавказа. Сколь сказочно различны, закономерны и непонятны эти три судьбы трех рас-сестер. И воистину прав был доктор Гукер, когда в 1859 г. в знаменитом введении к своей прославленной "Flora of Australia" с прискорбием установил, что "пределы нашего исследования... не могут дать нам отчета ни об одном факте относительно нынешнего географического распространения или происхождения какого бы то ни было вида растений, ни относительно всей целостности изменений, которым они подверглись, ни указать нам времени их первоначального появления, ни форму, в которой они впервые появились на свет".

Может быть, ставя подобные вопросы, дарвинисты проявляют излишнее любопытство к профессиональным секретам матушки-природы, но, во всяком случае, истекшая сотня лет оказалась явно слишком незначительным промежутком времени для их разрешения.

В том, что данное нам в рассматриваемом, одном из очень многих, примере явление природы отнюдь не случайно, а наоборот глубоко закономерно как в биологическом, так и в историко-географическом аспекте, усомниться трудно. Но еще труднее здесь, конечно, вскрыть эти закономерности. Однако попробуем обратить внимание на некоторые фактические особенности данного явления. Во-первых, ясно, что все три расы великолепно приспособлены к экологической обстановке сыпучих песков, вне которой ни одна из них вообще не встречается. Ве-



роятно, между этими расами имеется некоторое различие в приспособленности к условиям климатическим, но в морфологическом облике растения слабо выраженное (сюда, вероятно, относится несколько большая ширина листьев у *Th. Pallasianus* Н. В г. и его общий, чуть менее ксероморфный габитус). Основное же различие между ними выражено в абсолютных (т.е. одинаково свойственных любому индивидууму расы) морфологических особенностях или, на языке таксономии, признаках. Сделаем здесь маленькое отступление. О типе междурасовых различий есть смысл говорить, только подбирая филогенетически смежные, как в данном случае, расы. Можно констатировать, многократно повторяя такие сравнения, что различие между смежными расами (а следовательно, *mutatis mutandis*, в усложненной форме и между всякими), как бы оно ни было незначительно или, точнее, как бы ни казалось нам таковым, всегда двояко. С одной стороны, оно имеет приспособительный, адаптивный характер и выражается физиологически в норме реакций, а морфологически в амплитуде колебаний тех или других приспособительных признаков, не улавливается на любой паре экземпляров и требует сравнения серий. С другой стороны, это же различие имеет филогенетический, инерционный характер и выражается, прежде всего, морфологически, в наличии разных форм, разделенных каким-то габитусом, и, следовательно, в абсолютных признаках, уловимых при сравнении любой пары индивидуумов, принадлежащих к разным расам. Различие между географическими расами всегда носит двоякий и, следовательно, противоречивый характер. И именно этим характером расы качественно отличаются от других биологических отдельностей (от модификации и мутаций, от аберраций и морф, от гибридогенных образований всякого рода, от искусственно построенных видов). Особый качественный характер географической расы в общей форме объясняется тем, что она представляет историческое, осуществляемое не только в пространстве, но и во времени, и, следовательно, необратимое явление. На необратимость географической расы, или конкретного вида на то, что такое образование не может ни вернуться к состоянию исходного для него габита, ни превратиться в какой-либо одновременно сосуществующий вид впервые вразумительно указал знаменитый русский помолог, один из сподвижников И.В.Мичурина, — М.В.Рытов. Гарантией от подобных превращений служит необратимость времени. Необратимость географических рас прекрасно известна с древнейших времен и подтверждается всей человеческой практикой. Тем не менее, теоретическая значимость данного факта остается не оцененной, пренебрегаемой

или, в конце концов, как и самый факт, несмотря на всю его кардинальность, даже отвергаемой.

Двойкость различия между расами, как мы говорили выше, внутренне противоречива и отнюдь не является гармонически сбалансированной. Достаточно часто она дает резкий крен то в одну, то в другую сторону. В примере с душистыми тимьянами (ряд *Odo rativissimi* К л о к.) мы наблюдаем типично выраженный уклон в морфологическую сторону. Это особый генетический (в общем значении термина) и очень важный класс географических рас, который мы, по некоторым соображениям, называем аберративным, а самые расы — аберративными. Антагонистом ему является адаптивный типологический класс, в котором абсолютные или филогенетически значимые морфологические различия между смежными расами усматриваются с неменьшим трудом, чем адаптивные различия между аберративными расами, но все-таки всегда усматриваются. Вполне исчезнуть они не могут без нарушения принципа необратимости. Примеров таких адаптивных рас довольно много в основных рядах секций *Verticillati* (К л о к. et S h o v t.) К л о к., но и там, как и везде, они чередуются с аберративными. Оба крайних типологических класса географических рас соединены промежуточными, которых мы различаем тоже два: субаберративный и субадаптивный. Такое простое деление, вероятно, слишком схематично, наличие же двух основных типов географических рас и глубокое различие между ними является вполне доказанным фактом, констатация которого имеет принципиально важное общебиологическое значение.

