

4 пары, первые две пары сближены и расположены у переднего края створок. Аггентальных щетинок 1 пара. Поры *lad* в аданальной позиции. Щетинки *ad₁* — в постанальной позиции, *ad₂* — в аданальной позиции, *ad₃* — в преанальной позиции.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид по форме рострума сходен с *Berniniella aeoliana* Bernini, 1973, но отличается от него очень короткими щетинками опушения трихоботрий и более сильно склеротизованными ребрышками в основании продорсума.

Quadroppia abchasica Gordeeva et Tarba, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип (♀) и паратипы (4 ♀♀, 2 ♂♂), Абхазская АССР, Рицинский заповедник, сосняк (300 м над ур.м.), подстилка. Вид часто встречается по всей территории Абхазии. Голотип и паратипы хранятся на кафедре зоологии Абхазского университета.

О п и с а н и е. Длина 169—179, ширина 94—103 мкм. Рострум широкоокруглый. На роструме расположен характерный рисунок в виде сильно суженной петли с пояском посередине (рисунок, 4, а). Костули грубые, концы их небольшие. Перемычка прямая. Бугор в центральной части продорсума хорошо оконтурен спереди. Трихоботрии слабо булавовидные, головка равна по длине ножке.

Крысты нотогастра хорошо развиты, наиболее длинные средние крысты, концы которых сходятся в задней части гистеросомы. Все нотохеты короткие.

Эпимеры I сливаются по средней линии (рисунок, 4, б). Связка между сеюгальными эпимерами и эпимерами IV имеет вид фигурной, сильно склеротизованной арки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид по форме рисунка на передней части продорсума и длине крыст напоминает вид *Quadroppia nasalis* Gordeeva, 1983, но отличается от него наличием склеротизованного пояса на петле и склеротизацией вентральной стороны тела.

Quadroppia gumista Gordeeva et Tarba, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип (♀) и паратипы (2 ♀♀, 2 ♂♂), Абхазская АССР, Гумистинский заповедник, буквоый лес (500 м над ур.м.), подстилка; хранятся на кафедре зоологии Абхазского университета (Сухуми).

О п и с а н и е. Длина 150—160, ширина 85—94 мкм. Рострум широкоокруглый. На роструме характерный рисунок в виде выпянутого овала с волнистыми краями и пояском в задней части (рисунок, 5, а). Костули грубые, с крючковидными концами. Ламеллярные щетинки сидят на концах костулей. Основания межламеллярных щетинок приближены к ламеллам и удалены от основания продорсума. Трихоботрии слабо булавовидные, с расплющенной, тупой на конце головкой, опушенной грубыми короткими щетинками. Головка трихоботрии короче ножки.

Крысты мощные, на их концах расположены щетинки *ta*. Внутренние крысты длинные, доходят до основания щетинок *t*, средние — короткие, не доходят до хет *ti*, наружные — доходят до основания щетинок *ts*.

Эпимеры I не сливаются по средней линии (рисунок, 5, б). Передний край сеюгальных эпимер неровный. Эпимеры IV почти гладкие, с небольшим склеротизованным валиком посередине. Склеротизованная балка над генитальным отверстием гладкая и широкая. Генитальное и анальное отверстия не крупные, расстояние между ними в 1,5 раза превышает длину генитального отверстия.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид отличается от видов, имеющих на роструме широкую замкнутую петлю *Quadroppia media* Gordeeva, 1983, *Q. circulita* Hammer, 1958, *Q. michaeli* Mahunka, 1977 наличием пояса в задней части петли. По форме костулей, трихоботрий и длине крыст описываемый вид сходен с *Q. media* Gordeeva, 1983, но отличается от него скульптировкой вентральной стороны тела. От всех описанных видов рода *Quadroppia* новый вид отличается значительно меньшими размерами генитального и анального отверстий и большим расстоянием между ними.

