

УДК 595.44(470.5)

© 1996 г. С.Л. ЕСЮНИН

НОВЫЕ ВИДЫ ПАУКОВ-ВОЛКОВ (LYCOSIDAE) С УРАЛА

Описаны шесть новых пауков-волков: *Alopecosa azsheganovae* sp.n., *A. uiensis* sp.n., *P. troitskensis* sp.n. и *P. uiensis* sp.n. из Челябинской обл. (Южный Урал), *A. kungurica* sp.n. из Пермской обл. (Средний Урал) и *A. yamalensis* sp.n. с Южного Ямала.

Фауна пауков-волков Урала хорошо изучена – из более чем 200 видов, известных с территории бывшего СССР (Михайлов, 1990), 70 обнаружены в пределах Уральско-го региона. Тем не менее в результате фаунистических сборов, проведенных в различных регионах Урала в последние годы, найден ряд новых для науки видов, описание которых составляет предмет предлагаемой статьи.

Номенклатура частей полового аппарата приведена по Кронестедту (Kronestedt, 1975, 1990). Все промеры приведены в миллиметрах. Типовые серии описываемых видов хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ (Москва; ЗМ), Зоологического музея Биологического института СО РАН (Новосибирск; БИН) и музея кафедры зоологии беспозвоночных Пермского университета (Пермь; ПГУ). Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 95-04-28604). Пользуясь случаем, выражаю благодарность за помощь в сборе материала П. Дурманову, В.О. Козьминых, Н.С. Мазура, В.Г. Новокшенову.

Alopecosa azsheganovae Esyunin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♀ (ЗМ), Челябинская обл., Троицкий р-н, Троицкий заказник, степь разнотравно-ковыльная, банки-ловушки, 24.VIII 1994 – 27.IV 1995 (Мазура, Есюнин). Паратипы: 1 ♀ (БИН), там же, 14.VII 1989 (Есюнин); 1 ♀ (ПГУ), там же, 10.VII – 24.VIII 1994 (Есюнин).

О п и с а н и е. С а м к а. Общая длина 9.7 (9.0–10.9). Карапакс красно-коричневый, более светлый по краям и со светлой медиальной полосой, длиной 4,4 (4,3–4,6), шириной 3,3. Брюшко сверху коричневое с пестрым рисунком из белых и черных волосков, снизу светло-коричневое с белыми волосками, длиной 4,9 (4,6–5,3), шириной 2,9 (2,8–3,0). Стернум коричневый с длинными черными щетинками. Хелицеры темно-коричневые. Желобок хелицер с тремя зубцами по переднему краю (средний самый большой) и двумя равновеликими по заднему краю. Окраска педипальп: бедро черное, колено коричневое, голень и лапка зачернены. Размеры члеников ног приведены в таблице; окраска: бедро снизу черное, сверху с пестрым рисунком из белых и черных волосков, остальные членики I и II пар конечностей зачернены, III и IV – сверху коричневые, снизу зачернены. Эпигина как на рисунке, 4, 3–4.

С а м е ц неизвестен.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По общей конфигурации структур эпигины новый вид можно отнести к группе *pulverulenta*. Однако *A. azsheganovae* sp.n. отличается от всех известных нам видов группы наличием четко очерченной границы между пластинкой и ножкой медиальной пластинки эпигины.

