

RECORDED  
ON ANTIBISNew and little known ant species of the genus  
*Leptothorax* in the European USSR and the Caucasus.

УДК 595.796 (471.0+479)

К. В. Арнольди

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МУРАВЬЕВ  
РОДА *LEPTOTHORAX* MAYR  
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР И КAVKAZA

[K. V. ARNOLDI. NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES OF ANTS OF THE GENUS  
*LEPTOTHORAX* MAYR (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) FROM THE EUROPEAN PART OF  
THE USSR AND CAUCASUS]

Род *Leptothorax* принадлежит к самым богатым видами и вместе с тем наименее изученным родам муравьев Палеарктики. Это видно хотя бы из того, что современный систематический пересмотр видового состава даже сравнительно лучше исследованной фауны европейской части Союза значительно увеличивает число видов частью за счет новоописаний, частью за счет признания видового статуса за некоторыми формами, описанными прежде как вариации.

Применение измерений отдельных частей тела, довольно широко принятое теперь в мирмекологии, дает основание для разбивки видов на группы [для изучаемого рода — попытка Бернара (Bernard, 1956, 1968)] и уточняет многие таксономические признаки — пропорции тела. У рабочих муравьев было измерено 17 признаков по принятой мною схеме (Арнольди, 1970, 1971), из которых были определены пропорции частей тела, или члеников, выраженных индексами. В таблице даны средние значения 11 индексов (*i*) на основании изучения серий рабочих для новых видов и тех, видовой статус которых принимается в этой работе впервые. Индексы (сокращения: дл. — длина, шир. — ширина, выс. — высота): 1) дл. : шир. головы (*i*. с.); 2) шир. головы : дл. скапуса; 3) расстояние от скапуса до затылочного края : дл. скапуса (показывающий относительную длину скапуса); 4) дл. глаза : дл. щеки; 5) шир. : дл. 2-го чл. жгутика усика; 6) дл. : шир. 2-го чл. булавы; 7) дл. : выс. торакса; 8) выс. торакса : дл. шипа эпинотума; 9) дл. : выс. петиоля, 10) шир. : дл. постпетиоля; 11) шир. постпетиоля : шир. петиоля. Некоторые индексы дают хорошие различительные видовые, а чаще — групповые признаки.

В данной работе я ограничиваюсь этой таблицей индексов и описанием новых видов и подвидов.

Типы новых форм находятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

*Leptothorax caucasicus* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Плотного сложения. Голова короткая (*i*. с. = 1.15), четырехугольная, боковые края слабо выпуклые, затылочный край слабо выемчатый, наличник мало выдается вперед, на переднем крае слегка выемчат, образует срединное поле, ограниченное 2—3 морщинками с каждой стороны; скапус толстый, короткий (*i*. с. = 1.15), явно не достигает затылочного края; членики жгутика усика поперечные, булавы — удлиненные; глаз крупный, больше щеки. Торакс массивный, в профиль чуть выпуклый, промезонотальный шов виден сверху в виде выпуклой вперед полукруглой линии, хотя этот шов углублен только с боков; шипы эпинотума короткие, зубцевидные, покатая поверхность эпинотума почти невогнутая, метастернальные лопасти не сильно выдаются назад.

