

Пауки номинативного подрода *Coelotes* Blackwall, 1841 (Araneae, Amaurobiidae, Coelotinae, *Coelotes*) в фауне Тянь-Шаня

С. В. Овчинников

Институт биологии и почвоведения, проспект Чуй, 265, Бишкек, Кыргызстан, 720071

Пауки подрода *Coelotes* s. str. Blackwall, 1841 до настоящего времени были достоверно известны только из Европы, преимущественно из Альп. Все предыдущие указания видов рода из Азии относятся к другим надвидовым таксонам, за исключением сводки Hu & Wu (1989) по Синьцзяну, в которой действительно указывается представитель рассматриваемого подрода - *Coelotes terrestris* Wider (неверное определение какого-то местного, еще не описанного вида). На Кавказе виды рода *Coelotes* вообще отсутствуют, но подсемейство Coelotinae представлено 4-5 видами рода *Paracoelotes* Brign. В Средней Азии род *Coelotes* составляют 3 подрода. Описание и частичная обработка одного из них - *Brignoliolus* Ovtchin., были даны в предыдущей статье (Овчинников, 1999). Другой подрод, близкий по некоторым признакам к европейскому *Inermocoelotes* Ovtchin., будет описан в следующей статье по единственному представителю из Северного и Западного Тянь-Шаня. Наконец, номинативный подрод, в Средней Азии ограниченный преимущественно Северным Тянь-Шанем, подробно рассматривается в данной работе.

Для сокращения названий морфологических признаков и параметров используется общепринятая в аранеологической литературе аббревиатура, расшифровка которой дается в предыдущей работе (см. Овчинников, 1999). Фамилия автора используется при перечислении материала в сокращении: С. В. Овчинников - (С.О.).

Для обозначения проксимальной части каналов семяприёмников мы используем в этой работе термин "вагина" (в переводе с латинского - ножны, влагалище), противопоставляя его более общему понятию - "каналы семяприемников". Последние у рассматриваемого подрода срастаются в единую структуру за счет сильного утолщения и хитинизации стенок, но не поддерживаются за счёт пористого матрикса, как у видов рода *Wadotes* Chamb. Сперматеки образуют единый комплекс с каналами и их границы становятся неразличимыми. Парные вагины открываются отверстиями либо в общую ямку эпигины (атриальную ямку), либо в отдельные вагинальные ямки, которые разделены более или менее развитым валиком (септумом). Иногда вдавления эпигины почти не выражены, но у многих видов над вагинальными отверстиями нависает хорошо выраженный острый передний край эпигины. В средней части передний край обычно заходит на пластинку эпигины в виде треугольной лопасти, но у некоторых видов он широко прерван или почти прямой. Вагины слабее склеротизованы, обычно короткие, почти прямые или дуговидные и заканчиваются присоединением к более сильно хитинизированным сросшимся виткам каналов семяприемников; их строение зависит от перечисленных вариаций эпигины. При рассмотрении внутренних копулятивных органов самок строение вагины помогает в диагностике некоторых таксонов видового и подвидового ранга в исследуемой группе на изучаемой территории.

Все размеры даются в миллиметрах. Единица деления шкалы под рисунками соответствует 0,5 мм.

Голотипы новых таксонов хранятся в коллекции Биологического института АН Кыргызской Республики, Бишкек [Institute of Biology and Pedology, Academy of Sciences of Kyrgyzstan, Bishkek]. Часть типового материала будет передана на хранение в следующие коллекции: Американский музей естественной истории, Нью-Йорк (Н. Платник) [American Museum of Natural History, New York (Prof. Dr. N. Platnick); Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных, Новосибирск (Д.В.Логунов) [Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Novosibirsk (Dr. D.V.Logunov)]; Зоологический музей Московского университета, Москва (К.Г.Михайлов) [Zoological Museum of the Moscow State University, Moscow (Dr. K.G.Mikhailov)]; Зоологический институт РАН, С.-Петербург (В.А. Кривохатский) [Zoological Institute, St.-Petersburg (Dr. V.A.Krivokhatsky)].

Группа *Coelotes kirgisicus*

Для представителей этой группы характерны следующие признаки: заостренная ламелла кондуктора; короткий боковой желобок цимбиума; сильно хитинизированная пластинка эпигина, на поверхности которой в передней половине расположена поперечная ямка, в задней - 2 сближенных бугорка, сидящих на общем поперечном возвышении.

В настоящее время видообразование в этой группе интенсивно продолжается, в связи с этим однозначно установить видовой или подвидовой статус некоторых форм не всегда возможно. Вероятно, здесь мы сталкиваемся с реальным примером надвида в трактовке Майра (1974), поскольку из 4 хорошо различимых таксонов только 2 встречены симпатрично на юго-восточном крае ареала группы (формы "*transiliensis*" и "*progressoridentes*"), остальные аллопатричны.

Недостаток материала из промежуточных точек ареалов этих форм не позволяет с уверенностью сказать об отсутствии клин. Однако, на фоне довольно протяженных ареалов (порядка 100 км) в Заилийском Алатау и Кастанском хребте (форма "*transiliensis*"), на Киргизском хребте (форма "*kirgisicus*") обращает на себя внимание сближение краевых точек обитания этих форм в районе Бoomского ущелья (5-10 км). Если "*transiliensis*" и "*progressoridentes*" встречены совместно на правом берегу р. Чу, то последняя форма встречена и на левом. По-видимому, часть ее правобережной популяции временами смывается на левый берег, так как нами были найдены несколько самок непосредственно вблизи уреза воды при входе в Бoomское ущелье с левой стороны. Существование Бoomского разлома, видимо, не может рассматриваться как исторически значимая естественная географическая преграда, так как его возникновение датируется совсем недавним прошлым - 9000-10000 лет назад (Максимов, 1985). Таким образом, эти три формы могут рассматриваться как реальные виды по отношению друг к другу в этой местности. Далее на запад долина реки Чу расширяется и становится непреодолимой преградой для видов подрода вследствие полупустынного характера предгорной зоны.

Вопрос об отношении форм "*kirgisicus*" и "*sordidus*" может быть решен окончательно только после изучения промежуточных популяций, поскольку крайнее западное местонахождение первой (ущ. р. Ала-Арча) удалено на 90 км от крайнего восточного (ущ. р. Кара-Балта) второй, что предполагает возможность клинального перехода между ними. С другой стороны, *C. sordidus* по окраске и некоторым морфологическим признакам ближе к *C. transiliensis*, чем к *C. kirgisicus*, хотя их разделяет широкая долина р. Чу и сухие Чу-Илийские горы.

В данном случае, возможно, мы имеем дело с примером кольцевого перекрывания ареалов с географическими разрывами, вызванными относительно недавней ксерофилизацией исследуемого района.

Coelotes (s. str.) kirgisicus Ovtchinnikov, sp. n. (Рис. 1-4)

Диагноз. Близок к *C. sordidus* sp.n., но отличается формой пателлярного отростка и не выдающимся полуулунно терминальным апофизом кондукторного отдела (рис. 1-2), а по самкам - ясно выраженным, хорошо видимыми на просвет вагинами, выдающимися за передний край эпигина семяприемниками. От также близкого *C. transiliensis* sp.n. отличается более светлой окраской с явственно выраженным рисунком, АМЕ меньшими, чем РМЕ, не изогнутой коленчатой ламеллой кондуктора и более узким медиальным апофизом. Эпигина самки отличается склонными навстречу друг к другу семяприемниками и заметно загнутыми на их дорсальную сторону вагинами (рис. 3-4).

Самец. TL 7.35, CL 3.25, CW 2.38, HW 1.65, CW : HW = 1.44. На промаргинальном и ретромаргинальном крае желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение АМЕ:АЛЕ:ПЛЕ:РМЕ = 9:12:11:10. АМЕ-АМЕ 8, АМЕ-АЛЕ 5, АЛЕ-ПЛЕ 5, ПЛЕ-РМЕ 12, РМЕ-РМЕ 9. Соотношение апикального и базального члеников PLS 0.89. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.1. Карапакс рыжевато-коричневый. Затемнение головной области и хелицер слабо выражено. На черно-сером фоне брюшка 5 пар маленьких крыловидных пятен.