Quadroppia ritza Gordeeva et Tarba, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип (♂) и паратипы (1 ♀, 1 ♂), Абхазская АССР, Рицинский заповедник, сосняк (900 м над ур.м.), подстилка; хранятся на кафедре зоологии Абхазского университета (Сухуми).

О п и с а н и е. Длина 164—169, ширина 89—94 мкм. Рострум округлый, ростральные щетинки довольно длинные, опушенные. На роструме характерный рисунок в виде почти правильного, слегка суженного овала (рисунок, 6, а). В задней части овала едва намечена перемычка. Костули грубые, крючковидные на концах. Трансламелла слегка вогнутая, отчетливая. Ламеллярные щетинки сидят на концах костулей. Центральная часть продорсума слабо склеротизована и приподнята в виде бугра, контуры которого, при рассматривании сверху,

видны в виде светлой линии. Межламеллярные щетинки приближены к костулям и распяты в средней части продорсума. Задняя часть продорсума склеротизована сильнее остальных участков. Ботридии массивные. Трихоботрии булавовидные, их головка и ножка равны длине.

Крысты нотогастра хорошо развиты, особенно средние, концы которых сливаются в заднюю часть нотогастра. Нотохеты хорошо развиты.

Эпимеры I гладкие, хорошо развиты, сростаются по средней линии (рисунок, 6, Сеюгальные эпимеры с волнистым передним краем. Эпимеры IV гладкие. Латеральные соединения эпимеры IV с сеюгальными. Генитальное и анальное отверстия равны. Все вентральной стороны мелкие, но хорошо заметные.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид сходен с описанным ранее из Абхазии видом *Quadroppia media* Gordeeva, 1983, но отличается от него более округлой, прямой формы петлей на роструме, более крутой головкой трихоботрии, более длинными крыстами нотогастра, гладкими эпимерами I и другими мелкими признаками.

Абхазский государственный университет
(Сухуми)

Поступила в редакцию
10 февраля 1990 г.

NEW GENUS AND SPECIES OF OPPIIDAE (ACARIFORMES, ORIBATEI)
FROM ABKHAZIYA

Ye. V. GORDEEVA, Z.M. TARBA

State University of Abkhaziya (Sukhumi)

S u m m a r y

Within the family Oppiidae (Acariformes, Oribatei) a new genus *Abchasiella* gen. n. and six species *Abchasiella dentata* sp. n., *Microppia arcuata* sp. n., *Berniniella sakeni* sp. n., *Quadroppia abchasica* sp. n., *Quadroppia gumista* sp. n., *Quadroppia ritza* sp. n. from Abkhaziya are described.

УДК 595.44

© 1990 г.

П.М. ДУНИН

LEPTONETELA CAUCASICA SP.N. — ПЕРВАЯ НАХОДКА
ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LEPTONETIDAE В СССР (ARANEI, HARLOGYNAE)

В полученной мной на определение от С. Головача и К. Еськова коллекции гаплотипов пауков (Harlogynae), собранных ими на Кавказе, обнаружен новый вид пауков из ранее отмечавшегося в фауне СССР семейства Leptonetidae Simon, 1892.

Семейство Leptonetidae содержит более 10 родов и около 80 видов, распространены в Средиземноморье, Восточной Азии (Япония, Корея) и Северной Америке (юг США, Мексика). Это мелкие, светлоокрашенные пауки с длинными ногами, для которых характерно следующее: шесть глаз (могут редуцироваться), расположенных в две группы — четыре передних образуют сильно выпуклый ряд, два задних сближены и расположены на некотором расстоянии от передних; нижняя губа свободная, короткая; лапки всех ног с тупыми коготками; задняя непарная стигма расположена непосредственно перед паутинными родами; паутинных бородавок шесть, колющие отсутствуют; самки без эпигиния, паутинный аппарат самцов просто устроенный. Большинство видов леptonetid обитает в пещерах и гротах, лишь небольшая часть видов обитает в лесной подстилке, под камнями и др.

Ниже приводится описание нового вида. Голотип нового вида хранится в Зоомузее ИГиЛ (Москва).