Размеры члеников ног описываемых видов

Пара ног	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка
<i>Alopecosa azsheganovae</i> sp.n.				
I	2,9(2,9–3,0)	3,6(3,5–3,7)	2,0(1,9–2,0)	1,4(1,4–1,4)
II	2,7(2,5–2,8)	3,2(3,1–3,3)	1,9(1,9–2,0)	1,4(1,3–1,4)
III	2,5(2,5–2,5)	3,0(2,9–3,0)	2,3(2,2–2,4)	1,3(1,3–1,4)
IV	3,3(3,3–3,3)	4,0(3,9–4,1)	3,6(3,5–3,6)	1,8(1,7–1,9)
<i>Alopecosa kungurica</i> sp.n. (самец/самка)				
I	<u>3,0(2,8–3,3)</u> 3,1(2,8–3,3)	<u>3,9(3,7–4,3)</u> 3,7(3,4–3,9)	<u>2,7(2,5–2,8)</u> 2,1(2,0–2,2)	<u>1,7(1,6–1,8)</u> 1,5(1,5–1,5)
II	<u>2,9(2,7–3,3)</u> 2,9(2,6–3,2)	<u>3,8(3,6–4,0)</u> 3,6(3,4–3,7)	<u>2,5(2,3–2,8)</u> 2,1(2,0–2,1)	<u>1,7(1,6–1,7)</u> 1,5(1,3–1,6)
III	<u>2,8(2,6–3,0)</u> 2,9(2,7–3,1)	<u>3,4(3,3–3,8)</u> 3,4(3,2–3,5)	<u>2,9(2,7–3,1)</u> 2,5(2,4–2,5)	<u>1,5(1,5–1,6)</u> 1,4(1,3–1,5)
IV	<u>3,6(3,3–3,8)</u> 3,8(3,6–3,9)	<u>4,5(4,3–4,8)</u> 4,5(4,3–4,7)	<u>4,3(4,2–4,4)</u> 4,0(3,7–4,2)	<u>2,0(1,9–2,1)</u> 1,9(1,8–1,9)
<i>Alopecosa uiensis</i> Esyunin, sp.n. (самец/самка)				
I	<u>3,8(3,5–4,0)</u> 3,5(3,1–4,3)	<u>4,6(4,3–4,8)</u> 4,2(3,5–4,9)	<u>3,3(2,9–3,8)</u> 2,5(2,2–2,9)	<u>2,1(1,9–2,2)</u> 1,7(1,5–1,9)
II	<u>3,7(3,4–3,8)</u> 3,3(2,8–3,8)	<u>4,1(4,0–4,3)</u> 3,8(3,3–4,3)	<u>3,0(2,8–3,2)</u> 2,3(2,0–2,7)	<u>2,0(1,8–2,1)</u> 1,7(1,3–1,8)
III	<u>3,4(3,3–3,6)</u> 3,0(2,5–3,4)	<u>3,9(3,7–4,0)</u> 3,5(3,1–4,0)	<u>3,2(3,0–3,5)</u> 2,7(2,2–3,1)	<u>1,8(1,7–1,8)</u> 1,5(1,4–1,7)
IV	<u>4,2(3,9–4,4)</u> 4,1(3,5–4,8)	<u>4,8(4,6–5,0)</u> 4,6(4,3–5,4)	<u>4,7(4,3–5,0)</u> 4,0(3,4–4,6)	<u>2,2(2,0–2,3)</u> 2,0(1,8–2,2)
<i>Alopecosa yamalensis</i> sp.n.				
I	2,6	3,2	1,7	1,3
II	–	–	–	–
III	2,4	2,8	2,0	1,1
IV	3,0	3,8	3,5	1,6
<i>Pardosa troitskensis</i> sp.n. (самец/самка)				
I	<u>1,8(1,6–1,9)</u> 1,8(1,6–2,1)	<u>2,3(2,0–2,5)</u> 2,4(2,0–2,6)	<u>1,7(1,5–1,8)</u> 1,5(1,3–1,7)	<u>1,1(1,0–1,3)</u> 1,0(0,8–1,2)
II	<u>1,8(1,6–1,9)</u> 1,8(1,6–2,1)	<u>2,1(1,8–2,3)</u> 2,2(1,8–2,4)	<u>1,5(1,4–1,6)</u> 1,5(1,3–1,7)	<u>1,1(1,0–1,2)</u> 0,9(0,8–1,1)
III	<u>1,7(1,5–1,8)</u> 1,8(1,5–2,0)	<u>1,9(1,7–2,1)</u> 2,1(1,8–2,3)	<u>1,7(1,4–1,8)</u> 1,6(1,4–1,9)	<u>1,0(0,9–1,1)</u> 0,9(0,8–1,1)
IV	<u>2,1(1,9–2,3)</u> 2,4(2,1–2,6)	<u>2,7(2,4–3,0)</u> 2,8(2,5–3,1)	<u>2,7(2,5–2,9)</u> 2,8(2,3–3,1)	<u>1,3(1,1–1,4)</u> 1,2(1,1–1,5)
<i>Pardosa uiensis</i> sp.n.				
I	1,9	2,4	1,5	1,0
II	1,8	2,1	1,3	1,0
III	1,9	2,0	1,7	1,1
IV	2,4	3,0	2,8	1,4