Отношения средних размеров частей тела муравьев рода *Leptothorax*

Виды	Индексы										
	голова				Усик		Торакс		Стебелек		
	дл. : шир.	шир. : дл. скапуса	дл. I : дл. скапуса	дл. гл.-за : дл. щеки	шир. : дл. 2-го чл. жгутика	дл. : шир. 2-го чл. булавы	дл. : вы-сота	выс. : дл. шипа эпи-ногума	дл. : выс. петиоля	шир. : дл. постпе-тиоля	шир. : дл. постпе-тиоля
<i>L. caucasicus</i>	1.13	1.24	1.15	1.13	1.50	1.25	2.90	6.5	1.4	1.35	1.25
<i>L. anodonta</i>	1.33	0.98	1.08	0.90	1.15	1.23	3.10	10.0	1.5	1.36	1.29
<i>L. korbi</i>	1.05	1.30	1.20	0.90	1.60	0.95	2.65	6.7	1.65	1.75	1.38
<i>L. brauneri</i>	1.27	1.03	1.07	0.90	1.42	1.20	2.87	2.6	1.20	1.40	1.37
<i>L. discoloratus</i>	1.20	1.12	1.20	1.0	1.50	1.09	2.60	3.2	1.50	1.35	1.35
<i>L. volgensis</i>	1.19	1.15	1.05	0.97	1.05	1.43	2.52	2.5	1.38	1.52	1.45
<i>L. tesquorum</i>	1.29	1.06	1.05	1.0	1.05	1.32	3.03	1.9	1.33	1.55	1.35
<i>L. satunini</i>	1.18	1.16	1.23	1.05	1.09	1.20	2.52	5.8	1.20	1.50	1.50
<i>L. pithysae</i>	1.18	1.20	1.23	1.05	1.50	1.03	2.73	2.3	1.33	1.45	1.33
<i>L. sevanensis</i>	1.18	1.19	1.16	0.80	1.20	0.97	2.70	10.0	1.17	1.40	1.23
<i>S. pratostepposus</i>	1.25	1.13	1.15	1.05	1.52	1.10	2.49	3.5	1.3	1.62	1.36
<i>L. jailensis</i>	1.15	1.33	1.33	1.45	2.00	1.01	2.68	4.7	1.13	1.55	1.20
<i>L. nikitae</i>	1.18	1.07	1.05	0.92	1.38	1.40	2.50	2.0	1.30	1.48	1.38
<i>L. junipereti</i>	1.14	1.09	1.06	0.90	1.40	1.37	2.50	1.7	1.20	1.40	1.47

Примечание. дл. I — расстояние от скапуса до затылочного края головы.

Петиоль низкий, массивный, удлинненный, цилиндрическая часть короткая, передняя поверхность в профиль прямая или чуть вогнутая, верхний угол тупой, вершинная поверхность длинная, скошена назад; постпетиоль относительно узкий, в  $1\frac{1}{3}$  раза шире длины, лишь немного шире петиоля.

Волоски довольно длинные, густые, на брюшке примерно равны расстоянию между ними. Скульптура грубая, голова с довольно резкими, правильными продольными морщинками, лоб и темя в середине сглажены, торакс с очень грубыми продольными, местами червеобразными морщинками, узелок петиоля морщинистый, постпетиоль сверху мелкосетчатый.

Коричневый, с шоколадным оттенком, голова сверху, булава усика и 1-й тергит брюшка, кроме оранжевого основания, темно-коричневые. 3.2—3.6 мм, ♂ и ♀ не известны.

Грузия, Коджори, 5 VI 1966 (№ 195. Жижиллашвили). Голотип и 3 паратипа, Цагер, 8 VI 1963 (она же). Армения: Джрвеж (Длусский), 4 ♀.

Принадлежит к группе *L. clypeatus* в смысле Бернара (Bernard, 1968), о чем говорит намеченный промезонотальный шов, отсутствующий, как правило, у других европейских видов, и выемка наличника. Очень близок к *L. clypeatus* по плотному сложению, грубой скульптуре и т. д., но хорошо отличается строением стебелька: низким, уплощенным сверху узелком петиоля и некрутым, более длинным постпетиолем. Вероятно, эндемик Кавказа.

*Leptothorax anodonta* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Тело удлиненное, конечности тонкие. Голова длинная (i. c. = 1.33), параллельно-сторонняя с узкозакругленными задними углами и прямым затылочным краем; наличник притуплен на переднем крае, иногда с очень небольшой выемкой, уплощен и сглажен в середине, боковые морщинки плохо заметны; глаз овальный, равен щеке; скапус тонкий, очень мало не достигает затылочного края головы (i. = 1.08), членики жгутика чуть поперечные, 2-й членик булавы продольный (i. = 1.23). Торакс длинный и плоский (i. — длина : высота = 3.1), зубцы эпинотума в виде прямых, иногда даже тупых уголков, редко очень маленьких зубчиков; покатая поверхность эпинотума короткая, не отвесная. Стебелек довольно массивный, петиоль со слабо развитой цилиндрической частью, передняя поверхность в профиль слегка вогнутая, крутая перед вершиной, угол более или менее прямой, петиоль низкий (i. — длина : высота = 1.5), постпетиоль не более чем на  $\frac{1}{3}$  шире петиоля.