Возвращаясь к нашему конкретному примеру, мы должны подчеркнуть, что несмотря на свою кажущуюся исключительность, он является в историко-флористическом отношении своеобразно типическим. Описывая *Th. ciliatissimus* К л о к., мы указывали (Клоков, 1960), что в его микроареале, в тех же местонахождениях и в общих ценозах встречаются еще два таких же стенотопных вида — *Centaurea ganica* К л о к. и *Auregula zavganica* К л о к., отличия которых, от смежных с ними вполне аналогичны отличиям нашего вида. Совместно с *Th. borysthenicus* К л о к. et S h o v t. также произрастает целая свита нижнеднепровских песчаных эндемов, обнаруживающих подобные аналоги. Ясно, что в обоих случаях мы имеем дело с реликтовыми флористическими явлениями. Мы сделали предположение о том, что *Th. ciliatissimus* К л о к. является исходным андстральным видом для всего ряда, и о том, что *Th. borysthenicus* К л о к. et S h o v t. является более древней исходной формой для широко рас-

пространенного *Th. Pallasianus* Н. Вр. (Клоков, 1954). Последнее предположение высказывал еще ранее П. Ф. Оксик, установивший наличие в клетках днепровского тимьяна вдвое меньшего числа хромосом, по сравнению с обычным песчаным видом, тимьяном Палласовым. Но все эти предположения не свободны от противоречия другим фактам. В частности, тимьян днепровский оказывается наиболее специализированным видом ряда, тогда как тимьян Палласов менее специализирован, и первый ни с каким другим видом, кроме тимьяна Палласового, филогенетически не увязывается, представляя, таким образом, конечное звено своей филемы. Тимьян Палласов, по крайней мере, в своих восточных, волжских популяциях явно увязывается с *Th. kirgisorum* D и b. или вообще с типом полупустынного ряда *Eremitae* К l o k. Вполне удовлетворительного ответа на поставленные Гукером вопросы пока не получается, хотя, возможно, мы уже несколько продвинулись в указанном им направлении.

Видов с очень широким ареалом, захватывающим большие равнинные просторы, среди тимьянов вообще немного. Назовем лесной неморальный восточноевропейский вид *Th. ucrainicus* (К l o k. et S h o s t.) К l o k., не слишком четко, по адаптивной линии, отличающийся от своих многочисленных западных родственников, но у нас единственный в своем роде, или лесной же, но бореальный, общеевропейский вид *Th. serpyllum* L. с массой родичей на западе, востоке и севере, но в центре, на громадных просторах — от Ленинграда до Киева и от Прибалтики до Приуралья — тоже единственный. Нельзя пропустить, конечно, и наиболее распространенный степной вид рода *Th. Marschallianus* W i l l d., распространившийся по лесостепной и степной зонам приблизительно от Южного Буга до Иртыша. К общему с ним ряду *Marschalliani* К l o k. et S h o s t. относятся, по крайней мере, 12 видов (кроме перечисленных в общем списке еще *Th. rannonicus* All. и некоторые другие, требующие проверки). Но опять-таки, во всей средней полосе Европейской части СССР и восточнее он является единственным представителем ряда или целой секции. Он хорошо известен в народе и легко узнается, почему и признан в качестве самостоятельного вида, каковое признание, по существу, является признанием реальности данной географической расы и, соответственно, практической возможности ее различения от всех других.

Мы назвали здесь три равнинных вида, каждый из которых представляет за отдельную большую секцию. Конечно, элементар-

ной ошибкой было бы принимать легко усматриваемое различие между ними за типичное междувидовое (заметим кстати, что в окрестностях таких центров, как Москва и Киев из всего рода встречаются только эти три вида, что способствует, с одной стороны, их признанию в университетских и академических кругах, а с другой, возникновению указанной выше таксономической aberrации). На самом деле мы здесь имеем дело с филогенетически молодыми, выдвинувшимися на Русскую равнину с окрестных гор, географическими расами, которые в настоящее время явно благоденствуют. Расы эти адаптивные. Картина расообразования (следует наконец указать, что этот термин, насколько нам известно, впервые применен в 1922 г. И.М.Крашенинниковым) резко противоположна рассмотренной нами выше.

В эволюционном процессе, по нашему мнению, на всех его стадиях необходимо различать две координаты: вертикальную, связанную с изменением организации, регрессивно-прогрессивную (упрощение или усложнение) и горизонтальную, связанную с приспособлением к среде, но обходящуюся без изменения организационного уровня, идиоадаптивную, по терминологии Н.А.Северцова. Мы говорим о двух координатах, по которым можно определять направления эволюционного движения, но не о двух, вполне оторванных друг от друга путях достижения биологического успеха, усматривая между ними неустранимую связь. Эти две линии разнонаправлены и в каждом конкретном случае определяющей может являться одна из них. Адаптивное расообразование, конечно, определяется горизонтальной координатой, но вертикальная определяет расообразование aberrативное, всегда связанное с исчезновением или появлением дискретных признаков.