Самка. TL 8.50, CL 3.88, CW 2.75, HW 2.00, CW : HW = 1.38. На промаргинальном и ретромаргинальном крае желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение АМЕ:АЛЕ:ПЛЕ:РМЕ = 10:13:12:11. АМЕ-АМЕ 8, АМЕ-АЛЕ 5, АЛЕ-ПЛЕ 5, ПЛЕ-РМЕ 14, РМЕ-РМЕ 12. Соотношение апикального и базального члеников PLS 0.8. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 0.89.

Изменчивость. Более высокогорные, а также восточные популяции окрашены светлее. На заднем крае желобка хелицер иногда появляется дополнительный зубец. Очертания эпигина очень изменчивы.

Материал: голотип ♂ - Киргизский хр., дол. р. Ала-Арча, ущ. Малиновка, $h = 1600$ м, 28.07.1984 (С.О.). Паратипы: 8♂, 8♀ (включая аллотип), с той же этикеткой, что и голотип; 1♂, 4♀ - там же, 1.07.1983 (С.О.); 7♀ - там же, 22.06.1984 (С.О.); 2♀ - пойма р. Ала-Арча, 8.05.1983 (С.О.); 2♀ - там же, 9.05.1990 (С.О.); 2♀ - там же, 6.05.1990 (С.О.); 4♀ - там же, 3.05.1993 (С.О.); 1♀ - Кой-Таш, 12.07.1978 (С.Л.Зонштейн); 3♀ - ур. Чон-Курчак, $h = 2500$ м, 20.06.1987 (С.О.); 2♀ - там же, 2.07.1986 (С.О.); 1♀ - там же, 8.07.1986 (С.О.); 2♀ - ур. Татыр, $h = 3000$ м, 25.06.1986 (С.О.); 4♀ - ущ. р. Туюк, 6.06.1990 (С.О.); 13♀ - Е часть Киргизского хр., массив Окторкай выше с. Орловка, 16.06.1992 (С.О.); 1♂, 14♀ - там же, 15.10.1992 (С.О.); 2♀ - "Чуйская долина, VI.1978 С.Л.Зонштейн" [скорее всего, предгорья Киргизского хр. в окр. Бишкека].

Этимология. Назван по местности, в которой собрана типовая серия.

Распространение. Киргизия: восточная половина Киргизского хребта.

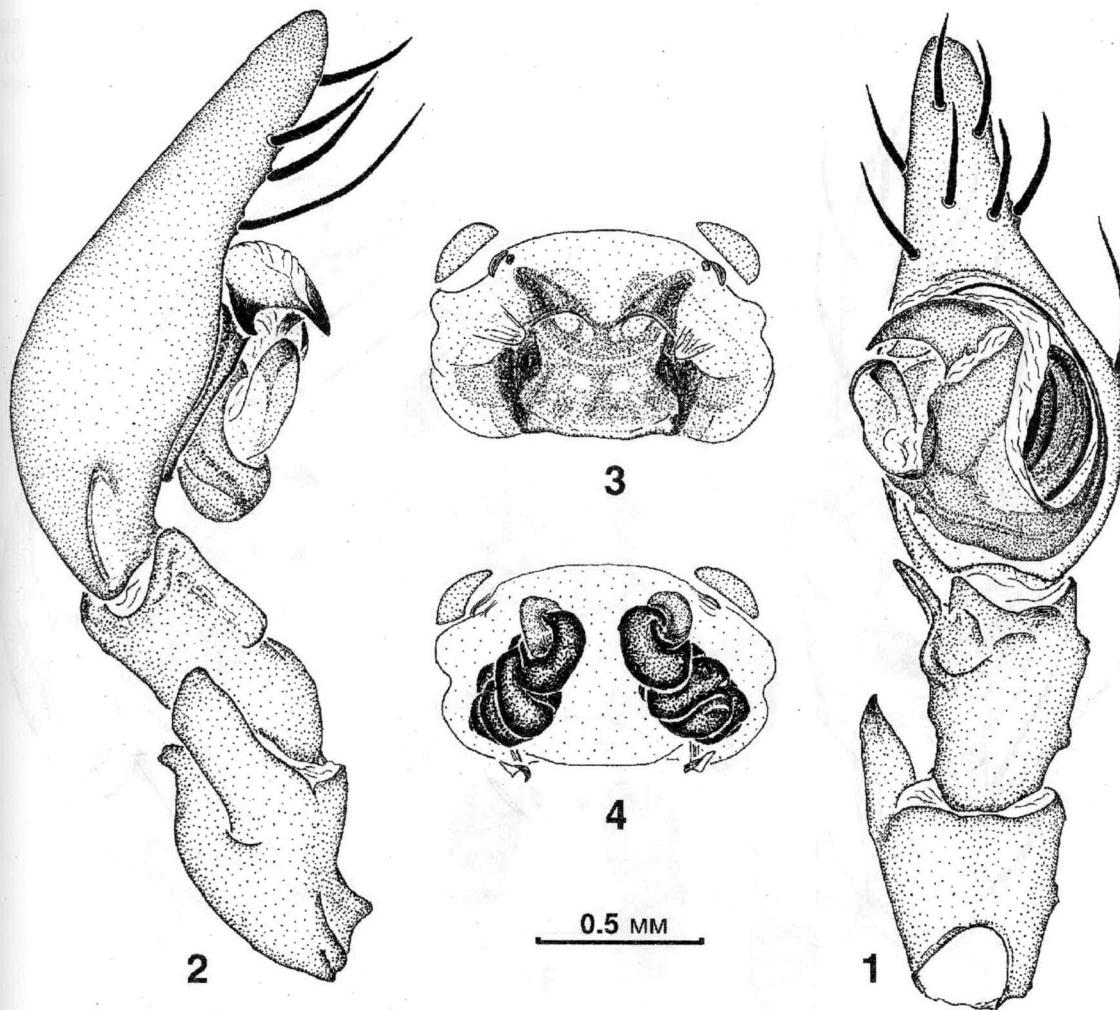


Рис. 1-4. *Coelotes kirgisicus*, sp.n., Ала-Арча: 1 - правая пальпа самца, вентрально; 2 - то же, ретролатерально; 3 - эпигина самки, вентрально; 4 - то же, дорсально.

***Coelotes (s. str.) sordidus Ovtchinnikov, sp. n.* (Рис. 5-8)**

Диагноз. От близкого *C. kirgisicus* sp.n. отличается более узким пателлярным отростком, полулунной формы терминальным апофизом кондукторного склерита, более коротким эмболюсом, формой его основания и радикса (рис. 5-6). От *C. transiliensis* sp.n. отличается равномерно заостренной ламеллой кондуктора, более короткими, не выдающимися за передний край эпигины семяприемниками (рис. 7-8).

Самец (голотип). TL 8.40, CL 3.83, CW 2.85, HW 1.78, CW : HW = 1.6. На промаргинальном и ретромаргинальном крае желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 10:13:12:10. AME-AME 8, AME-ALE 7, ALE-PLE 5, PLE-PME 15, PME-PME 15. Соотношение апикального и базального членников PLS 0.83. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.31. Окраска брюшка черно-серая; на желто-коричневом фоне карапакса расположены радиальные сектора, расширяющиеся к боковому краю и, не доходя до него, прерывающиеся светлой предкраевой каймой, более широкой, чем черно-серая краевая. Ноги желто-серые.