Волоски обильные, довольно длинные, больше поперечника скапуса. Скульптура довольно сильная, на голове длинные продольные морщинки, на лбу и около глаз и сетчатость между глазами и лбом, торакс и оба узелка стебелька с грубой продольной морщинистостью.

Коричневый, разных оттенков, усики, включая булаву, коричневатые, верх головы темно-коричневый, лапки, колени, основания бедер и основание тергита 1-го брюшка желтые. 2.6—3.0 мм.

♂. Голова сильно суживается назад за глазами, задние углы обозначены, глаза равны вискам; торакс плоский, длинный; эпинотум без зубцов. Торакс сверху с гребнями продольными морщинками, узелки стебелька мелко скульптурированы. Темно-коричневый, конечности палевые.

Армения, Севан, VII—VIII 1927 (Арнольди). Голотип — ♀, 12 паратипов (в том числе ♀ и ♂). Субальпийские дуга 2200—2600 м, гнездятся в трещинах скал.

Близок к *L. alpinus* Ruzs. из субальпика Большого Кавказа, отличается сразу по почти полной редукции шипов эпинотума и очень грубой скульптуре.

### *Leptothorax discoloratus* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова четырехугольная, в области щек параллельносторонняя, за глазами бока слабо выпуклые, задние углы довольно широко округлены, затылочный край прямой; глаза уплощенные, овальные, равны щекам; скапус не достигает затылочного края, 2—6-й членики жгутика поперечные, 2-й членик булавы очень слабо удлинен. Торакс относительно массивный, в профиль выпуклый, спинная линия закруглена единой плавной дугой и основная поверхность эпинотума заметно снижается назад, метастернальные лопасти сильно выдаются назад; шипы тонкие, палочковидные, торчат под углом 45°, не более  $\frac{1}{3}$  длины основной поверхности. Петиоль со слабо развитой цилиндрической частью, в профиль узелок довольно правильно широко конический, обе поверхности пологие, передняя слегка вогнута, вершина остроугольная со слабой поперечной складочкой; постпетиоль высокий, очень круто закруглен, сверху слабо поперечный, немного шире петиоля.

Волоски короткие и толстые, на голове ряды по бокам от средней линии лба, на брюшке они значительно короче расстояний между ними. Скульптура густая, но слабая; матовый, голова в очень мелких поверхностных морщинках, в задней половине видна шагрень. Торакс с мелкой морщинистостью и шагренью, как и узелки стебелька. Резко двуцветный, красновато-желтый, стебелек более красноватый; брюшко совершенно черное, лаковоблестящее. 3.2 мм. ♂ и ♀ не известны.

Сев.-зап. Кавказ: устье р. Мезыбь Ю. Геленджика, 17 IV 1957 (К. Арнольди). 1 ♀ (голотип).

Красивый муравей; своеобразен по контрастной окраске. Отличается также выпуклым тораксом и густой скульптурой; по строению стебелька ближе к группе *L. angustulus*—*L. exilis* (Bernard, 1968), в нашей фауне возможно родство с *L. jailensis* sp. n.

### *Leptothorax jailensis* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова прямоугольная с очень слабо выпуклыми боковыми краями, узкозакругленными задними углами, слабо выемчатым затылочным краем. Глаза крупные, плоские, много больше щек ( $i = 1.45$ ); скапус короткий, значительно не достигает затылочного края ( $i = 1.35$ ), довольно круто изогнут при основании и на сгибе относительно толстый, 2—6-й членики жгутика усика резко поперечные ( $i$  2-го членика = 1.95), 2-й членик булавы почти квадратный. Торакс с плоским спинным профилем, без вдавлений; эпинотум едва выпуклый, покатая поверхность вогнутая, но в нижней половине очень пологая, зубчики короткие, но заостренные. Петиоль высокий ( $i = 1.1$ ), с обозначенной короткой цилиндрической частью, в профиль узелок более или менее клиновидный, передняя поверхность плавно вогнута, вершина очень острая, задняя поверхность тоже слегка вогнута, но положе передней, вершинный поперечный кантик резкий; постпетиоль в профиль очень короткий и высокий, круто закруглен с резким отростком внизу; сверху он мало шире петиоля ( $i$  — постпетиоль : петиоль = 1.2).