Leptonetela caucasica Dunin, sp. n.
(рисунок, 1—4)

М а т е р и а л. 1 ♂ (голотип), Кавказ, Грузинская ССР, с. Мухура, 15 км восточнее Ткварчели, 7—9.V.1987, в лесной подстилке буково-грабового (с примесью каштана) леса на высоте 700—800 м (С. Головач, К. Есков).

LEPTONETELA CAUCASICA SP.N. — A FIRST FINDING OF SPIDERS
OF THE FAMILY LEPTONETIDAE (ARANEI, HAPLOGYNAE)
IN THE USSR

P.M. DUNIN

Institute of Zoology, Azerbaijan Academy of Sciences (Baku)

Summary

A new for science species of spiders from Georgia is described, *Leptonetela caucasica*, referred to the family Leptonetidae has been never before reported for the fauna of the USSR.

УДК 595.727:591.523+591.571

© 1990 г.

Н.Н. СОБОЛЕВ

ОСОБЕННОСТИ КРИПТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ САРАНЧОВЫХ
НА ПРИМЕРЕ РАЗЛИЧНЫХ ЦВЕТОВЫХ ФОРМ *ACRIDA OXYCEPHALA*
И *OEDALEUS DECORUS*

Хорошо известно поразительное соответствие покровительственной окраски саранчовых и среды их обитания (Gill, 1981; Стебаев, 1986). Предложенная Стебаевым (1986) классификация цвето-рисуночных комплексов отражает связь видов с определенным типом ландшафтов и принадлежностью к тем или иным жизненным формам.

В то же время для многих видов отмечается четко выраженный цветовой полиморфизм. Однако разнообразие окрасок особей одного вида не вступает в противоречие с их образом жизни. На это указывает неоднозначное проявление цветового полиморфизма у представителей различных жизненных форм. Так, дифференцировка окраски геобитонтов часто заключается в преобладании у отдельных особей либо землисто-серых, либо каштановых, иногда бурых тонов, т. е. фонов достаточно обычных для их основного субстрата — поверхности почвы. У хортобитонтов, обитающих среди живых или засохших растений, доминируют лиственные формы с преобладанием или деревянисто-коричневых или оливково-зеленых тонов. Следовательно, набор цветовых вариантов, встречающихся у особей одного вида, ограничен и вполне соответствует гамме цветов тех субстратов, с которыми вид может реально контактировать в природе.

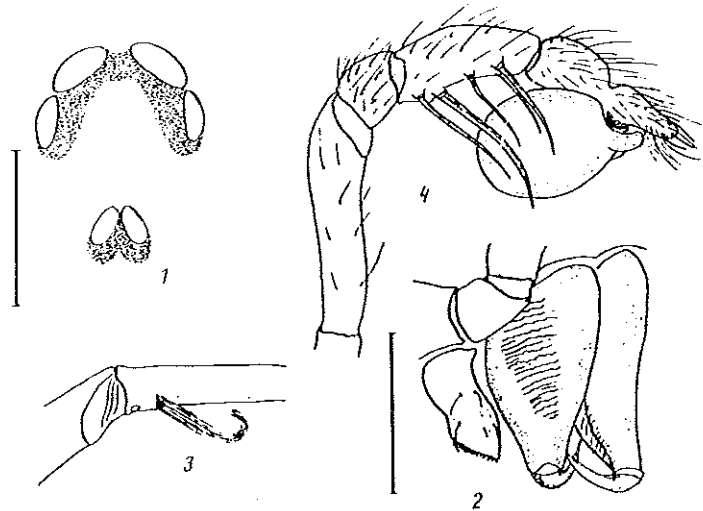
В садковых экспериментах не раз было показано, что не потревоженные саранчовые с такой окраской активно избирают соответствующие фоны (Ergene, 1955; Hinton, 1960; Fizea; Braesch, 1969). Но эти факты слабо подкреплены наблюдениями в природе. Поэтому нам предпринята попытка дать количественную оценку криптического поведения в естественных условиях. Хорошими модельными объектами здесь могут быть представители двух различных жизненных форм: хортобитонт *Acrida oxycephala* (Pall.) и подпокровный геофил *Oedaleus decorus* (Germ.), которые резко отличаются габитуально.