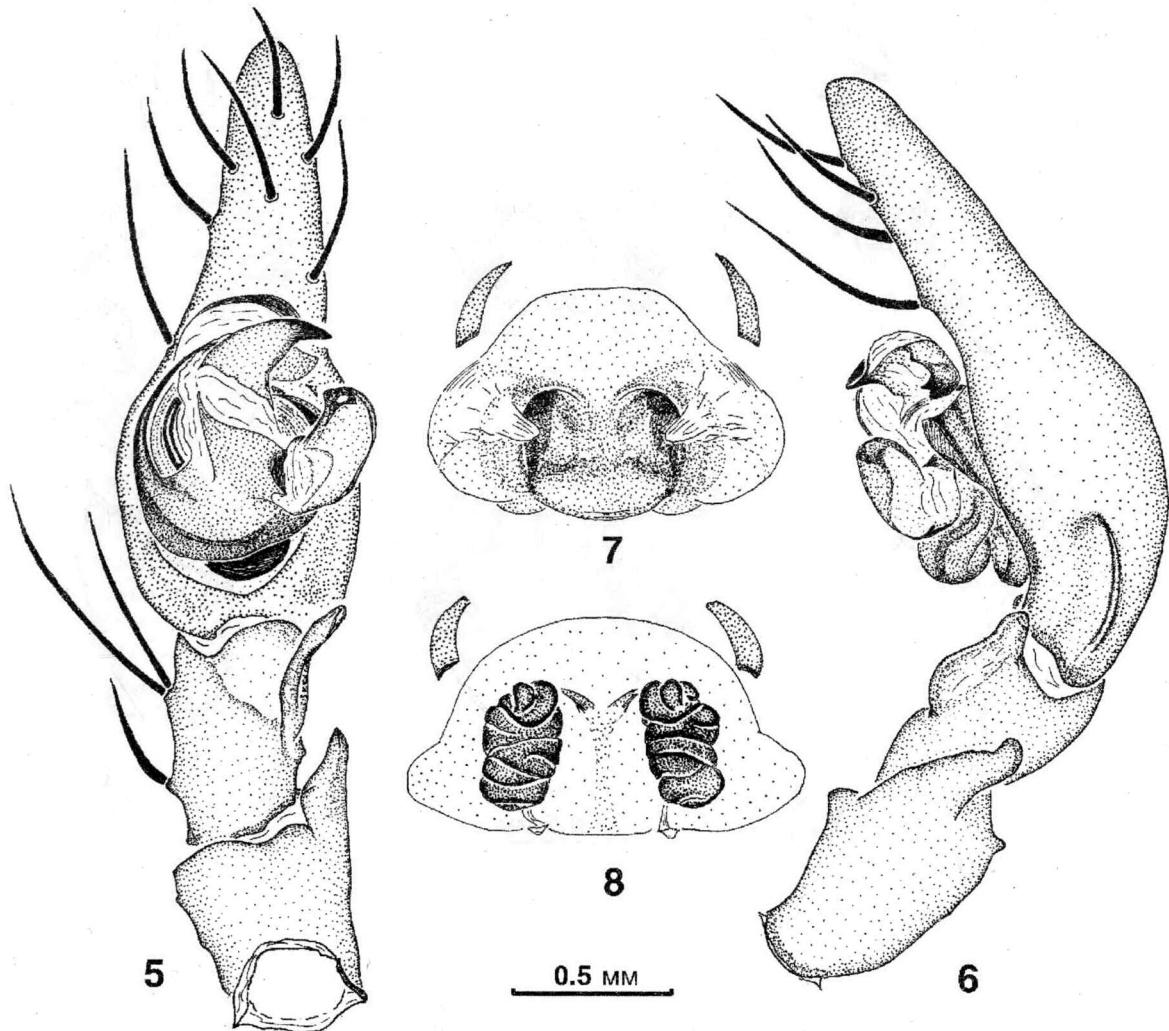


Рис. 5-8. *Coelotes sordidus*, sp.n., Кара-Балта: 5 - левая пальпа самца, вентрально; 6 - то же, ретролатерально; 7 - эпигина самки, вентрально; 8 - то же, дорсально.

Самка (аллотип). TL 12.00, CL 4.30, CW 3.08, HW 2.10, CW : HW = 1.47. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 12:15:15:12. AME-AME 9, AME-ALE 7, ALE-PLE 5, PLE-PME 16, PME-PME 15. Апикальный и базальный членики PLS равны по длине. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.12.

Материал: голотип ♂ - Киргизский хр., дол. р. Кара-Балта, ур. Узун-Булак, h = 1500 м, 25.05.1995 (С.О.). Паратипы: 3 ♂, 11 ♀ (включая аллотип) - собраны вместе с голотипом; 1 ♂ - Казахстан, Джамбулская обл., Киргизский хр., 20 км S Мерке, 23.05.1996 (С.О.).

Этимология. В переводе с латинского - грязный, испачканный. Назван так из-за наличия разводов гуанина под кутикулой ног и карапакса.

Распространение. Западная часть Киргизского хребта в пределах Киргизии и Казахстана.

***Coelotes (s. str.) transiliensis Ovtchinnikov, sp. n.* (Рис. 9-13)**

Диагноз. От близких видов отличается коленчато-изогнутым кондуктором, округло расширенным медиальным апофизом (рис. 9-11), угольно-черной окраской брюшка. Самец. TL 10.20, CL 4.85, CW 3.68, HW 2.20, CW : HW = 1.67. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 12:15:13:12.

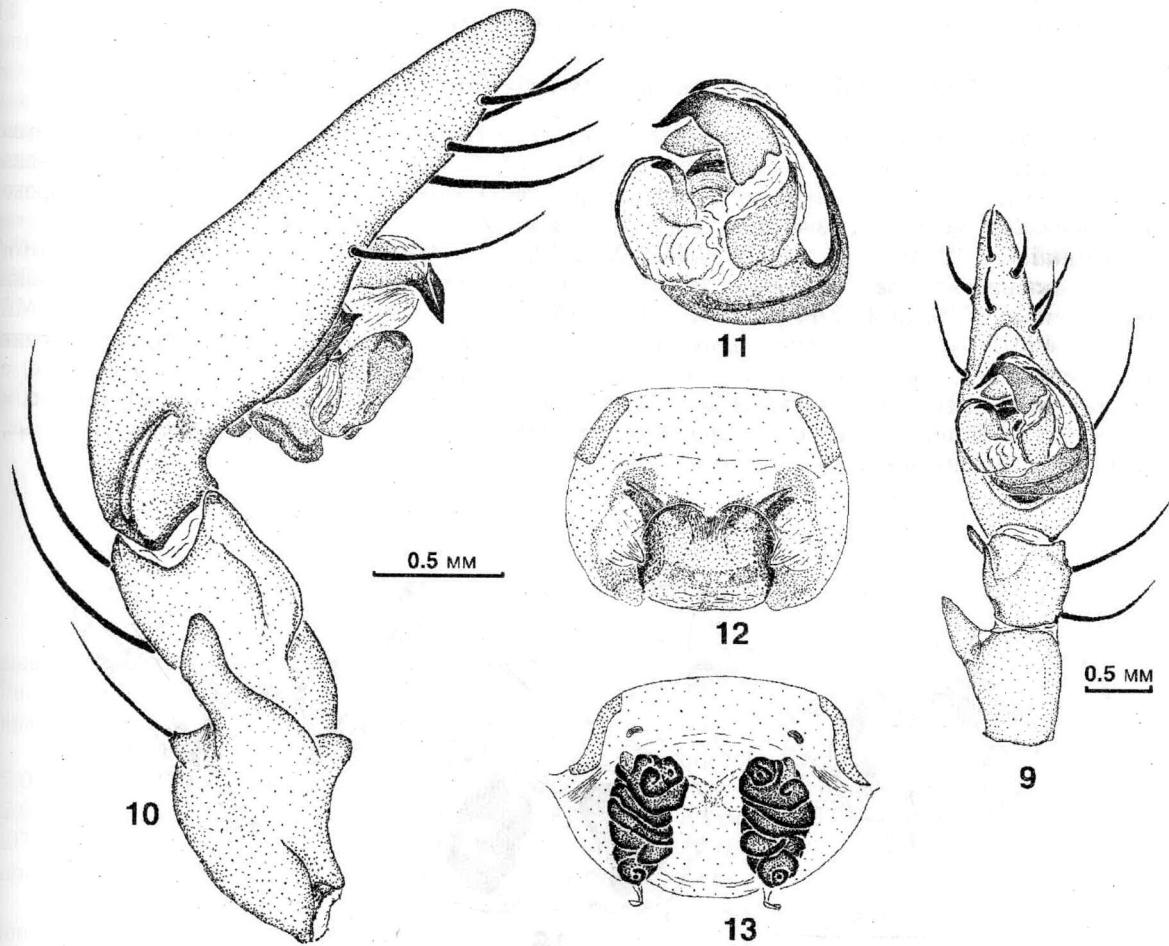


Рис. 9-13. *Coelotes transiliensis*, sp.n., ♂ (голотип) Бoomское уш.; ♀ Кастанский хр.: 9 - правая пальпа самца, вентрально; 10 - то же, ретролатерально; 11 - бульбус самца; 12 - эпигина самки, вентрально; 13 - то же, дорсально.