Волоски на верхней стороне тела очень короткие, даже на тораксе и стебельке не превышают наименьшего диаметра скапуса. Скульптура негрубая, на голове слабая, в задней половине голова гладкая, наличник и середина лба очень блестящие; морщинки заметны на боках лба и у глаз; торакс почти матовый, продольно морщинистый, местами заметна слабая шагрень и пунктировка, узелки стебелька неправильно мелко морщинистые.

Красноватый, верх головы и обычно бока торакса темно-красновато-коричневые; булава усика не затемнена, стебелек с 1-й тергит брюшка, кроме небольшого светлого пятна на основании, темно-коричневые. 2.0—2.3 мм.

Горный Крым, заповедник, 800 м, 17 VII 1947, на коре бука, голотип (♀) и 2 паратипа, 22 IX 1947 — 3 ♀ (К. Арнольди). ♂ и ♀ не известны.

Очень близок к *L. exilis*, напоминает его по темному цвету и слабой скульптуре головы, однако хорошо отличается крайне короткими волосками, особенно на брюшке, а также высоким коротким в профиль остроугольным петиолем.

Вид известен пока только из Крыма, но весьма возможно, что упоминаемого Рузского (1905 : 590) *L. exilis* Emery в Закавказье относится к этому виду.

### *Leptothorax tesquorum* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова удлинненно-прямоугольная, с почти прямыми боковыми краями, широко закругленными задними углами и прямым затылочным краем; скапус длинный, достигает или почти достигает затылочного края ( $i.=1.05$ ); глаз равен щеке; 2—6-й членики жгутика усика квадратные или чуть-чуть поперечные ( $i.=1.05$ ), членики булавки удлинненные ( $i.$  2-го членика= $1.32$ ); торакс невысокий, длинный ( $i.=3.03$ ), спиной профиль ровный, шипы эпинотума острые, тонкие, не больше  $\frac{1}{3}$  длины основной поверхности; петиоль с намеченной цилиндрической частью, в профиль передняя поверхность немного вогнутая, вершина круто округленная, верхняя площадка наклонная назад; постпетиоль сверху в 1.5 раза шире петиоля.

Волоски необильные, короче диаметра глаза. Скульптура густая, на голове длинные продольные морщинки, не ослабленные на лбу и на темени, промежутки неровные, зернистые, щеки без ясных полукольцевидных морщинок вокруг усиковых впадин. Торакс со спутанными морщинами на боках, так же как и стебелек, зернистый.

Смоляно-черно-коричневый, одноцветный, усики и ноги коричневые, булава не темнее, светлого пятна на 1-м тергите брюшка нет. 2.0—2.4 мм.

Сальские степи, Маньчско-Грузское, 28 V 1927, солончак (К. Арнольди), голотип (♀), 1 паратип — № 2390, 2 паратипа — № 2392. ♂ и ♀ не известны.

Своеобразный вид, по окраске похож на *L. serviculus* Ruza, ближе всего к закавказскому *L. brauneri* Ruza.

### *Leptothorax pithyusae* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова прямоугольная с чуть выпуклыми боковыми краями, широко закругленными задними углами, прямым затылочным краем, глаз равен щеке, скапус не достигает затылочного края головы на один свой поперечник, 2—6-й членики жгутика резко поперечные, 2-й членик булавки квадратный. Торакс невысокий, плоский, без промезонотального углубления, но шов иногда намечен в виде линии, эпинотум высокий, шипы зубцевидные короткие, обычно не длиннее  $\frac{1}{3}$  основной поверхности эпинотума; петиоль с короткой цилиндрической частью, в профиль передняя поверхность слабо вогнута, верхний угол прямой или очень коротко закруглен, верхняя площадка маленькая, косая, с поперечным кантиком; постпетиоль гораздо ниже петиоля, круто закруглен, сверху узкий, лишь на  $\frac{1}{2}$  шире петиоля.