Большинство видов рода *Thymus* L. в своем распространении связано с горами, или хотя бы с возвышенностями. Чисто равнинные виды среди тимьянов представляют скорее исключение, чем правило. Из общего перечня видов это вполне явствует. Процесс расообразования, представляющий собою фундамент всего эволюционного развития биоты, неодинаково протекает в различных зонально-региональных условиях. Давно уже разными авторами обращалось внимание на своеобразие средиземноморского, среднеазиатского, бореального или даже долинно-речного расообразования (употребляли, конечно, термин "видообразование"). Зонально-региональные особенности процесса расообразования можно усмотреть и на нашем материале. Образование всякой автохтонной флоры или автохтонного ядра флоры необходимо ведется на фундаменте местного расообразования. Поэтому при изуче-

нии процесса логически первым вопросом будет вопрос о том, что и где образовалось. Следующими по порядку будут гуперовские вопросы: когда и как именно.

Естественно, что те эколого-географические условия, в которых исторически возникали те или другие расы, накладывали на их адаптивную сторону некий общий отпечаток. Относительно растений, кажется, первым Декандоль обратил внимание на то, что по габитусу растения можно угадать, из какой страны оно происходит.

Существует целая и довольно обширная арктическая группа тимьянов, представляющая одну из достопримечательностей рода *Thymus* L. Ареалы видов этой группы образуют цепь, звенья которой связывают Западную Гренландию с Восточной Чукоткой, но может быть - в литературе есть и такие указания - смыкаются в циркумполярное кольцо. Перечислим эти виды, идя с запада на восток: *Thymus arcticus* B o n p. (Гренландия), *Th.groenlandicus* K l o k. (Западная Гренландия, на юге), *Th.subarcticus* K l o k. et S h o v t. (юг Арктической Европы, побережье Белого моря в зоне тайги), *Th.glabricaulis* K l o k. (западные отроги Полярного Урала), *Th.raucifolius* K l o k. (восточный склон Полярного Урала и горные тундры Северного), *Th.Reverdatouanus* S e r g. (Обская губа, низовья Енисея), *Th.extremus* K l o k. (Арктическая Сибирь, от устья Лены на восток), *Th.diversifolius* K l o k. (бассейн р.Пенжины, субарктический восточносибирский вид), *Th.oxycodontus* K l o k. (низовья Колымы, отроги Северного Анжуйского хребта), *Th.flexilis* K l o k. (Анадырский хребет, верховья р.Анадырь, Анадырское плоскогорье). Понятно, что наши сведения о тимьянах из вышеуказанных, малодоступных для флориста районов остаются еще далеко не полными. Тимьяны продвигаются и дальше на восток.

Перечисленные виды надо считать аборигенами Крайнего Севера, но не переселенцами с юга. В то же время вполне ясна их связь, хотя бы только по рядовой принадлежности, с более южными, в большинстве горными видами.

Из десяти арктических видов восемь относятся к бореальной секции *Eusperullum* (K l o k. et S h o v t.) K l o k.; из них четыре принадлежит к одному ряду *Diversifolii* K l o k., другие представители которого встречаются в дальневосточных горах, а один известен с гор Среднего Урала. *Th.flexilis* K l o k. относится к дальневосточному горному ряду *Praesperulla* K l o k., а остальные три к *Eusperulla* K l o k. et S h o v t.; из них *Th.oxycodont-*

из *K l o k.* близок к восточносибирскому виду *Th. Tjini* *K l o k.*, *et S h o v t.*, известному до сих пор только из окрестностей Красноярска. Интересно отметить, что этот арктический вид и *Th. diversifolius* *K l o k.* ценотически связаны с фрагментами реликтовой степной растительности среди тундрового или лесотундрового ландшафта северо-востока Сибири.

Из четырех более западных арктических видов два относятся к секции *Goniothymus* *K l o k.*: *Th. arcticus* *R o n n.* и *Th. glabri-caulis* *K l o k.*, что довольно странно, поскольку это секция неморальная, связанная с зоной широколиственных лесов. Но еще удивительнее, что последний вид принадлежит к эндемическому среднеуральскому горнотундровому ряду *Pseudaeternantes* *K l o k.*, настолько изолированному в системе рода, что его возникновение приходится относить к числу остающихся практически неразрешимыми загадок природы.

Северная лесная или таежная зона, строго говоря, не имеет на равнине собственной тимьяновой флоры. К числу равнинных таежных видов можно с натяжкой причислить только *Th. serpyllum* *L.* Однако существование таких видов возможно. Это доказывается открытием на Украине микроареального вида *Th. muscivus* *Z a v e r g u s h a* (Заверуха, 1962), растущего, как мы имели возможность лично убедиться, в совершенно таежной эколого-ценотической обстановке. Поскольку филогенетически связать этот вид с растущим поблизости *Th. serpyllum* *L.* оказалось при детальном сравнении невозможным, осталось приписать ему горносибирское происхождение. *Th. muscivus* *Z a v e r g u s h a* представляет собой субадаптивную расу, сильно оторванную от возможных ближайших родственников.