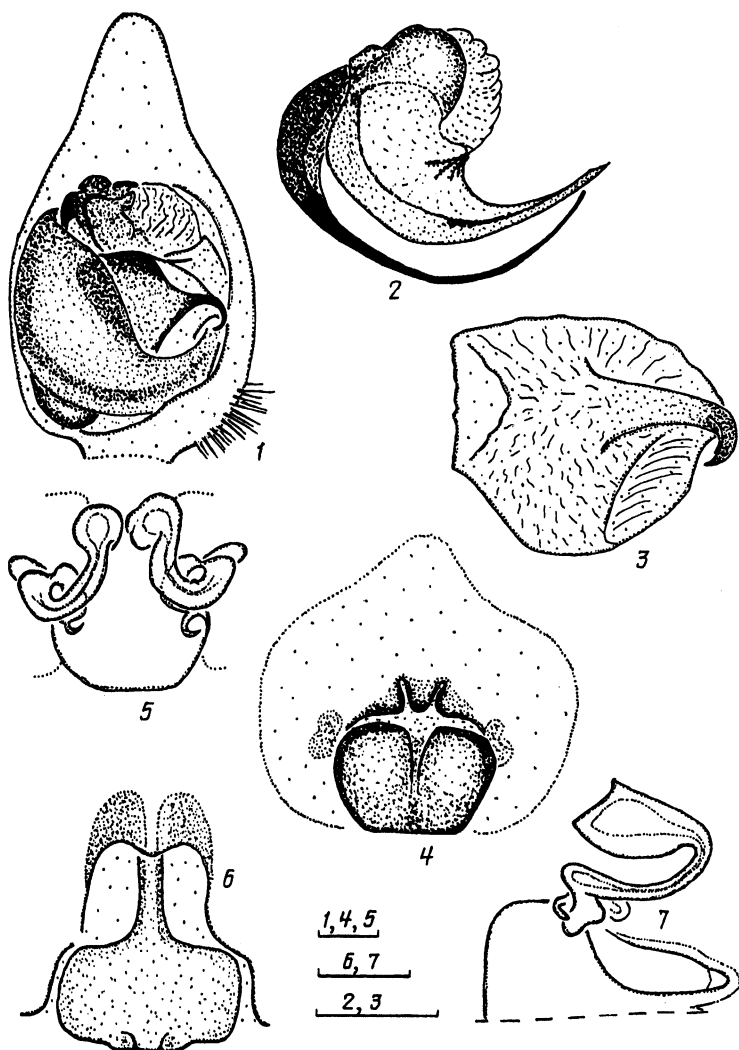


Рис. 1. Детали строения *Alopecosa kungurica* sp.n. (1–5) и *A. yamalensis* sp.n. (6, 7): 1 – пальпа, вид снизу; 2 – терминальная часть (или палея) с амфиболом; 3 – тегулярная апофиза; 4, 6 – эпигина; 5, 7 – эндогина. Масштаб 0,2 мм

Вид назван в честь Н.С. Ажегановой, внесшей большой вклад в изучение пауков Урала.

Alopecosa kungurica Esyunin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂ (ЗМ), Пермская обл., Кунгурский р-н, заповедное урочище "Спасская Гора", известковые обнажения, банки-ловушки, 27.V 1989 (Есюнин). Паратипы: 3♂♂ (2♂♂ – ЗМ, ♂ – БИН), вместе с голотипом: 1♂ (ПГУ), там же, 17.VI 1989 (Есюнин); 1♀ (ЗМ), там же, подножье известковой осыпи, 21.V 1988 (Есюнин); 1♀ (БИН), там же, береговая линия р. Сылва, 23.X 1988 (Козьминых).

О п и с а н и е. С а м е ц. Общая длина 8,5(8,1–9,2). Карапакс темно-коричневый с красно-коричневой медиальной полосой, глазное поле с длинными черными хетами и белыми прижатыми волосками, по краю с узкой полоской из белых волосков, длиной 4,6(4,4–4,9), шириной 3,5(3,4–3,9). Брюшко длиной 3,9(3,6–4,3), шириной 2,7(2,1–3,3);

сверху с красно-коричневым медиальным рисунком, бока черные; низ светло-коричневый. Стерnum красно-коричневый. Хелицеры коричневые. Размеры члеников ног приведены в таблице. Окраска ног: тазики и бедра темно-коричневые, бедра I и II по бокам зачернены, колено и голени коричневые, предлапка и лапка желто-коричневые. Пальпы коричневые, их бедра по бокам зачернены, цимбиум латерально с пучком характерных длинных черных хет. Гениталии изображены на рис. 1, 1–3.

С а м к а. Общая длина 9,9(9,6–10,2). Головогрудь длиной 4,8(4,5–5,2), шириной 3,8(3,5–4,0), окраска как у самца. Брюшко длиной 5,1(5,0–5,1), шириной 3,6(3,3–3,8); медиальное пятно коричневое с белыми густыми волосками. Размеры члеников ног приведены в таблице; бедра желто-коричневые с зачерненными перевязями, окраска остальных члеников как у самца. Гениталии изображены на рис. 1, 4–5.

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 хорошо отличается от всех европейских форм и близок к северо-азиатским видам, относящимся к группе *solivaga*. От близких видов *A. fabifer* (Schenkel, 1963) и *A. hamata* (Schenkel, 1963), описанных из Китая (Schenkel, 1964), а также *A. borea* (Kulczynski, 1908), *A. sibirica* (Kulczynski, 1908), *A. solivaga* (Kulczynski, 1908), распространенных в Сибири (Еськов, 1985, 1988), кунгурский вид хорошо отличается следующими признаками: 1) у самцов наличием пучка специфических хет на цимбиуме; 2) формой изгиба тегулярной апофизы; 3) у самок отсутствием четко обозначенных бугорков перед медиальной пластинкой; и/или 4) формой самой пластинки. Наибольшее сходство *A. kungurica* sp.n. обнаруживает с двумя близкими видами, описанными из Японии (Tanaka, 1985) – *A. hokkaidensis* Tanaka, 1985 и *A. moriutii* Tanaka, 1985. По структуре пальпы новый вид практически идентичен *A. hokkaidensis*, отличаясь от него несколько бóльшим изгибом апикального зубца тегулярной апофизы пальпы и более многочисленными и длинными хетами на цимбиуме; более значительные различия имеются в строении эндогины самок – вводные дукты изогнуты по-разному, в результате чего у японского вида рецептакулы широко расставлены, а у уральского – соприкасаются. По структуре эндогины *A. kungurica* sp.n. более близок ко второму виду – *A. moriutii*, от которого хорошо отличается строением эпигины и формой тегулярной апофизы пальпы самца.