AME-AME 10, AME-ALE 9, ALE-PLE 9, PLE-PME 20, PME-PME 14. Соотношение апикального и базального членников PLS 0.80. Апикальный членник в 2.5 раза длиннее своей ширины. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.24. Окраска как у *C. sordidus* sp.n., но еще темнее. Головная часть карапакса зачернена. Сам карапакс светло-коричневый с просвечивающими рыхлыми пятнами гуанина. Брюшко угольно-черное, лишь мускульные точки светлее. Ноги и стерnum коричневато черно-серые с оливковым оттенком. В природе пауки выглядят совершенно угольно-черными.

Самка. TL 13.50, CL 5.50, CW 3.65, HW 2.55, CW : HW = 1.43. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено 3 и 3-4 зубца, соответственно. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 10:15:12:10. AME-AME 11, AME-ALE 7, ALE-PLE 8, PLE-PME 22, PME-PME 17. Соотношение апикального и базального членников PLS 0.85. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.00. Эпигина в 2.5 раза уже основания лабиума. Окраска светлее самца, но брюшко также однотонночёрное.

Материал: голотип ♂ - Киргизия, W оконечность хр. Кунгей Алатау, Боомское ущ., 1.06.1991 (С.О.). Паратипы: 6♂, 3♀ - Казахстан, Кастекский хр., окр. с. Михайловка, 9.05.1989 (С.О.); 1♂ - Заилийский Алатау, 5 км S Алма-Аты, окр. с. Бутаковка, без даты (А.В.Громов, С.Ю.Раков); 1♀ - ущ. р. Большая Алматинка, h = 1600 м, 23.06.1993 (С.О.).

Этимология. Название вида дано по основной части его ареала.

Распространение. Казахстан: западная часть Заилийского Алатау, Кастекский хребет. Киргизия: западная оконечность хр. Кунгей Алатау (Боомское ущелье).

Coelotes (s. str.) *progressoridentes* Ovtchinnikov, sp. n. (Рис. 14-16)

Диагноз. Принадлежит к группе *C. kirgisicus*. От всех предыдущих видов группы отличается увеличенным числом зубцов на переднем (до 4) и заднем крае желобка хелицер (до 5); очень светлой, почти лишенной каких-либо пятен окраской; короткими семяприемниками и широко расставленными боковыми язычками эпигины, не заходящими на её края.

Самка. TL 12.10, CL 5.00, CW 3.45, HW 2.42, CW : HW = 1.43. На промаргинальном и ретромаргинальном крае желобка хелицер расположено 4 и 5 зубцов, соответственно. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 9:15:13:11. AME-AME 7, AME-ALE 9, ALE-PLE 7, PLE-PME 17, PME-PME 14. Соотношение апикального и базального членников PLS 1.29. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.06. Брюшко беловатое, с редкими, едва заметными пятнами в задней половине дорсальной поверхности. Карапакс и конечности светло-коричневые. Хелицеры и головная часть карапакса рыжевато-коричневые, очень слабо затемненные.

Самец неизвестен.

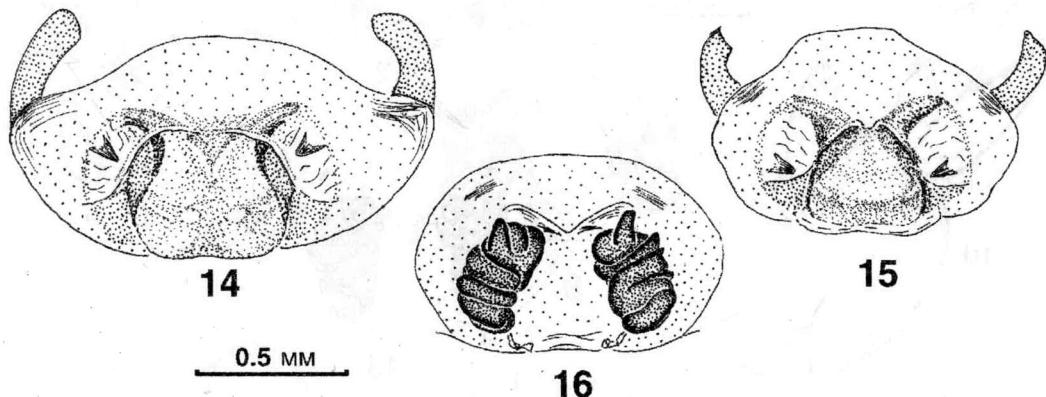


Рис. 14-16. *Coelotes progressoridentes*, sp.n., Боомское ущ.: 14, 15 - эпигина самки, вентрально (разные варианты); 16 - то же, дорсально.

Материал: голотип ♀ - Киргизия, W оконечность хр. Кунгей Алатау, Боомское ущ. в окр. с. Кыз-Күё, 1.06.1991 (С.О.). Паратипы: 5♀ - собраны вместе с голотипом; 4♀ - там же, 28.06.1991 (С.О.); 1♀ - SW склон хр. Кунгей Алатау, ущ. р. Кокпак-Кыркоо, 3.07.1985 (С.О.); 3♀ - левый берег р. Чу около Семеновского моста, 1.05.1984 (С.О.).

Изменчивость. На заднем крае желобка хелицер бывает по 4 или по 6 зубцов. Очертания эпигини варьируют, но при этом язычки эпигини все же не заходят на её боковые края (рис. 14-15).

Этимология. От латинских "progressor" - увеличивающийся (о числе) и "dens" - зуб.

Распространение. Киргизия: только Боомское ущелье и юго-западная часть хребта Кунгей Алатау.

Coelotes (s. str.) curvilamnis Ovtchinnikov, sp. n. (Рис. 17-26)

Диагноз. От всех среднеазиатских видов подрода отличается серповидно изогнутой в перпендикулярной плоскости в ее вершинной трети ламеллой кондуктора и широкими вагинальными полостями и сходящимися резко под углом семяприемниками.

Самец. TL 7.50, CL 3.75, CW 2.63, HW 1.63, CW : HW = 1.61. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено 3 и 3-4 зубца, соответственно. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 10:13:12:11. AME-AME 5. AME-ALE 4. ALE-PLE 4. PLE-PME 14. PME-PME 9. Апикальный и базальный членики PLS равны по длине. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.13. Карапакс рыжевато-коричневый, в головной части слегка темнее, но даже хелицеры без черноватого оттенка. Брюшко с типичным для *Coelotes* рисунком из чередующихся серых и светлых крыловидных пятен сверху и с прерванными дуговидными линиями по бокам. Задние паутинные бородавки относительно тонкие и длинные.

Самка. TL 13.20, CL 5.65, CW 3.65, HW 2.65, CW : HW = 1.38. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 12:18:17:13. AME-AME 10. AME-ALE 10. ALE-PLE 6. PLE-PME 22. PME-PME 13. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.01.

Замечания. На западном и восточном краях ареала вид образует хорошо морфологически отличающиеся популяции, заслуживающие подвидового ранга.

Этимология. Название образовано от латинских слов "curvus" - кривой, загнутый и "lamna (=lamina)" - пластинка (имеется в виду центральная пластинка склерита кондуктора).

Распространение. Киргизия: хр. Кунгей Алатау. Казахстан: Заилийский Алатау.

Ниже приводятся типовые материалы и диагнозы отдельно по каждому подвиду.

Coelotes (s. str.) curvilamnis curvilamnis Ovtchinnikov, ssp. n. (Рис. 17-20)

Диагноз. От других подвидов отличается более широкими округлыми вагинами, выдающимися за пределы хитинизированных семяприемников в виде слабо окрашенных дисков (Рис. 20), более мощным закруглением вершины ламеллы кондуктора, удлиненным эмболяусом, а также формой пателлярного отростка (Рис. 17, 18).

Материал: голотип ♂ - Киргизия, южный склон хр. Кунгей Алатау, ущ. Чон-Урюкты, 22.08.1982 (С.О.). Паратипы: 6♀ (включая аллотип) - собраны вместе с голотипом; 6♀ - там же, 22.06.1983 (С.О.); 1♀ - там же, 8.07.1983 (С.О.); 2♂, 3♀ - там же, 10.08.1984 (С.О.); 2♀ - там же, 4.07.1985 (С.О.); 3♀ - там же, 15.06.1991 (С.О.); 4♀ - там же, 18.06.1991 (С.О.); 11♀ - ущ. Чолпон-Ата, еловый лес, 6.05.1983 (С.О.); 4♀ - там же, 20.05.1995 (С.О.).