В зоне тайги наиболее своеобразным явлением представляется тимьяновая флора Урала, на которой мы подробно останавливаемся в соответствующем разделе. Она в смысле глубины разнообразия достаточно характеризуется наличием трех эндемических рядов. Среди горных флор ее в этом отношении можно сравнить только с флорой Большого Кавказа, хотя последняя, конечно, значительно богаче по количеству видов.

Горная тимьяновая флора Восточных Карпат бедна, но строго выдержана в едином стиле, состоит исключительно из представителей секции *Goniothymus* *K l o k.* Сюда, по-видимому, заходит *Th. ucrainicus* (*K l o k.*, *et S h o v t.*), *K l o k.*, а остальные все эндемичны или почти эндемичны (Клоков, 1960). Однако эта флора представляется только восточным вариантом средневропейской горной.

Тимьяновая флора гор Южной Сибири тоже бедна и представлена лишь видами одной секции — *Euserpyllum* (K l o k. et S h o v t.) K l o k. с шестью эндемическими или полуэндемическими видами из западных, филогенетически более молодых рядов *Asiatici* K l o k. и *Euserpylla* K l o k. et S h o v t., к которым в Алтае присоединяются два представителя восточного ряда *Eubajcalenses* K l o k. (*Th.narumensis* S e r g. и *Th.Schischkinii* S e r g.).

Значительно богаче и своеобразнее тимьяновая флора гор Восточной Сибири, но в особенности флора Дальнего Востока, чего, собственно говоря, трудно было ожидать, принимая во внимание западно-средиземноморское происхождение рода. Конечно, обогащение флоры при переходе из Западной Сибири в Восточную происходит и во многих других группах, но, обыкновенно, за счет появления новых типов другого и отнюдь не средиземноморского происхождения. В Прибайкалье и Забайкалье появляются в числе 4 видов новые, эндемические *Eubajcalenses*, из которых один (*Th.eubajcalensis* K l o k.); по-видимому, встречается только на островах Байкала.

Для восточных Саян и Прибайкалья эндемичен небольшой, но самостоятельный ряд *Graebajcalenses* K l o k. Есть еще несколько эндемических видов из других рядов секции *Euserpyllum* (K l o k. et S h o v t.) K l o k. Но, хотя эта северная секция сохраняет полное преобладание, появляются здесь уже и степные *Verticillati* (своеобразный *Th.Turczaninovi* S e r g., отнесенный нами, вместе с наиболее, но отнюдь не слишком близким к нему, южноуссурийским видом *Th.Przewalskii* K o s., условно и временно, к субсредиземноморскому широкому ряду *Callieriani* K l o k. et S h o v t.) и полупустынные *Eremitae* (*Th.nerezensis* K l o k.). Тимьяновая флора тут, как и в восточной Арктике, носит степной отпечаток.

На Дальнем Востоке те же *Euserpyllum* выглядят еще разнообразнее. Только здесь встречается наиболее архаический ряд секции *Graebajcalenses* K l o k. с четырьмя эндемическими видами, окаймляющими все тихоокеанское побережье с советской стороны (один из них упомянут выше в качестве арктического). Почти эндемичен для Дальнего Востока и ряд *Inaequales* K l o k., заходящий, по всей вероятности, только в Северную Маньчжурию и на юго-восток Забайкалья (*Th.inaequalis* K l o k.). Загадкой остается появление на крайнем юге Дальнего Востока эндемического ряда (захождение в Северную Маньчжурию не меняет его географической характеристики) секции

*Goniothymus Kl o k.*-*Disjuncti Kl o k.* Ближайшие местонахождения видов этой секции находятся на Северном Урале и на Северном Кавказе, причем, как мы упоминали выше, они также далеко оторваны друг от друга. Наиболее ксерофитные секции рода - *Subbracteati (Kl o k.et Sh o s t.) Kl o k.* и *Kotshyni (Kl o k. et Sh o s t.) Kl o k.* на Дальнем Востоке совершенно отсутствуют. Здесь, как и по всей горно-лесной Сибири, преобладает *Euserpyllum*. Относительно последней секции напрашивается предположение, что она и возникла где-то поблизости от Сихотэ-Алиня.

*Verticillati* и *Goniothymus* появляются только на юге, в Приморском крае. Надо отметить две характерные особенности дальневосточной тимьяновой флоры. Во-первых, виды трех встречающихся здесь секций значительно более уподобляются друг другу, чем в других районах; во-вторых, признак зазубренности листьев, вообще данному роду не свойственный, здесь и в Восточной Сибири встречается у разных видов в качестве постоянного признака. Это, конечно, у них архаическая черта морфологического характера.