Alopecosa uiensis Eshunin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂ (ЗМ), Челябинская обл., Троицкий р-н, р. Уй, остепненный берег, 3–4.VI 1993 (Новокшенов, Крепышев). Паратипы: 1♂ (БИН), там же, под камнями, 21.V 1993 (Есюнин); 2♀♀ (с коконами; ЗМ), там же, под камнями, 24.VI 1994 (Есюнин); 3♀♀ (БИН), там же, банки-ловушки, 23.VI–8/VII 1994 (Есюнин); 1♀ (ЗМ), там же, 8.VII 1994 (Есюнин); 1♀ (с коконом; ПГУ), там же, под камнями, 8.VII 1994 (Есюнин); 1♂ (ПГУ), Челябинская обл., Троицкий р-н, Троицкий заказник, солончак, банки-ловушки, 16.VI 1992 (Дурманов).

О п и с а н и е. С а м е ц. Общая длина 9,7(9,4–10,0). Головогрудь коричневая в белых волосках, со светло-коричневой медиальной полосой, у одного из экземпляров по бокам карапакса имеются разорванные желтые латеральные полосы; длиной 4,9(4,4–5,2), шириной 3,5(3,3–3,6). Брюшко длиной 4,6(4,4–4,8), шириной 2,5(2,3–2,7). Окраска брюшка сильно варьирует: сверху в густых серых прижатых волосках с редкими длинными черными хетами без желтого рисунка либо в базальной части имеются два желтых пятна, а в задней – желтый медиальный рисунок из поперечных пятен, сливающихся к вершине в единую продольную полосу. Хелицеры темно-коричневые; желобок хелицер сзади с двумя, спереди – с тремя зубчиками. Стерnum черный. Брюшко снизу перед эпигастральной щелью черное, позади нее желто-коричневое с редкими черными щетинками. Размеры члеников ног приведены в таблице. Окраска ног: тазики снизу черные с желтыми пятнами в базальной части, сверху – темно-коричневые; остальные членики желто-коричневые, бедра с

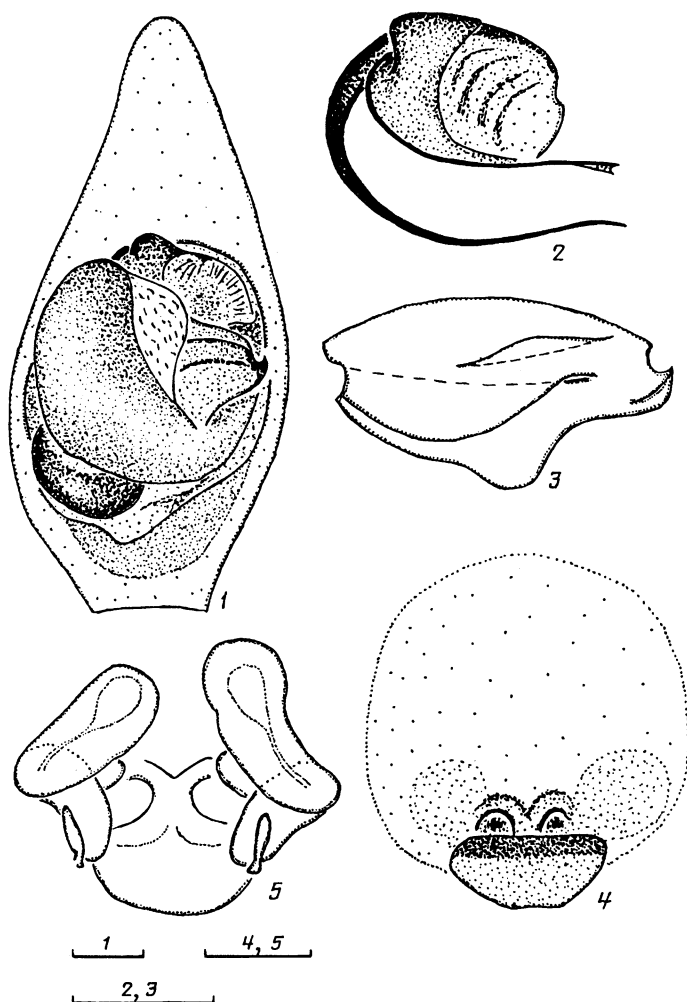


Рис. 2. Детали строения *Alopecosa uiensis* sp.n.: 1 – пальпа, вид снизу; 2 – терминальная часть с эмболюсом; 3 – тегулярная апофиза; 4 – эпигина; 5 – эндогина. Масштаб 0,2 мм

неясными черноватыми перевязями. Пальпа изображена на рис. 2, 1–3; желто-коричневая, бедро с дорсальным рядом из четырех толстых шипов на вершине членика.