Распространение. Киргизия: подвид занимает часть ареала вида от Чолпон-Аты на западе до Чон-Урюкты на востоке.

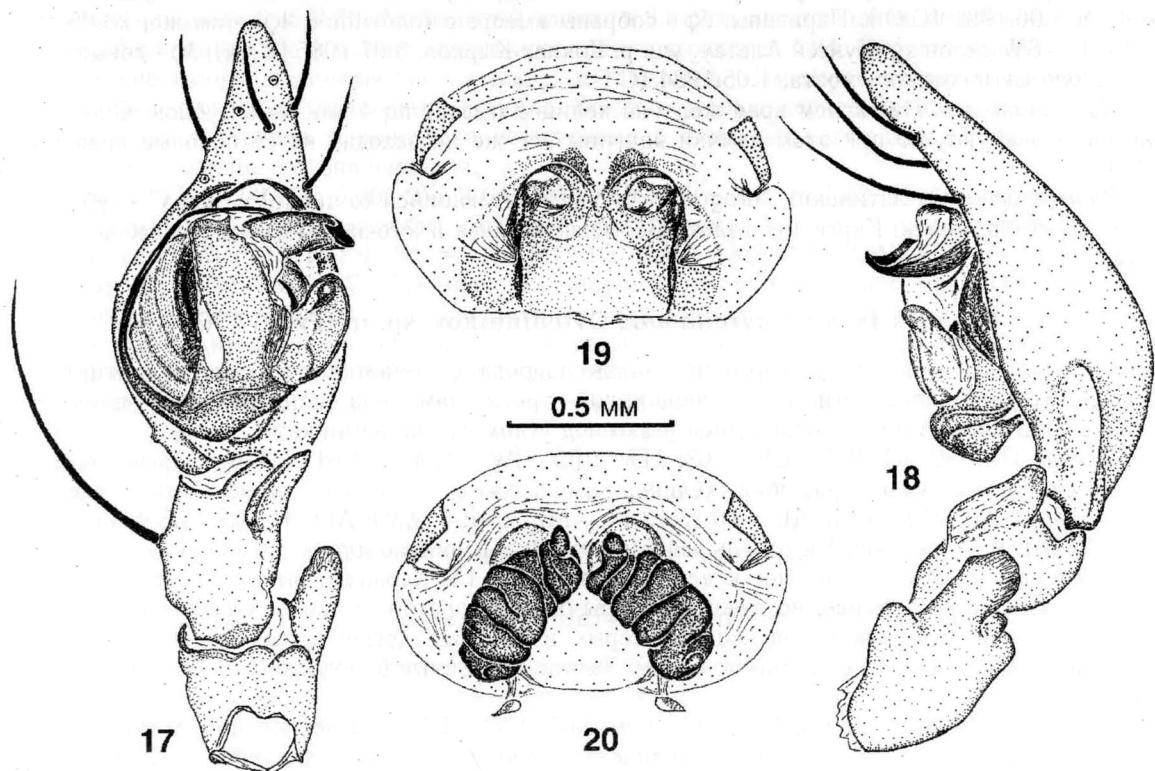


Рис. 17-20. *Coelotes curvilamnis curvilamnis*, ssp.n., Чон-Урюкты: 17 - левая пальпа самца, вентрально; 18 - то же, ретролатерально; 19 - эпигина самки, вентрально; 20 - то же, дорсально.

Coelotes (s. str.) curvilamnis boomensis Ovtchinnikov, ssp. n. (Рис. 21-24)

Диагноз. От номинативного подвида отличается: меньшей ламеллой кондуктора со слабо изогнутой вершиной; более коротким эмболюсом; относительно более длинным, слегка выемчатым по переднему краю пателлярным отростком (рис. 21, 22). Самки имеют относительно маленькую эпигину: её ширина между боковыми краями в 1.8-2 раза меньше ширины основания лабиума (у номинативного подвида - только в 1.4-1.5 раза). Наружные края вагинальных полостей лишь едва выступают за пределы семяприемников (рис. 24).

Материал: голотип ♂ - Киргизия, W оконечность хр. Кунгей Алатау, Бoomское уш., окр. с. Кыз-Күй, арчевый лес 1.06.1991 (С.О.). Паратипы: 12 ♀ (включая аллотип) - собраны вместе с голотипом; 3 ♀ - там же, 28.06.1991 (С.О.).

Этимология. Назван по типовому местообитанию.

Распространение. Известен только из типовой местности.

Coelotes (s. str.) curvilamnis alatauensis Ovtchinnikov, ssp. n. (Рис. 25-28)

Диагноз. Ламелла кондуктора уже и слабее изогнута, чем у предыдущего подвида, пателлярный отросток иной формы (рис. 25, 26). Самки отличаются вертикально приподнятыми трубковидными вагинами, контрастно выделяющимися светлой окраской на фоне темных каналов семяприемников; передний край эпигинь более склеротизованный (рис. 27, 28).

Материал: голотип ♂, ♀ (аллотип), 6 ♀ (паратипы) - восточная часть хр. Кунгей Алатау, окр. с. Сары-Булак, еловый лес, 23.06.1991 (С.О.); 1 ♀ (паратип) - Казахстан, Бол. Алма-Атинское уш., 23.06.1993 (С.О.).

Этимология. От тюркского топонима Алатау - "пестрые (высокие, покрытые снегом) горы".

Распространение. Киргизия: восточная часть хр. Кунгей Алатау; Казахстан: Заилийский Алатау.

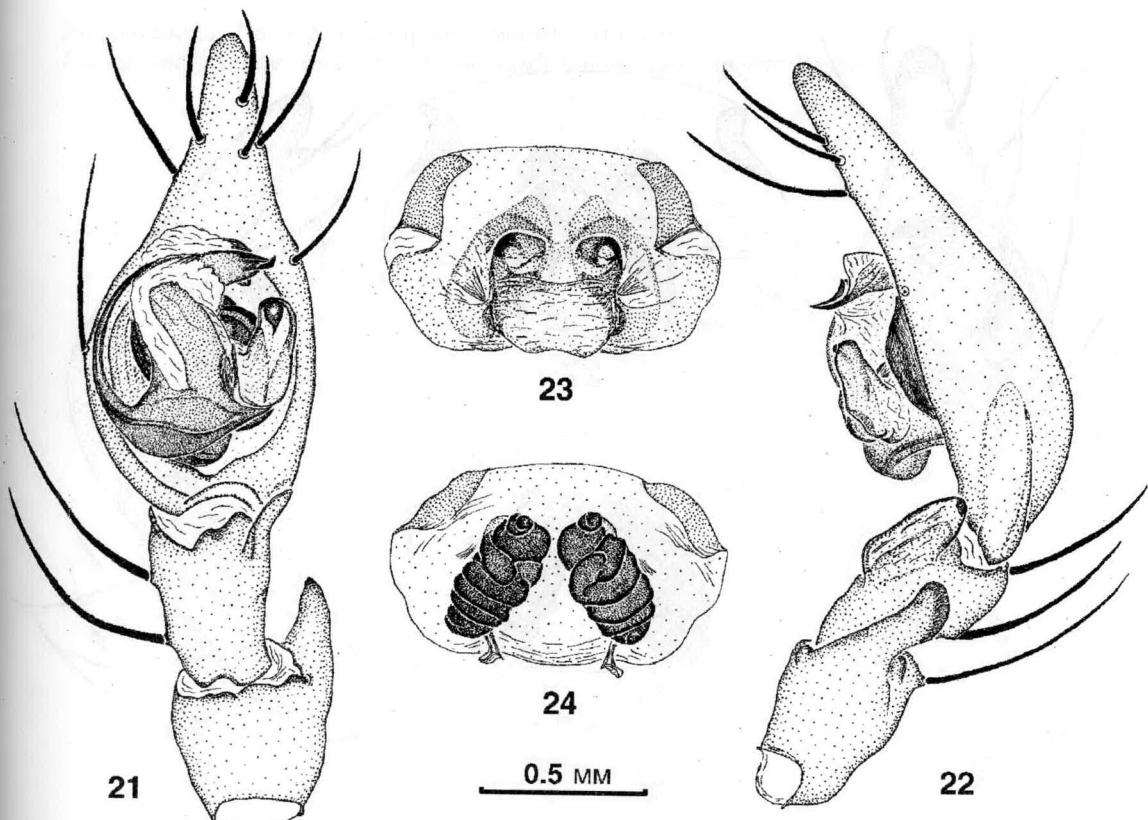


Рис. 21-24. *Coelotes curvilamnis boomensis*, ssp.n., Бoomское ущ.: 21 - левая пальпа самца, вентрально; 22 - то же, ретролатерально; 23 - эпигина самки, вентрально; 24 - то же, дорсально.