По всей вероятности, на Дальнем Востоке, а также в Северной Маньчжурии, мы находим сохранившимися первобытные отношения между секциями и, соответственно, архаические видовые типы. Это обстоятельство говорит о том, что по крайнему востоку умеренной зоны Азии проходит какое-то боковое русло потока развития всего рода. Как оно и какими путями связывается с основным юго-западным руслом, неясно, но, по-видимому, через южные горные цепи. Следует отметить, что никаких следов такой необходимой связи в горах Туркестана мы не находим. Тимьяновая флора высоких гор Средней Азии, как видно из приведенных нами в соответствующих разделах списков, бедна и однообразна. Ее характеризует почти эндемический, производный от северных, ряд *Seravshanicl Kl o k.* той же общесибирской секции *Euserpyllum (Kl o k.et Sh o s t.) Kl o k.* Это адаптивный, крио-ксерофитизированный ряд приспособившихся к чрезвычайно суровым условиям жизни географических рас. Сюда проникает еще горно-степной *Th. incertus Kl o k.* из полупустынных *Eremitae*.

Степная в широком смысле зона Евразии на черноземном плакоре или легких склонах характеризуется в отношении флоры тимьянов рядом *Marschalliani Kl o k.et Sh o s t.* из секции *Verticillati (Kl o k.et Sh o s t.) Kl o k.* Самым западным его представителем на территории СССР является западноукраинский *Th. latifolius (В е с а.) A n d r z.*, а самым восточным - *Th. terskeicus*



К 1 о к., пока известный только из одного пункта в горах Восточного Тянь-Шаня. Виды прочих групп встречаются в пределах зоны на других субстратах. Картина расообразования более разнообразна, чем в лесной зоне даже с ее горами. Выделяются типично аберративные расы. Часто наблюдается, и вообще характерный для рода, параллелизм сосуществования умеренно и густо опушенных рас-близнецов.

На востоке, начиная с Приволжья, тимьяновую флору зоны обогащают северные *Kotschyani*, объединяющиеся в ряд *Suffruticosi* К 1 о к. et S h o s t. и северные *Subbracteati* из ряда *Eremitae* К 1 о к. Южнее и западнее, в причерноморских степях, в горах Крыма и в предгорьях Кавказа, тимьяновую флору создают южные, субсредиземноморские *Subbracteati* и *Callieriani*. Здесь уже совершенно отсутствует секция *Euserpyllum* (К 1 о к. et S h o s t. К 1 о к., исчезает *Goniothymus* (опять появляющийся на Большом Кавказе) и еще не появляются южные *Kotschyani*.

Географическая локализация видов на юго-западе степной зоны очень дробится и усложняется. Вообще же для всей Европейской части СССР (без Урала) можно наметить довольно густую сетку эндемических групп рода и соответствующих им районов или локусов, которую мы здесь и приводим.

1. Восточно-карпатская группа (4 эндемических, отчасти условно, вида из секции *Goniothymus*).
2. Подольско-волынская (2 вида из *Callieriani*, 1 из *Euserpylla*, 1 из *Odoratissimi*; всего 4). Можно различить 3 подгруппы.
3. Нижнеднепровская песчаная (1 из *Odoratissimi*).
4. Приазовская гранитная (3 вида из *Subbracteati* - *Pseudocarnosuli*).
5. Верхнедонская или среднерусская степная (1 из *Verticillati* - *Heterophylli*, 1 из *Euserpylla*, 1 из *Pseudocarnosuli*, 1 из *Eremitae*, всего 4). Можно различить 4 подгруппы.
6. Приволжско-заволжская (из *Suffruticosi* 2, из *Pseudocarnosuli* 1, всего 3).
7. Нижневолжская полупустынная (1 из *Eremitae*).
8. Диторально-азовская (1 из *Callieriani*).

9. Т а р х а н к у т с к о - е в п а т о р и й с к а я  
или с е в е р о - з а п а д н а я к р ы м с к а я (2 из  
*Pseudocarnosuli*).

10. П р е д г о р н о к р ы м с к а я (2 из *Marschalliani*),  
2 подгруппы.

11. Г о р н о к р ы м с к а я (6 из *Callieriani*, 2 из  
*Subbracteati-Nimillini*, всего 8), 2 подгруппы.

Последняя группа составляет переход к великому разнообразию тимьяновой флоры Кавказа.

Несмотря на высокий уровень расовой дифференциации, мы в пределах всей Европейской части СССР до Урала не можем обнаружить ни одного эндемического ряда.

Наиболее богатой и многообразной в пределах СССР является тимьяновая флора Кавказа. В ней мы после критического пересмотра насчитываем 53 вида, 15 рядов и 4 секции (отсутствует только *Euserpyllum*).

Самой оригинальной особенностью этой своеобразной флоры является наличие двух эндемических рядов из секции *Goniolythum* К л о к. (ряды *Nimularii* К л о к. и *Pulchelli* К л о к. et *Shost.*). Однако и прочие кавказские виды секции, отнесенные к рядам *Caucasici* К л о к. и *Pulegioides* К л о к. et *Shost.*, во всех отношениях резко отграничены от своих западных родственников. Таким образом, констатируется тут, на Большом Кавказе, вероятно, достаточно древний расообразовательный процесс суббарнативного характера и неморального географического типа.