С а м к а. Общая длина 10,3(8,7–11,6). Головогрудь длиной 5,2(4,3–6,1), шириной 3,7(3,1–4,3), окраска как у самца. Брюшко длиной 5,2(4,4–6,4), шириной 3,6(2,8–4,5); окраска снизу как у самца, сверху изменчивая; встречаются варианты окраски как у самца, кроме того имеются формы, у которых на сером фоне разбросаны коричневые пятна, которые могут быть неясными. Кончики педипальп зачернены. Хелицеры черные. Размеры члеников ног приведены в таблице. Гениталии изображены на рис. 2, 4–5.

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 совокупности признаков самцов и самок хорошо отличается от всех известных нам видов рода. По форме пластинки эпигины он близок к европейскому виду *A. mariae* (Dahl, 1908) (см. Fuhn, Niculescu-Burlacu, 1971), от которого отличается наличием ямок эпигины и совершенно другим строением пальпы самца. По форме тегулярной апофизы пальпы

новый вид близок к *A. paralbostriata* (Schenkel, 1963), описанному из Китая (Schenkel, 1963), однако у нового вида эта пластинка пальпы уже и выемка на вершине имеет закругленную форму.

Alopecosa yamalensis Esyunin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♀ (ЗМ), Южный Ямал, среднее течение р. Хадыта-Яха, луг пойменный, банки-ловушки, 7.VIII 1981 (Есюнин).

О п и с а н и е. С а м к а. Общая длина 9,8. Карапакс коричневый, более светлый в средней части, с зачерненным глазным полем, длиной 4,0, шириной 2,9. Брюшко однотонно серое, длиной 5,8, шириной 3,7. Стернум коричневый в редких черных щетинках. Хелицеры темно-коричневые. Желобок хелицер несет по паре зубчиков на переднем и заднем краях. Окраска педипальп: бедро и колено желто-коричневые, голень коричневая, лапка темно-коричневая. Ноги желто-коричневые, размеры члеников приведены в таблице. Гениталии изображены на рис. 1, 6–7.

С а м е ц неизвестен.

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 относится к группе *pulverulenta* (Kronstedt, 1990); наиболее близок к *A. aculeata* (Clerck, 1758), от которого отличается прямоугольной формой медиальной пластинки эпигины и отсутствием рисунка на брюшке. Специфическая особенность нового вида – направленные вниз рецептакулы – признак, не известный нам у других видов данного рода.

Pardosa troitskensis Esyunin sp.n.

P. vittata (non Keyserling): Esyunin e.a., 1993, p. 243.

М а т е р и а л. Голотип ♂ (ЗМ), Челябинская обл., Троицкий р-н, Троицкий заказник, оз. Кукай, заросли тростника по берегу, банки-ловушки, 5.VI 1992 (Дурманов). Паратипы: 12♂♂ (ЗМ), вместе с голотипом, 1♀ (ЗМ), там же, 24.VI 1992 (Дурманов); 10♂♂, 1♀ (БИН), там же, 12.VI 1992 (Дурманов); 14♂♂ (ЗМ), там же, 12.VI 1992 (Дурманов); 7♂♂, 2♀♀ (ЗМ), там же, 19.VI 1992 (Дурманов); 1♀ (ЗМ), там же, 10.VII 1989 (leg. et det. Есюнин, как *P. vittata*); 3♂♂, 3♀♀ (ЗМ), там же, 30.VI–9.VII 1994 (Есюнин); 2♀♀ (ЗМ), там же, 3.VII 1992 (Дурманов); 2♀♀ (БИН), там же, сухой тростник по берегу, банки-ловушки, 24–30.VI 1994 (Есюнин); 2♂♂, 2♀♀ (ПГУ), там же, соленое озерцо у края солончака, у уреза воды, банки-ловушки, 22.V 1993 (Есюнин).