Волоски необильные, меньше диаметра глаза по длине. Скульптура тела слабая; голова с очень мелкими продольными штриховатыми морщинками, на лбу и темени они сглажены, эти места блестящие, усиковые впадины без явных концентрических, а торакс в спутанных морщинах, стебелек очень нежно морщинистый.

Красовато-желтый, однотонный, булава усиков не затемнена, задняя половина первого тергита брюшка обычно коричневатая. 2.3—2.8 мм.

♀. Сравнительно крупная (5.5 мм). Торакс местами блестящий, зубчики эпинотума короткие, брюшко коричневое, передняя половина 1-го тергита желтая.

Сев. зап. Кавказ, Геленджик, Джанхот, 8 VI 1956. Голотип (♀). Описывается по 25 ♀ и 4 ♂, собранных там же К. Арнольди в сосняке из *Pinus pithyusa*. Гнездятся в подстилке и в пнях. ♂ не известен.

Вид близок к *L. unifasciatus* Latr., отчасти напоминает также *L. corticalis* Schenck, отличается ослабленной скульптурой.

### *Leptothorax pithyusae habuganicus*, K. Arnoldi, subsp. n.

♀. Отличается от номинативного подвида большей величиной (2.8—3.2 мм), более массивной головой; скапус не достигает затылка на 4.5 диаметра. Одноцветножелто-оранжевый, брюшко коричневое.

Горный Крым, заповедник, голотип (♀) и 4 паратипа, 6 VI 1947, на дубе в ходах усачей (К. Арнольди). ♂ и ♀ не известны.

### *Leptothorax sevanensis* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова прямоугольная, очень слабо выпуклая с боков, с широко закругленными задними углами и слегка вогнутым затылочным краем; середина переднего края валичка с небольшой выемкой; глаза маленькие ( $i.=0.80$ ), много меньше щек; скапус не достигает затылочного края головы на  $1\frac{1}{2}$  своего диаметра; 2—6-й членики жгутика усика слегка поперечные, 2-й членик булавки квадратный. Торакс невысокий, спиной профиль плоский, без вдавлений, шипы эпинотума очень короткие, приближаются к острым углам, стебелек короткий, членики массивные, петиоль высокий ( $i.=1.17$ ), в профиль почти без цилиндрической части, передняя поверхность прямолинейная, крутая, верхний угол тупой, площадка выпуклая, наклонная, кантики заметны; постпетиоль в профиль широко закруглен, сверху веширокий, лишь на  $\frac{1}{4}$  шире петиоля.

Волоски торакса не меньше диаметра глаза, не обильные. Матовый, с густой тонкой скульптурой, голова с нежными и длинными продольными морщинками, которые слегка сглажены на лбу и темени, отчего эти части немного блестящие; промежутки между морщинками мелко скульптурованы. Торакс и стебелек в густых мелких морщинках. Темно-желтый, задняя половина 1-го тергита брюшка светло-коричневая; булава усика едва затемнена. 2.3—2.7 мм.

♀. Отличается темно-коричневым цветом, без светлого пятна на 1-м тергите брюшка; конечности светлые, булава затемнена, глаза небольшие, много меньше висков. Продольные морщинки более резкие. Торакс с боков и сверху морщинистый. Шипы очень короткие, заостренные. 3.8—4.1 мм.

Армения, Севан, VII 1927 (К. Арнольди, № 2803): голотип (♀), 8 ♀ и 2 ♂ — паратипы. ♂ не известен. На горных лугах, под камнями, обычен.

Очень близок к *L. unifasciatus tauricus* Ruzs. Четко отличается малыми глазами ♀ и ♂.

### *Leptothorax pratostepposus* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Близок к *L. tuberum*, более массивный. Торакс более широкий, особенно в плечах. Членики жгутика усика резко поперечные (1. 2-го чл. = 1.52), 2-й членик булавки едва длиннее своей ширины. Спинной профиль торакса ровный, уплощенный, шипы эпинотума широкие, зубцевидные, около  $\frac{1}{4}$  длины основной поверхности эпинотума. Угол петиоля довольно острый, верхняя площадка сильно скошена назад, поперечный киль слабо намечен.