***Coelotes (s. str.) striatilamnis* Ovtchinnikov, sp. n. (Рис.29-34)**

Диагноз. Самец характеризуется: закрученным вокруг своей оси кондуктором; хитинизированным терминальным апофизом; относительно широким и сильно укороченным пателлярным отростком (рис. 29, 30). Самка отличается: слабо хитинизированными передними краями эпигины; широко расставленными, приближенными к эпигастральной щели язычками; длинными, далеко заходящими за передний край эпигины семяприемниками (рис. 31-33).

Самец. TL 9.50, CL 4.35, CW 3.15, HW 2.00, CW : HW = 1.58. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 11:14:12:11. AME-AME 8. AME-ALE 5. ALE-PLE 6. PLE-PME 13. PME-PME 11. Апикальный и базальный членики PLS равны по длине. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.03. Карапакс светло-коричнево-рыжий, постепенно затемняющийся к головной части. Хелицеры чуть темнее карапакса, но также без зачернения. Ноги желто-рыжие. Рисунок брюшка типичен для многих видов Coelotinae и состоит из парных светлых пятен на сером фоне. Волоски в средней части карапакса редкие прилегающие, на конце притупленные, как бы обрезанные.

Самка. TL 9.90, CL 4.40, CW 3.25, HW 2.25, CW : HW = 1.45. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 10:15:13:10. AME-AME 7. AME-ALE 5. ALE-PLE 9. PLE-PME 17. PME-PME 10. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 0.94. Эпигина покрыта окрашенной кутикулой только в задней половине, вокруг вагинальных отверстий она белая.

Этимология. От латинских слов "striatus" - складчатый, бороздчатый, и "lamina" - пластинка (в нашем случае - ламелла кондуктора).

Распространение. Киргизия: восточная часть хр. Кунгей Алатау; Казахстан: Заилийский Алатау и хр. Кетмень.

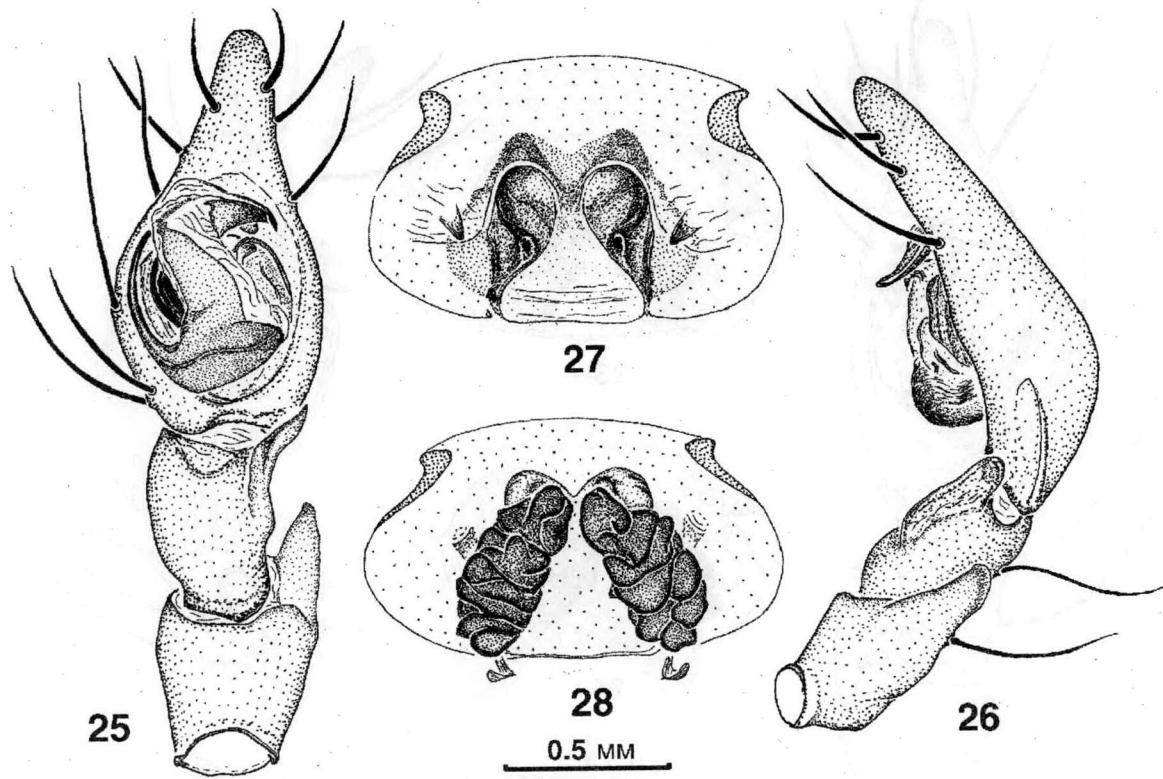


Рис. 25-28. *Coelotes curvilamnis alatauensis*, ssp. n., Сары-Булак: 25 - левая пальпа самца, вентрально; 26 - то же, ретролатерально; 27 - эпигина самки, вентрально; 28 - то же, дорсально.

Coelotes (s. str.) striatilamnis striatilamnis Ovtchinnikov, ssp. n. (Рис. 29-32)

Диагноз. Отличается S-образно изогнутыми семяприемниками и более приближенными к эпигастриальной щели язычками эпигины (Рис. 31, 32).

Материал: голотип ♂ - Е оконечность хр. Кунгей Алатау, ур. Санташ, 27.07.1983 (С.О.). Паратипы: 3♂, 3♀ (включая аллотип) - собраны вместе с голотипом; 2♂, 6♀ - там же, 15.08.1982 (С.О.); 1♂ (недавно перелинявший) - там же, 12.07.1983 (С.О.); 1♂, 1♀ - там же, 17.07.1984 (С.О.); 3♀ - там же, 11.07.1986 (С.О.); 8♀ - Казахстан, Заилийский Алатау, Правый Талгар, 17.09.1984 (С.О.).

Замечания. Следующие материалы не включены в типовую серию, так как самцы из этой местности слегка отличаются слабее развитым кондуктором, хотя самки, в отличие от следующего подвида, совершенно идентичны по характерному изгибу таких же длинных сперматек самкам из типовой серии. Казахстан, S скл. хр. Кетмень, р. Темерлик, 2000 м, 8.07.1993 - 7♂, 8♀ (С.О.).

Распространение. Киргизия: восточная оконечность хр. Кунгей Алатау; Казахстан: юго-западная часть хр. Кетмень и центральная - Заилийского Алатау.

Coelotes (s. str.) striatilamnis ketmenensis Ovtchinnikov, ssp. n. (Рис. 33-34)

Диагноз. От номинативного подвида отличается более короткими, не изогнутыми S-образно семяприемниками, в большей степени депигментированной эпигиной. Промежуточный между вагинальными ямками участок переднего края лежит почти в одной плоскости с пластинкой эпигины (рис. 33-34).

Типы: ♀ голотип, 8♀ (паратипы) - Казахстан, хр. Кетмень, ущ. р. Бол. Аксу, 8.07.1989 (С.О.).

Замечания. Внешние семяприемники нгаших особей скорее напоминают таковые у самок *C. curvilamnis* sp.n. и *C. pastoralis* sp.n., однако, детально исследовав указанные структуры, мы все же пришли к заключению, что данные экземпляры относятся к *C. striatilamnis* sp.n. От первого вида они отличаются отсутствием вагинальных полостей, а от второго - слабой склеротизацией и уплощенностью переднего края эпигины, а также значительно меньшими размерами тела.