О п и с а н и е. С а м е ц. Общая длина 4,8(4,3–5,1). Головогрудь коричневая с желтой медиальной полосой, бока головогруды светло-коричневые крапчатые с коричневыми радиальными полосками, длиной 2,6(2,3–2,8), шириной 1,8(1,6–2,1). Брюшко коричневое с черноватым рисунком, длиной 2,2(2,0–2,3), шириной 1,5(1,2–1,6). Стернум красно-коричневый. Хелицеры коричневые с желтыми полосками по переднему краю желобка хелицер. Размеры члеников ног приведены в таблице. Ноги желтые, бедра в базальной половине с коричневыми продольными полосками по середине членика. Пальпа изображена на рис. 3, 1–3; окраска: тазик черно-коричневый, бедро в базальной половине коричневое с двумя продольными желтыми пятнами в апикальной – желтое, колено желтое, голень сверху коричневая с тремя продольными полосками из длинных черных волосков, цимбиум черный в густых черных волосках.

С а м к а. Общая длина 5,6(4,8–5,9). Головогрудь длиной 2,7(2,5–2,9), шириной 2,0(1,9–2,2), коричневая, медиальная и широкие латеральные полосы желтые, глазное поле зачернено. Брюшко длиной 2,8(2,7–3,1), шириной 1,8(1,5–2,1). Окраска брюшка и ног как у самца. Размеры члеников ног приведены в таблице. Хелицеры желтые. Педипальпы желтые. Гениталии изображены на рис. 3, 4–5. Окраска задней части пластинки эпигины сильно варьирует от желтой до темно-коричневой, почти черной.

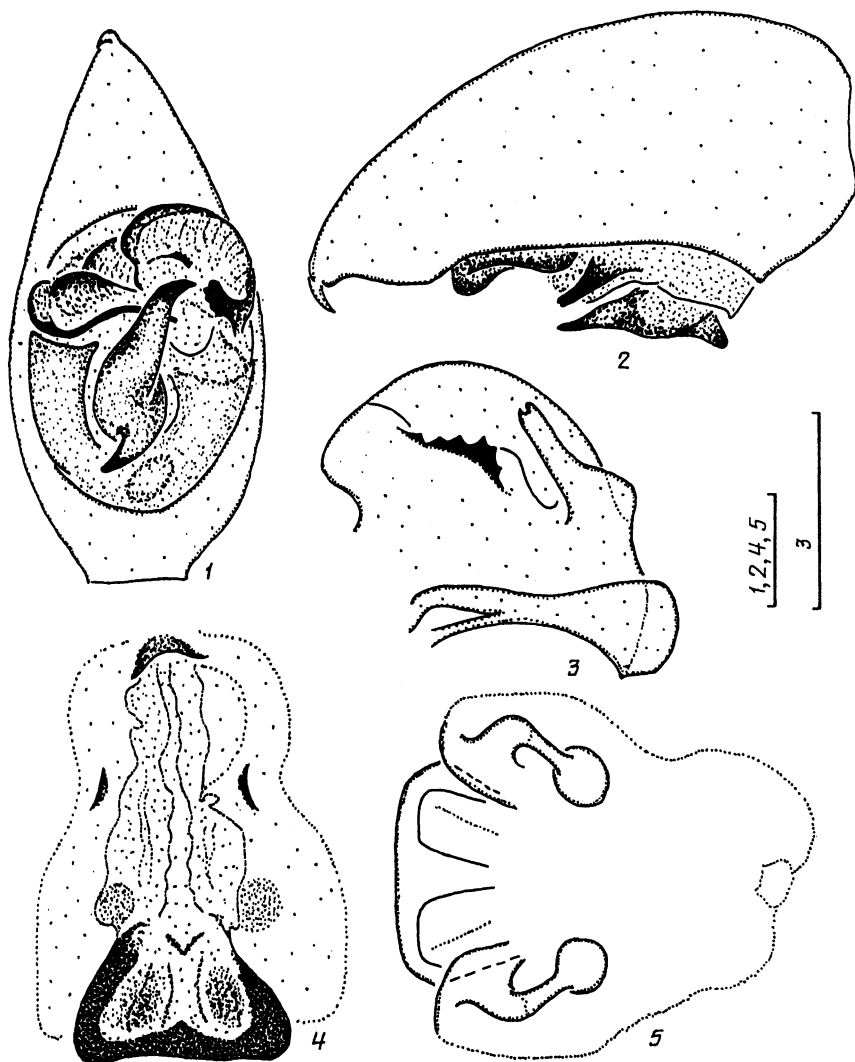


Рис. 3. Детали строения *Pardosa troitskensis* sp.n.: 1 – пальпа, вид снизу; 2 – то же, вид сбоку; 3 – терминальная часть с кондуктором эмболюса и терминальной апофизой; 4 – эпигина; 5 – эндогина. Масштаб 0,2 мм