Скульптура густая; матовый; морщинки головы продольные, на боках переходят в густую сеть, промежутки густо пунктированы и шагреневаны, в задней половине и на тораксе особенно выделяется пунктировка и шагрень.

Желтовато-коричневый; верх головы, булава усика и брюшко, кроме желтого пятна на основании, темно-коричневые. 2.7—3.2 мм.

♀. Продольная морщинистость головы выражена более резко, чем у ♀. Весь торакс сверху морщинист, бока мезонотума более блестящие, с тонкой скульптурой, зубцы эпинотума короткие, толстые; 1-й тергит брюшка со светлым пятном. 4.2 мм.

Курская область, Стрелецкая степь, 29 VI 1964 (К. Арнольди). Голотип (♀) и 10 паратипов. Характерен для центрально-черноземной лесостепи. Массовый вид. Гнездится в дерновине злаков.

Отличается от *L. tuberum* Fabr. главным образом господством шагреней и пунктировки в скульптуре головы и торакса.

### *Leptothorax nikitae* K. Arnoldi, sp. n.

♀. Голова слабо удлинена. Бока мало выпуклы, особенно перед глазами, задние углы закруглены, затылочный край прямой, глаза овальные, небольшие, немного меньше щек, наличник широко закруглен впереди; скапус тонкий, относительно длинный (i. = 1.07), немного, примерно на один свой поперечник, не достигает затылочного края; 2—6-й членики жгутика усика чуть длиннее или равны ширине, 2-й членик точно квадратный, членики булавки тонкие, 2-й членик в 1.5 раза длиннее ширины (i. = 1.55). Торакс сравнительно короткий и высокий, спинной профиль слабо выпуклый, без швов, основная поверхность эпинотума выпуклая, снижается назад, покатая поверхность вогнута правильной дугой, метаторакальные лопасти широкие, направлены назад и вниз; шипы эпинотума длинные, почти равны длине его основной поверхности, одинаковой толщины по всей длине, слегка согнуты вниз. Петиоль высокий с обозначенной цилиндрической частью, в профиль передняя поверхность вогнута у основания узелка и отсюда поднимается до хорошо обозначенного, хотя и очень коротко закругленного переднего угла, вершина выпуклая и переходит в крутую заднюю поверхность, на вершине есть короткая поперечная килевидная морщинка; постпетиоль в профиль коротко угловато круто закруглен, сверху он шире поперечного петиоля, наиболее широко обозначенных передних углов.

Волоски относительно длинные, тупые и особенно на брюшке не менее поперечника скапуса. Тело матовое; на лбу и темени морщинки длинные, но с анастомозами, усиковая впадина ограничена сзади системой более или менее поперечных морщинок, доходящих назад далее уровня переднего края глаз; в области задних углов головы выступает шагрень; торакс сверху неправильно, частично сетчато морщинистый, неясная шагрень выступает только на боках члеников стебелька. Одноцветный, коричневатожелтый, верх головы и булава темнее, брюшко коричневое с маленьким неясным светлым пятном на основании 1-го тергита. 2 мм.

Южный берег Крыма, мыс Мартыня, 26 IX 1964, *Juniperetum*, в подстилке (К. Арнольди), голотип (♀); Никитский ботанический сад, 3 X 1966. Описан по 5 ♀, ♂ и ♀ не известны.

Своеобразный и очень мелкий лептоторакс. По строению торакса и развитию шипов напоминает *L. nassonovi* Ruzs., принадлежит к видам с коротким петиолем; отличается также тонкими члениками булавки, при-

дем поперечного килька петиоля, своеобразной скульптурой усивпадин.

### *Leptothorax junipereti* K. Arnoldi, sp. n.

♀ Голова мало удлинена ( $i. c. = 1.14$ ), в области висков значительно шире, чем глаза, задние углы широко закруглены, затылочный край прямой, наличник изогнут пологой дугой, глаз меньше щеки, скапус не достигает затылочного края на 0.5 диаметра, 2—6-й членики жгутика поперечные (шир. : дл. 2-го чл. = 1.4), 2-й членик булавы в 1.4 раза длиннее своей ширины. Торакс относительно высокий ( $i. = 2.5$ ), основной профиль слабо выпуклый, мезоэпипотальный шов слегка намечен, шипы длинные, почти равны основной поверхности эпипотума, равномерной ширины, искривлены в дистальной трети. Узелки стебелька невысокие, петиоль почти без цилиндрической части, в профиль передняя поверхность чуть вогнутая, почти прямолинейная, верхний угол очень узко закруглен, с поперечным кантиком, задняя поверхность короткая, почти так же крута; постпетиоль сверху почти в 1.5 раза шире петиоля.