Вообще же "Кавказ" у ботаников - понятие сборное. Его тимьяновая флора не представляет единого, хотя бы большого, целого. Она явно распадается на две совершенно самостоятельные флоры: собственно кавказскую, или флору Большого Кавказа, и закавказскую, или флору Малого Кавказа. Последняя связывается в единое целое с флорой прилегающих районов Турецкой Армении, Курдистана и Копетдага. Характеризуется она более всего пышным развитием южных рядов секции *Kotschyani* (К л о к. et *Shost.*) К л о к. Расообразование в ней происходит по адаптивному или субадаптивному типу, по линии ксероморфизма. Намечается горно-пустынный географический тип расообразования, несомненно, древний, так как тип ксероморфного почти кустарничка у *Kotschyani*, может быть является для всех наших тимьянов анцестральным. На Кавказе, так же как и на

Дальнем Востоке, наблюдается сближение секций между собой. Здесь сближаются *Verticillati-Callieriani* с *Kotschyani - Collini*. Ряд *Subcollini* Клок. является как бы связующим звеном между ними.

На Большом Кавказе можно отметить Новороссийский эндемический район тимьяновой флоры, аналогичный крымскому горному. Интересны здесь в аспекте расообразования горные *Marschalliani*, о которых мы много говорим в разделе, специально посвященном кавказским тимьянам.

Таким образом, критический пересмотр большого рода тимьянов на огромной территории не обнаруживает фактов, которые, хотя бы в малейшей степени, противоречили нашим общим установкам, но дают основания для их дальнейшей разработки.

## ЛИТЕРАТУРА

- Ахундов Г.Ф. Род. 744. *Thymus L.* - Тимьян, Чебрец, Чабрац-Кяли-коту. - В кн.: Флора Азербайджана, 7. Изд-во АН АзССР, Баку, 1957, 370-383.
- Борисова А.Г. Род 26. *Thymus L.* - Тимьян, Чабрац. - В кн.: Флора Средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964, 501-505.
- Васильев В.Н. Вид как явление географическое. - Бот. журн., 39, 3, 1954, 380-393.
- Васильев В.М. З приводу статті М.В.Клокова "Критичне вивчення вищих рослин флори УРСР та його методологічні основи". - Укр. бот. журн., 18, 5, 1961, 97-98.
- Васильев В.Н. О миграционных гипотезах и видообразовании. - Бот. журн., 46, II, 1961, 1584-1601.
- Васильев В.Н. О продолжительности существования вида. - Проблемы современной ботаники, 1, 1965, 48-51.
- Васильченко И.Т. К вопросу о внутривидовых категориях. - Тр. Бот. ин-та им. В.Д. Комарова АН СССР, серия I, 12, 1958, 132-166.
- Гамаюнова А.П., Дмитриева А.А. Род 797. Тимьян (каз. жебир) - *Thymus L.* - В кн.: Флора Казахстана, 3. Изд-во АН КазССР, Алма-Ата, 1964, 445-461.
- Горчаковский П.Д. Эндемичные уральские растения и задачи их охраны. - В кн.: Охрана природы на Урале, III. Свердловск, 1962, 85-98.
- Горчаковский П.Д. Эндемические и реликтовые элементы во флоре Урала. - Материалы по истории флоры и растительности СССР, IV. М.-Л., 1963, 285-375.
- Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. "Советская наука", М., 1949, 346-349.
- Заверуха Б.В. Нові види рослин з околиць м.Кременця. - Укр. бот. журн., 19, 5, 1962, 49-63.
- Зефирова Б.М. Род XXIII, *Thymus L.* - Тимьян. - В кн.: Е.В. Вульф. Флора Крыма, 3, 2, 1966, 204-221.
- Ильин М.М. *Thymus suberlinearis Iljin sp. n.* - Бот. материалы гербария Главного ботанического сада РСФСР, 5, 1920, 1-5II пр.
- Камелин Р.В. О некоторых основных проблемах флорогенетики. - Бот. журн., 54, 6, 1969, 892-901.
- Клоков М., Десятова-Шостенко Н. Перегляд українських чебреців *Thymus L.* - Тр. с.-г. ботаніки, 1, 3. Харків, 1927, 110-110.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Критический обзор р. *Thymus L.* во флоре Юго-Востока Европейской части РСФСР и Западного Туркестана. - Изв. Бот. сада, 30, 3-4, 1931, 523-550.
- Клоков М., Десятова-Шостенко Н. Чебреці України. - Вісник Київського бот. саду, 16, 1932, 1-22.

- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.О. Новый вид рода *Thymus* L. з Криму. - Тр. Н.-д. ин-ту ботаники, 1. Харків, 1935, 113-114.
- Клоков М., Десятова-Шостенко Н. Род 546. *Thymus* L. - Чабрец. - В кн.: Флора Юго-Востока Европейской части СССР, 6. М.-Л., 1936, 171-178.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Чабрецы Крыма. - Acta Instituti botanici Academiae Scientiarum URSS, ser. 1, 2. М.-Л., 1936, 275-293.
- Клоков М.В., Шостенко Н.О. Нови види чебреців з Західного Сибіру. - Журн. Ін-ту ботаники АН УРСР, 10/18/, 1936, 159-160.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.О. Нови види роду *Thymus* L. з Європейської частини Союзу. - Журн. Ін-ту ботаники АН УРСР, 9(17), 1936, 193-203.
- Клоков М.В., Десятова-Шостенко Н.А. Чабрецы Кавказа. - Тр. Аз. филиала АН СССР, П. Баку, 1936, 281-310.
- Клоков М.В., Шостенко Н.А. Чебрецы Европейской части СССР. - Уч. зап. Ларкiвського держ. ун-ту ім. О.м.Горького, 14, 1938, 107-154.
- Клоков М.В. Эндемизм украинской флоры. Докт. дис. К., 1947, 1191-1217.
- Клоков М.В. Рід 32. Чебрець. *Thymus* L. - В кн.: Визначник рослин УРСР. Вид-во АН УРСР, К., 1950, 425-429.
- Клоков М.В. Новые виды рода *Thymus* L. в СССР. - Ботанические материалы гербария Ботанического института им. В.Д. Комарова АН СССР, XVI т., 1954, 293-318.
- Клоков М.В. Род 1299. Тимьян - *thymus* L. - В кн.: Флора СССР, 21. Изд-во АН СССР, М.-Л., 1954, 470-590.
- Клоков М.В. Ученые Чарльза Дарвина о биологическом виде. - В кн.: Проблемы филогении и филогенеза. Л., 1960, 30-31.
- Клоков М.В. Рід 748. Чебрець - *Thymus* L. - В кн.: Флора УРСР, 9. "Наукова думка", К., 1960, 294-348.
- Клоков М.В. Критичне вивчення вищих рослин флори Української РСР та його методологічні основи. - Укр. бот. журн., 17, 5, 1960, 103-112.
- Клоков М.В. Рациональные основы биологической таксономии. - В кн.: Сопевание по объему вида и внутривидовой систематики. Л., 1967, 40-42.
- Кондратюк Е.Н. Некоторые замечания о статье В.П. Бочанцева и С.Ю. Дидица "К вопросу об объеме вида у высших растений". - Бот. журн., 42, 2, 1957, 240-248.
- Коржинский С.И. Флора Востока Европейской России в ее систематическом и географическом отношениях, 1. Томск, 1892.
- Косско И.Н. Род 524. Чабрец - *Thymus* L. - В кн.: Флора БССР, 4, Минск, 1955, 308-310.
- Литвиненко В.И., Зоз И.Г. - Хемотаксономическое изучение видов *Thymus* L. с Украины. - В кн.: Растительные ресурсы, 5, 4, Л., 1969, 481-495.
- Ляквичус А.А., Ясконис Ш.А. О роде Тимьян - *Thymus* L. в Литве (2. Внутривидовые формы и некоторые биохимические свойства тимьяна блошиного). - Тр. АН ЛитССР. Серия В., 2(46), 1968.
- Малеев В.П. Три новых вида с Кавказа. - Изв. Бот. сада СССР, 22, 3-4, 1930, 426-427.
- Оксюк П. До історії флори крейдяних відслонень УРСР. - ДАН УРСР. Відділ біологічних наук, 8-9, 1940, 77-84.
- Роннигер К. Род 814. *Thymus* L. - Тимьян, Чабрец. - В кн.: А.А. Гроссгейм, Флора Кавказа, III. Издание Народного комиссариата земледелия ССР Армении, Тифлис, 1932, 334-347.