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 наиболее близок к южно-европейскому горному виду *P. sordidata* (Thorell, 1875) (см. Tongiorgi, 1966) и северо-европейскому *P. maisa* Hippa, Mannila, 1982 (см. Hippa, Mannila, 1982). От первого вида самцы *P. troitskensis* sp.n. хорошо отличаются более коротким проксимальным выростом медиальной апофизы и формой терминальной апофизы пальпы, самки – трапецевидной, а не овальной формой задней части медиальной пластинки эпигины. От второго вида самки нового вида отличаются отсутствием складчатости по боковому краю задней части пластинки эпигины. Различия между самцами этих двух видов более тонкие: медиальная апофиза *P. troitskensis* sp.n. уже чем у *P. maisa*: имеются различия и в форме зубцов медиальной апофизы. Кроме того можно отметить различия в окраске пальп этих видов: голень пальпы *P. maisa* желтая в базальной половине и зачернена в апикальной, тогда как у нового вида голень пальпы равномерно коричневая. Окраска пальпы самцов играет сигнальную роль в процессе

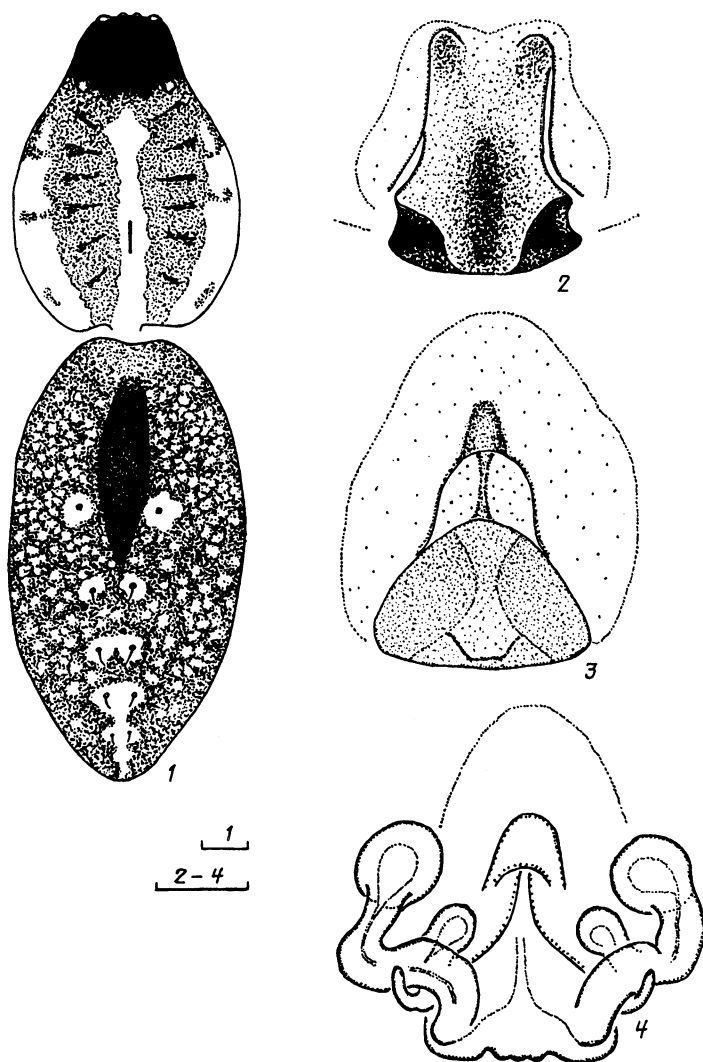


Рис. 4. Детали строения *Pardosa uiensis* sp.n. (1, 2) и *Alopecosa arzheganovae* sp.n. (3, 4): 1 – общий вид; 2, 3 – эпигина; 4 – эндогина. Масштаб 0,2 мм

узнавания особей своего вида в роде *Pardosa*. Поэтому окраска члеников пальпы является важным признаком в различении близких форм (см., например, Dondale, Redner, 1990).

З а м е ч а н и я. Первая пойманная самка описываемого здесь вида была неверно определена нами как *P. vittata* (Keyserling, 1863). Соответственно наше указание *P. vittata* для фауны Урала (Esyunin et al., 1993) является ошибочным и относится на самом деле к *P. troitskensis* sp.n. Учитывая распространение *P. sordidata* (Thorell, 1875) и его приуроченность к горным биогеоценозам (Tongiordgi, 1966), кажется сомнительным нахождение данного вида на Русской равнине (Тыщенко, 1971; Пантелеева, 1982; Пантелеева, Караваев, 1992) и в Красноярском крае (Измайлова, Вержуцкий, 1981). Требуется переисследование материала для выяснения, к какому из двух видов – *P. maisa* или *P. troitskensis* sp.n. относятся эти указания.

М а т е р и а л. Голотип ♀ (ЗМ), Челябинская обл., Троицкий р-н, р. Уй, ручной сбор по берегу, 26.VI 1989 (Есюнин).