У обитающего на растениях *A. oxycephala* форма тела отлично имитирует лист злака. Этот вид обладает двумя основными цветовыми формами: песчано-желтой и зеленой, при этом полностью отсутствует какой-либо рисунок. У живущего под пологом трав и морфологически вполне геофильного *Oe. decorus* рисунок выражен очень хорошо. Комбинация поперечных сильно скошенных линий и рассеянных пятен на надкрыльях особенно эффективна при использовании для маскировки светлого фона пристеблевых зон растительного опада. У этого вида выделяется три цветовых варианта: серый, оливково-бурый и зеленый. Такое своеобразие цвето-рисуночной дифференцировки особей двух видов предполагает и различия в их криптическом поведении.

Для выяснения этих различий были проведены наблюдения за особями при вспугивании. При этом фиксировали последовательность поведенческих актов, из которых складывалась реакция потревоженного насекомого, и субстрат, где оно после прыжка или перелета затанцовало.

Исследования велись в августе 1987 г. в Дагестанской АССР.

Наблюдения за поведением *A. oxycephala* проводились в пустынной зоне, на закрепленных песках в окрестностях пос. Сулак. В фитоценозах опытных площадок доминировали дерно-



Leptonetela caucasica Dunin, sp.n., самец: 1 — глазное поле, 2 — хелицеры с стридуляционным органом, 3 — голень-предпявка I с поперечным рядом волосков, 4 — копулятивный аппарат. Масштаб (мм): 1, 3 — 0,125; 2, 4 — 0,25

Описание. Самец. Общая длина тела 1,79 мм. Длина головогруды 0,77, ширина 0,71. Головогрудь светло-желто-серая с медиальной ямкой и радиальными серыми полосами. Глаз шесть, все достаточно хорошо развиты и расположенные в обычной для лептонетид позиции (рисунок, 1). Хелицеры светло-серые, на внешней стороне основного членика расположено поле из густых поперечных ребрышек (рисунок, 2), — стридуляционный орган, как у видов рода *Lepthyphantes* из семейства Linurhiidae. Задний край желобка хелицер несет 8—9 очень мелких зубчиков. Ноги одноцветные, бледно-серые. Вооружение ног (IV пара ног за коленом отсутствует): бедро I сверху—спереди 1 шип медиально; колено I—III сверху анально 1 шип; голень I—II сверху базально 1 шип, голень III сверху медиально 1 шип, голень I снизу по всей длине членика с длинными (с ширину голени) стоячими волосками; предпялки II—III снизу у основания с поперечным рядом длинных изогнутых волосков (рисунок, 3). При малом увеличении кажется как одна толстая и изогнутая щетинка. Длина ног:

Ноги	Бедро	Колено	Голень	Предпялка	Лапка
I	1,13	0,23	1,21	0,93	0,66
II	0,89	0,22	0,93	0,79	0,59
III	0,81	0,21	0,80	0,71	0,46
IV	1,13	0,23	—	—	—

Копулятивный аппарат как на рисунке, 4. Брюшко овальное, серое, без рисунка, низ брюшка более темный. Длина брюшка 0,93 мм, наибольшая ширина в задней части — 0,69, высота 0,79 мм.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *Leptonetela deltshevi* (Brignoli, 1979), описанному из Турции (окрестности Орду, лес), и к *L. kanellisi* (Deeleman-Reinhold, 1971) и *L. andreevi* Deltsev, 1985 из пещер Греции. Отличается от первого деталями вооружения голени пальпы и деталями строения копулятивного аппарата, от пещерных видов отличается развитыми глазами, меньшим вооружением ног, иным вооружением голени пальпы и деталями строения копулятивного аппарата.

Институт зоологии
АН АзербССР (Баку)

Поступила в редакцию
16 мая 1988 г.