Этимология. Назван по типовому местообитанию.

Распространение. Казахстан: северный макросклон хребта Кетмень (ущ. р. Бол. Аксу).

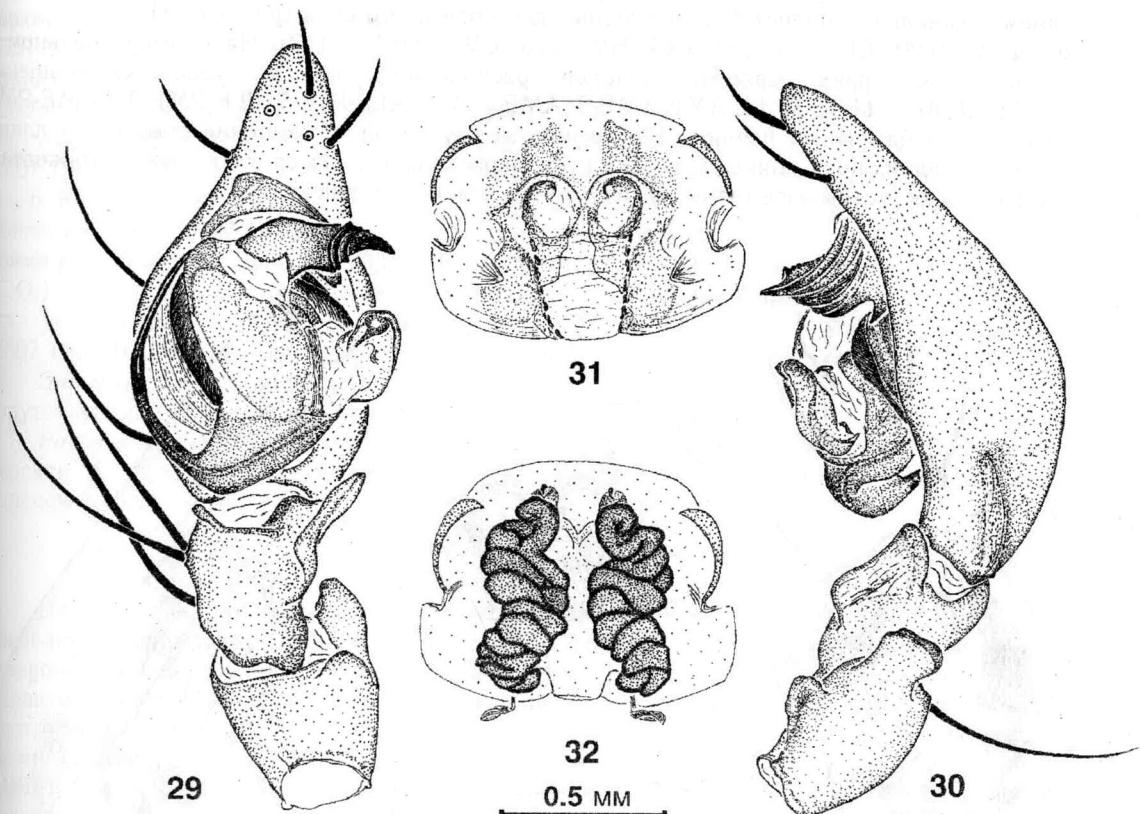


Рис. 29-32. *Coelotes striatilamnis striatilamnis*, ssp.n., Санташ: 29 - левая пальпа самца, вентрально; 30 - то же, ретролатерально; 31 - эпигина самки, вентрально; 32 - то же, дорсально.

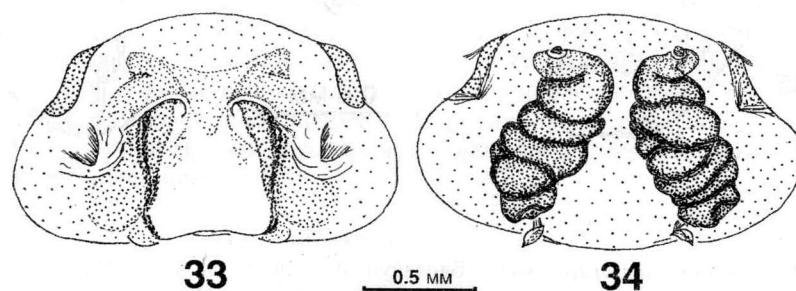


Рис. 33-34. *Coelotes striatilamnis ketmenensis*, ssp.n., хр. Кетмень, ущ. Бол. Аксу: 33 - эпигина самки, вентрально; 34 - то же, дорсально.

Coelotes (s. str.) pastoralis Ovtchinnikov, sp. n. (Рис. 35-38)

Диагноз. От всех известных видов подрода отличается очень мощным пателлярным отростком, доходящим до вершины голени пальпы. Эмболюс утолщенный и на конце крючковидно изогнут (рис. 35-36). Самка отличается более хитинизированной пластинкой эпигина от *C. striatilamnis* sp.n., а от *C. curvilamnis* sp.n. - менее резко сходящимися семяприемниками и отсутствием вагинальных полостей, характерных для последнего вида (рис. 37-38).

Самец. TL 9.20, CL 4.75, CW 3.45, HW 2.15, CW : HW = 1.60. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 11:15:16:12. AME-AME 9. AME-ALE 6. ALE-PLE 5. PLE-PME 20. PME-PME 11. Апикальный и базальный членики PLS равны между собой. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.38. Окраска карапакса светлая, рыжевато-желтая. Головная часть и хелицы затемнены до однотонно красно-коричневых.

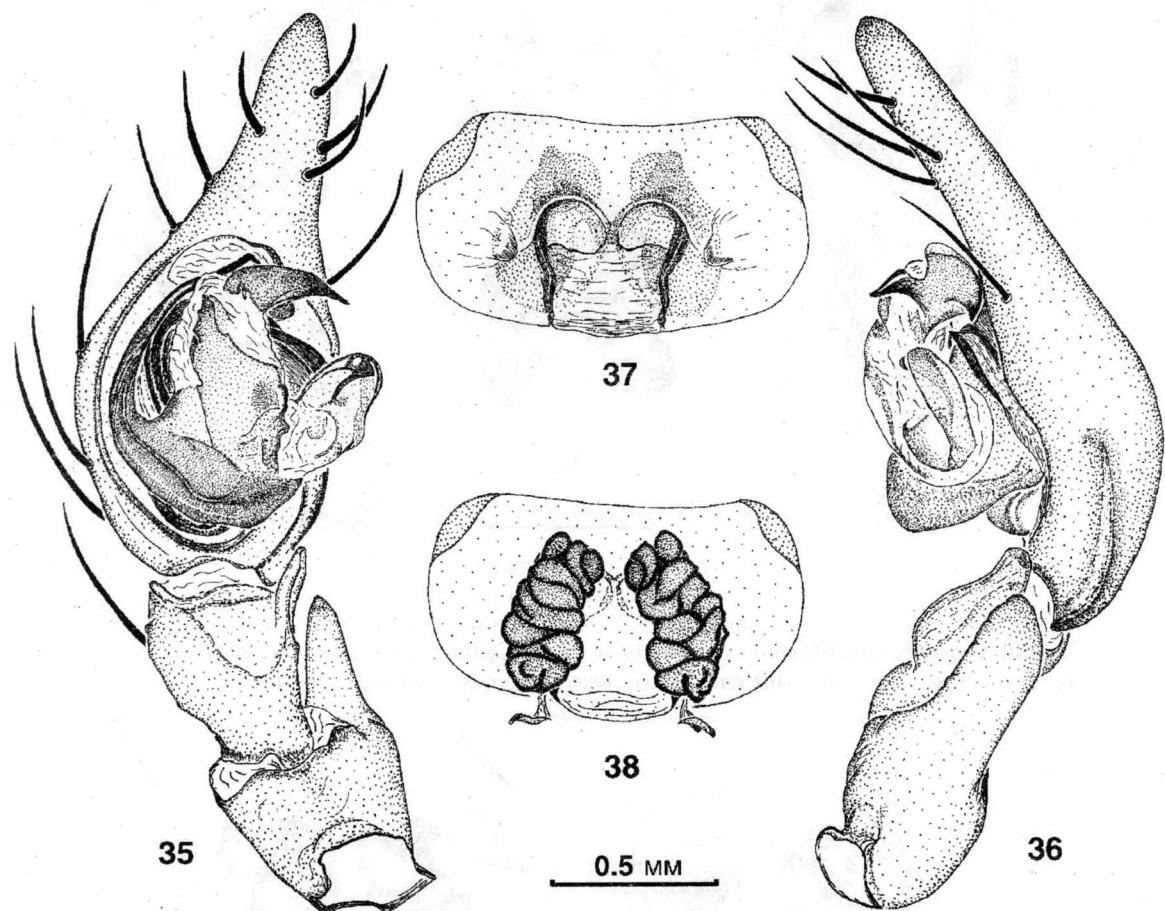


Рис. 35-38. *Coelotes pastoralis*, sp.n., Барскаун: 35 - левая пальпа самца, вентрально; 36 - то же, ретролатерально; 37 - эпигина самки, вентрально; 38 - то же, дорсально.