Волоски на тораксе и брюшке довольно длинные, достигают поперечника глаза, на 1-м тергите брюшка реже. Продольные морщинки на голове тонкие и длинные, достигают затылка, без явственных анастомозов, усиковые впадины сзади и щеки с концевитрическими, а торакс и стебелек с тонкими неправильными морщинками.

Коричневатого-желтый, верх головы, усики и брюшко коричневатые. 2 мм.

Южный берег Крыма, Никитский ботанический сад, 2 X 1962, *Juniperetum*, в подстилке (K. Арнольди). Голотип (♀) и 1 паратип. ♂ и ♀ не известны.

Вид из группы *L. nassonovi* Ruzs., которого напоминает развитием и строением шипов; отличается крайне малой величиной, более длинными волосками, окраской.

### *Leptothorax satunini* Ruzs.

Описанный М. Рузским (1902) из Араксинской котловины вид требует переописания с учетом признаков, принятых в этой работе.

♀ Голова относительно широкоовальная, короткая ( $i. c. = 1.18$ ), с не сильно, но явственно выпуклыми боковыми краями, закругленными задними углами, прямым затылочным краем, глаза овальные, чуть больше щек; скапус недлинный ( $i. = 1.23$ ), тонкий, 2—6-й членики жгутика усика квадратные, чуть шире длины, 2-й членик булавы слабо удлиннен. Торакс короткий ( $i. = 2.52$ ) с ровным спинным профилем, покатая поверхность эпипотума слабо вогнутая, длинная, шипы очень короткие, зубцевидные, острые. Петиоль относительно короткий ( $i. = 1.2$ ), в профиль узелок узкий, характерной формы: передняя поверхность почти прямолинейно поднимается под углом  $45^\circ$ , верхняя узко закруглена, не образует впереди угла и поперечного килька, задняя поверхность крутая, почти отвесная, отчего узелок как бы направлен назад. Постпетиоль в профиль равномерно закруглен, сверху примерно в 1.5 раза шире петиоля.

Волоски редкие, но длинные, тупые, больше максимального поперечника скапуса, волоски опушения очень нежные и мелкие. Скульптура слабая; блестящий. Лоб, темя и задняя часть наличника гладкие, с сильным блеском, легкие продольные морщинки на щеках, у глаз и в передней части наличника, местами выступает шагреня. Торакс сверху полуматовый с продольными морщинками, на боках его и на члениках стебелька шагреня.

Желтый, конечности бледно-желтые, задняя половина 1-го тергита брюшка слегка коричневатая. 2.6—2.8 мм.

Армения, Грузия.

По Форелю (Forel, 1904); этот вид близок к *L. bulgaricus* и приводится им из восточной Бухары; просмотр материала, бывшего в руках Фореля, показывает, что он имел дело с *L. melleus* For. *L. satunini* является, очевидно, эндемиком Закавказья.

### *Leptothorax volgensis* Ruzs., stat. n.

*L. nassonovi volgensis* Рузский, 1905 : 582. — *L. stipaceus*: K. Арнольди (1971 : 1825), non Ruzsky, 1905.

Вид своеобразный, более сходный с *L. brauneri*. Распространен на Юго-Востоке европейской части СССР: Нижнее Поволжье; Маныч (K. Арнольди). Рузским показан для Жигулей.

### *Leptothorax brauneri* Ruzs., stat. n.

*L. serviculus* v. *brauneri* Рузский, 1905 : 603.

Этот вид, распространенный в западном Закавказье, специфически отличен от *L. serviculus*, скорее напоминает *L. corticalis*. Гнездится в почве и в подстилке.