О п и с а н и е. С а м к а. Общая длина 5,9. Карапакс коричневый с желтыми медиальной и латеральными полосами, длиной 2,4, шириной 2,0. Брюшко длиной 3,5, шириной 2,3, коричневое с желтым рисунком из медиальных пятен и желтых крапинок по всей дорсальной поверхности (рис. 4, 1). Снизу брюшко светлоромановое с многочисленными более крупными, чем на дорсальной поверхности, желтыми пятнышками. Стернум черный с желтым медиальным пятном, покрыт белыми волосками. Хелицеры желтые с коричневыми продольными расплывчатыми пятнами. Педипальпы желтые. Размеры члеников ног приведены в таблице. Общая окраска ног желтая; бедра сверху, голени и предлапки с коричневыми перевязями. Эпигина как на рис. 4, 2.

С а м е ц неизвестен.

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 относится к группе *monticola* (Tongiorgi, 1966a); по форме эпигины наиболее близок к европейскому горному виду *P. mixta* (Kulczynski, 1887) (см. Tongiorgi, 1966), от которого отличается широкими латеральными полосами головогруды, достигающими до края карапакса, окраской брюшка и деталями строения эпигины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Еськов К.Ю., 1985. Пауки тундровой зоны СССР // Фауна и экология пауков СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 139. Л.: Наука. Ленингр. отд. С. 121–128. – Пауки (Aranei) Средней Сибири // Материалы по фауне Средней Сибири и прилежащих районов Монголии. М. С. 101–155.
- Измайлова М.В., Вержущий П.Н., 1981. Аранеокомпонент (Arthropoda, Aranei) таежных геосистем // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири. Иркутск. С. 115–130.
- Михайлов К.Г., 1990 (1992). Итоги изучения фауны пауков // Фауна и экология пауков, скорпионов и ложноскорпионов СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 226. Л.: Наука. Ленингр. отд. С. 127–129.
- Пантелеева Н.Ю., 1982. К изучению пауков заповедника "Галичья Гора" // Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичья Гора". Воронеж. С. 89–94.
- Пантелеева Н.Ю., Караваев А.В., 1992. Пауки Усманского бора // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора. Вып. 2. Воронеж. С. 124–133.
- Тыщенко В.П., 1971. Определитель пауков европейской части СССР. Л.: Наука. Ленингр. отд. С. 1–281.
- Dondale C.D., Redner J.H., 1990. The wolf spiders, nurseryweb spiders, and lyux spiders of Canada and Alaska (Araneae: Lycosidae, Pisauridae, and Oxyopidae) // The insect and arachnids of Canada. V. 17. P. 1–383.
- Esyunin S.L., Golovatch S.I., Penev L.D., 1993. The fauna and zoogeography of spiders inhabiting oak forests of the East European Plain (Arachnida: Araneae) // Ber. nat.-med. Verein Innsbruck. Bd. 80. S. 175–249.
- Fuhn I.E., Niculescu-Burlacu F., 1971. Fam. Lycosidae // Fauna Republicii Socialiste Romanie. Arachnida. V. 5. Fasc. 3. Bucuresti. P. 1–256.
- Hippa H., Mannila R., 1982. *Pardosa maisa* sp.n. (Araneae, Lycosidae) from northern Europe // Bull. Brit. arachnol. Soc. V. 5. № 9. P. 420–422.
- Kronstedt T., 1975. Studies on species of Holarctic *Pardosa* groups (Araneae, Lycosidae) // Zool. Sci. V. 4. № 5–6. P. 217–228. – 1990. Separation of two species standing as *Alopecosa aculeata* (Clerck) by morphological, behavioural and ecological characters, with remarks on related species in the *pulverulenta* group (Araneae, Lycosidae) // Zool. Scr. V. 19. № 2. P. 203–225.
- Schenkel E., 1963. Ostasiatische spinnen aus dem Museum d'Histoire Naturelle de Paris // Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. Ser. A. T. 25. № 2. S. 289–493.
- Tanaka H., 1985. Descriptions of new species of the Lycosidae (Araneae) from Japan // Acta arachnol. V. 33. № 2. P. 51–87.
- Tongiorgi P., 1966. Italian wolf spiders of the genus *Pardosa* (Araneae: Lycosidae) // Bul. Mus. Compar. Zool. V. 134. № 8. P. 275–334. – 1966a. Wolf spiders of the *Pardosa monticola* group (Araneae, Lycosidae) // Bul. Mus. Compar. Zool. V. 134. № 9. P. 335–359.

S.L. ESYUNIN

NEW WOLF-SPIDER SPECIES (LYCOSIDAE) FROM THE URALS

Perm State University, Russia

S u m m a r y

Six new wolf-spiders are described: *Alopecosa azsheganovae* sp.n. (female), *A. uiensis* sp.n. (male and female), *Pardosa troitskensis* sp.n. (male and female) and *P. uiensis* sp.n. (female) from Chelyabinsk district (the South Urals), *A. kungurica* sp.n. (male and female) from Perm district (the Middle Urals) and *A. yamalensis* sp.n. (female) from the South Yamal Peninsula.