Самка. TL 15.50, CL 6.35, CW 4.60, HW 3.25, CW : HW = 1.42. На промаргинальном и ретромаргинальном краях желобка хелицер расположено по 3 зубца. Соотношение AME:ALE:PLE:PME = 13:20:20:15. AME-AME 12. ALE-ALE 12. ALE-PLE 10. PLE-PME 28. PME-PME 17. Отношение суммарной длины колена и голени задних ног к длине карапакса 1.14.

Материал: голотип ♂ и ♀ аллотип - Киргизия, хр. Терской Ала-Тоо, ущ. Барскаун, еловый лес, 15.08.1992 (С.О.). Паратипы: 6♀ - верховья р. Тургень-Аксу, 21.07.1983 (С.О.); 2♂, 7♀ - верховья р. Тюп, еловый лес, 18.07.1984 (С.О.); 1♂, 1♀ - ур. Джиланды, 31.08.1979 (С.Л. Зонштейн); 2♂, 10♀ - ущ. р. Арасан, 19.06.1991 (С.О.); 2♂, 4♀ - окр. Теплоключенки, 23.06.1999 (С.О.); 1♀ - р. Ак-Суу, бл. Теплоключенки, 17.06.1993 (С.О.); 1♂, 5♀ - Барскаун, h = 2500 м, 12.08.1984 (С.О.); там же, 13.08.1984 (С.О.); 12♀ - там же, 26.08.1988 (С.О.); 2♂, 10♀ - там же, 15.08.1992 (С.О.); 15♀ - ущ. р. Тосор, 10.08.1987 (С.О.); 3♂, 4♀ - верховья р. Кокжар, 15.07.1993 (С.О.); 1♂ - Н скл. хр. Сары-Джаз, 8 км выше моста на Кеньсу 15.07.1986 (С.О.); 10♀ - ущ. р. Кеньсу, 16.07.1986 (С.О.); 2♂, 11♀ - ур. Бол. Беркут, 19.07.1983 (С.О.); 2♀ - у слияния рр. Койлю и Оттук, 14.07.1983 (С.О.); 8♂, 7♀, 5juv. - ур. Моло, h = 3000 м, 15.07.1983 (С.О.); 1♂, 1♀ - пойма р. Койлю, h = 2800 м, 16.07.1983 (С.О.); 2♂, 1♀ - Иныльчек, ур. Майда-Адыр, 19.07.1993 (С.О.); 3♀ - хр. Каинды-Катта, 5 км выше впадения р. Каинды в Сары-Джаз, 17.07.1983 (С.О.); 1♂, 3♀ - ур. Джылы-Булақ, выше Ташкора, 19.07.1986 (С.О.); 2♂, 7♀ - хр. Нарынтоо, р. Ирису, 19.07.1987 (С.О.); 2♂, 1♀ - Казахстан, верховья р. Каркара, h = 2900 м, 12.07.1983 (С.О.).

Этимология. В переводе с латинского означает "пастушеский". В нашем смысле - сопутствующий чабанам, так как очень обычен на джайлоо.

Распространение. Киргизия: весь Центральный Тянь-Шань, Южное Прииссыккулье (хр. Терской Ала-Тоо), Внутренний Тянь-Шань (хр. Нарынтоо). Казахстан: северные склоны хр. Терской Алатау.

Заключение

Нами были собраны практически все представленные на территории Средней Азии (в пределах бывшего СССР) виды подрода *Coelotes* s. str.. Они оказались ограничены северо-восточной частью Западного, Северным, Центральным и Внутренним Тянь-Шанем. Характер распространения, а так же состояние процесса дивергенции таксонов видовой группы дают основание предположить недавнюю связь европейской и тяньшанской фаун в четвертичное время. Особенno следует отметить близость видов группы *C. kirgisicus* к европейскому виду *C. rudolfi* (Schenkel) из Итальянских и Швейцарских Альп. Эту группу составляют 2 хорошо обособленных вида - *C. progressidentes* sp.n. и *C. kirgisicus* sp.n., а также 2 вида - *C. sordidus* sp.n. и *C. transiliensis* sp.n., очень близких как между собой, так и к *C. kirgisicus* sp.n.. Исследования более обширного материала могут привести к снижению их таксономического ранга до подвидового. Остальные описываемые виды мы вообще не смогли сблизить с известными европейскими представителями подрода. В то же время, между ними также не удалось найти прямой связи, хотя внутри двух из них (*C. curvilamnis* sp.n. и *C. striatilamnis* sp.n.) четко намечено расхождение на подвидовом уровне. Занимающий наиболее обширный ареал, более массовый и крупный *C. pastoralis* sp.n. демонстрирует небольшую популяционную изменчивость. По-видимому, он находится в оптимальных условиях обитания.

Исходя из изложенного, можно заключить, что во времена единого ареала подрода в Тянь-Шань проникли независимо предки 3-4 филогенетических линий. Общая предковая форма для рассматриваемых групп была, вероятно, европейского происхождения, так как именно там сосредоточено большинство морфотипов подрода. Напротив, представители подрода *Brignoliolus* Ovtchinnikov, 1999 автохтонно сформировались как отдельная филогенетическая линия, по всей вероятности, еще в третичное время.

Литература

- Майр Э., 1974.** Популяции, виды и эволюция. Москва, 460 с.
- Максимов Е. В., 1985.** Загадка озера Иссык-Куль. Ленинград, 182 с.
- Овчинников С. В., 1999.** К надвидовой систематике пауков подсемейства Coelotinae (Agapaeae, Amaurobiidae) фауны бывшего СССР. *Tethys Entomological Research.*, Алматы, n. 1, c. 63-80.
- Hu J. L., Wu W. G., 1989.** Spiders from agricultural regions of Xinjiang Uygur Autonomous Region, China. *Shandong Univ. Publ. House, Jinan*, 435 p.

Summary

Ovtchinnikov S.V. The nominotypical spider subgenus *Coelotes* Blackwall, 1841 (Araneae: Amaurobiidae, Coelotinae, *Coelotes*) in the fauna of Tien Shan Mts.

A taxonomic review of the subgenus *Coelotes* Blackwall, 1841 (s.str.) representatives inhabiting Tien Shan within the borders of ex-USSR is given. Four new species of the group related to the European *C. rudolfi* (Schenkel) are described: *C. kirgisicus* sp.n. (eastern part of Kirghizian Mt. Range), *C. sordidus* sp.n. (western part of Kirghizian Mt. Range), *C. transiliensis* sp.n. (Kasteksky Mt. Range, western part of Zailiyskiy Mt. Range and Boom Canyon), *C. progressoridentes* sp.n. (Boom Canyon). Besides, an additional three new species and 3 subspecies of the same subgenus are described: *C. curvilamnis* sp.n. (Kungey and Zailiyskiy Mt. Ranges), *C. curvilamnis boomensis* ssp.n. (western end of Kungey Mt. Range), *C. curvilamnis alatauensis* ssp.n. (east part of Kungey Mt. Range and Zailiyskiy Mt. Range), *C. striatilamnis* sp.n. (east part of Kungey Mt. Range and Zailiyskiy Mt. Range and northwestern part of Ketmen Mt. Range), *C. striatilamnis ketmenensis* ssp.n. (northern slope of Ketmen Mt. Range), *C. pastoralis* sp.n. (Central Tien-Shan, Terskey Ala-Too and Naryntoo Mts.).