***Leptothorax korbi* Em.**

*L. corticalis* v. *korbi* Emery, 1898 : 10, ♀ и ♂; Рузский, 1905 : 589. — *L. korbi* К. Арнольди, 1948 (stat. n.).

Этот массовый в восточном Закавказье, особенно в Талыше, лесной вид несомненно специфически отличен; муравьи гнездятся в дереве или в древесных остатках на земле.

***Leptothorax tuberum ciscaucasicus* K. Arnoldi, subsp. n.**

♀. Отличается от номинативной формы сглаженной скульптурой лба и темени, отчего голова здесь более или менее блестящая, шагрени почти нет; торакс с длинными продольными морщинками; узелок петиоля массивный, верхняя площадка обширная, выпуклая, нечетко ограничена кантиком. Желтовато-коричневый, довольно одноцветный, булава усика почти не затемнена, 1-й тергит брюшка у ♀ и ♂ с большим размытым светлым пятном.

Сев.-зап. Предкавказье. Голотип (♀) и паратип (♀). Шунтук Тульского р-на (К. Арнольди). Обычен.

***Leptothorax tuberum acutinodis* K. Arnoldi, subsp. n.**

♀. Глаз довольно крупный, на  $\frac{1}{3}$  больше щеки; площадка петиоля явно скошена, угол резкий, кантики четкие. Шипы эпинотума короткие, толстые. 2-й членик жгутика усика на  $\frac{1}{3}$  толще длины, 2-й членик булавки немного длиннее своей ширины. Морщинки головы мелкие, шагрень есть и очень мелка. Цвет, как у предыдущего, передняя треть 1-го тергита брюшка желтая.

Армения, Севан, VI 1927. Голотип (♀) и многие паратипы (К. Арнольди). Обычен на субальпийских лугах, гнездится под камнями в земле.

***Leptothorax unifasciatus ucrainicus* K. Arnoldi, subsp. n.**

♀. Желтый, передняя часть головы и булава усика темные, 1-й тергит брюшка с широкой коричневой полосой. Шипы эпинотума толстые при основании, сильно изогнуты, напоминают *L. nylanderi* Först., петиоль высокий, в профиль верхний угол прямой, но слегка округлен; верхняя площадка четкая, мало скошена назад, укорочена, кантики нерезкие.

Южная лесостепь и степь бассейна рр. Донца и Дона; Горная, Донской лесхоз. Голотип (♀), паратипы (К. Арнольди). Обычен.

***Leptothorax (Mychothorax) scamni* Ruzs., stat. n.**

*L. muscorum* v. *scamni* Рузский, 1905 : 620.

Крупный и плотный муравей. Отличается сильно развитыми палочкообразными шипами и является особым видом, широко распространенным в верхней лесной зоне и субальпике Кавказа.

ЛИТЕРАТУРА

- А р н о л ь д и К. В. 1948. Муравьи Талыша и Диабарской котловины. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 7 : 206—262.
- А р н о л ь д и К. В. 1970. Обзор муравьев рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) европейской части СССР. Зоол. журн., 49, 12 : 1829—1844.
- А р н о л ь д и К. В. 1971. Новые виды и обзор муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) равнинного Казахстана. Зоол. журн., 50, 12 : 1818—1826.
- Р у з с к и й М. Д. 1905. Муравьи России, I. Казань : 1—796.
- B e r n a r d F. 1956. Révision des *Leptothorax* (Hyménoptères Formicidae) d'Europe occidentale, basée sur la biométrie et les genitalia males, Bull. Soc. Zool. France., 81, 2—3 : 151—165.
- B e r n a r d F. 1968. Les fourmis (Hyménoptera, Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale. Masson, Paris : 1—411.
- E m e r y C. 1898. Beiträge zur Kenntniss der paläarktischen Ameisen, Ofversigt of Finske Vet.-Soc. Förhandl., XX.
- F o r e l A. 1904. Note sur les Fourmis du Musée Zoologique de l'Académie impériale des Sciences à St. Peterbourg. Ежегодн. Зоол. музея Академии наук, 8 : 368—389.
- R u z s k y M. 1902. Ameisen aus Russland, Zool. Jahrbuch, Syst., 17, 3.