- Сергиевская Л.П. Род 560. *Thymus L.* - Тимьян ; - В кн.: П. Крылов. Флора Западной Сибири, IX. Издание ботанической секции Томского общества Испытателей Природы, Томск, 1937, 2383-2393.
- Спрыгин И.И. Выходы пород татарского яруса пермской системы в За-волжье, как один из центров видообразования в группе каль-кофильных растений. - Советская ботаника, 4, 1934.
- Ткаченко В.И. Род 36. - Тимьян, Чабрец, Кокамерен. - В кн.: Флора Киргизской ССР, 9. Изд-во АН КиргССР, Фрунзе, 1960, 160-164.
- Хржановский В.Г. О закономерностях и единицах измерения видообра-зовательного процесса. - Изв. Тимирязевской с.-х. академии, 5, 1968, 3-14.
- Чернов Е.Г. Род 295. Тимьян *Thymus L.* - В кн.: Флора Мурманской области, 5. М.-Л., 1966, 88-90.
- Шостенко-Десятова Н.О. До питання про філогенію видів роду підсек-ції *Serpylla Briquet.* - Уч. зап. Харківського держ. ун-ту ім. О.М. Горького, 6-7. Харків, 1936, 287-304.
- Юзепчук С.В. Комаровская концепция вида и ее историческое разви-тие. - В кн.: Проблема вида в ботанике, 1. Л., 1958, 130-204.
- Bonnet A.L.M. Contribution a l'etude caryologique du genre *Thy-mus L.* IV-A propos de *T. nervosus J. Gay ex Roussine*, *T. al-pigenus Kerner* et *T. vulgaris L.* de la flore francaise. *Naturalia Mospeliensis. Serie Botanica, fasc.*, 17, 1966.
- Gusuleac. *Thymus L.* - Flora republicii Populare Romine, VIII Buka-rest, 1965.
- Jalas J. Zur Systematik und Verreitung der fennoskandischen Form-der Kollektivart *Thymus serpyllum L.* em. Fr. - *Acta Bot. Fenn.*, 39, 1947, 1-92.
- Jalas J. Chromosome studies in *Thymus L.* I. Somatic chromosome numbers with special reference to the Fennoscandian forms. *Hereditas*, 34, 1948, 414-431.
- Jalas J., Pohjo T. Chromosome studies in *Thymus L.* II. Some Swis and Hungarian taxa. III. A few count on miscellaneous taxa. - *Ann. Bot. Fenn.*, 2, 1965, 165-170.
- Jalas J., Kaleva K. Chromosome studies in *Thymus L.* IV. Mitosis numbers of some Balkan, Transylvanian and south alpine taxa. - *Ann. Bot. Fenn.*, 3, 1966, 125-127.
- Jalas J., Kaleva K. Supraspezifische Gliederung und Verbreitungsty-pen in der Gattung *Thymus L.* (Labiatae.). - *Fedde's Repertorium*, 81, 1-5, 1970, 93-106.
- Lyka K. *Thymus L.* Hegi, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, Y, 3, Munchen, 1927, 2306-2327.
- Machule M. Die mitteleuropaischen *Thymus L.* - Arten, Formen und Bastarde. Nachtrag. *Mitt. Thur. - Bot. Ges.*, 2, 5, 1960, 176-207.
- Machule M. Ostereichs *Thymus L.* - Sippen. *Phyton*, 10, Wien, 1963, 28-144.
- Pawlowski B. *Thymus L.* - *Flora Polska*, II, N. - Kr., 1967.
- Pawlowski B. *Distributio geographica nonnullorum taxorum generis Thymus L. in Polonia et in Ucraina occidentali.* - *Frag. Flor. Geobot.*, 13, W-Kr, 1967, 15-50.
- Ronninger K. Beitrag zur der Gattung *Thymus L.* I. Die britischen Arten und Formen. - *Fedde's Repertorium*, XX, 1924, 321-332.
- Ronninger K. Die *Thymus* - Arten der Balkan - Halbinsel. - *Fed des Repertorium*, XXX, 2, 1930, 357-382.
- Ronninger K. Die *Thymus L.* - Arten des Kaukasus und der sudlich angrenzenden Gebiete. - *Fedde's Reppertorium*, XXXI, 1930, 135-157.
- Schmidt Peter. Beitrag der Gattung *Thymus L.* in Mitteledeutschl. and. Hercynica, 5, 3, Halle-Wittenberg, 1968, 385-419.
- Sorsa P. Pollen morphological studies in the genus *Thymus L.* - *Ann. Bot. Fenn.*, 3, 2, Helsinki, 1966.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Введение . . . . .   | 3   |
| Общий перечень рассматриваемых в работе видов с зонально-региональной географической характеристикой каждого вида. . . . .         | 15  |
| Род <i>Thymus L.</i> во флоре Кавказа, а также сопредельных районов Турции, Ирана и Ирака  | 37  |
| Род <i>Thymus L.</i> во флоре Урала. . . . .   | 114 |
| Род <i>Thymus L.</i> во флоре Средней Азии. . . . .  | 157 |
| Дополнительные замечания к систематике секции <i>Busserullus</i> (Klok. et S. H. et t.) Klok. рода <i>Thymus L.</i>                | 166 |
| Историко-географические типы расообразования в роде <i>Thymus L.</i> на территории Советского Союза и сопредельных стран . . . . . | 172 |
| Литература . . . . .   | 187 |

Михаил Васильевич Клоков

РАСООБРАЗОВАНИЕ В РОДЕ ТИМЬЯНОВ - *THYMUS* L.  
НА ТЕРРИТОРИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Печатается по постановлению ученого совета  
Института ботаники им. Н.Г.Холодного АН УССР

Редакторы Г.И.Дружина, Л.Л.Варава  
Художественный редактор Н.И.Возный  
Оформление художника Ю.П.Щапкина  
Технический редактор Р.Э.Хазирова  
Корректор А.С.Петренко



---

БФ 00535. Зак. № 1030. Изд. № 141. Тираж 650. Формат  
бумаги 60x90 1/16. Печ. физ. л. 12,0. Уч.-изд. 11,81.  
Усл. печ. л. 12,0. Подписано к печати 31.X 1973 г.  
Цена 1 руб. 18 коп.

---

Издательство "Наукова думка". Киев, Репина, 3.  
Киевская типография научно-книги Республиканского  
производственного объединения "Полиграфкнига" Гос-  
комиздата УССР. Киев, Репина, 4.