

Новые виды роющих ос рода *Oxybelus* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана

В.Л. Казенас

Институт зоологии, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

В Казахстане известно 28 видов рода *Oxybelus* Latreille (Казенас, 2002). Изучение материалов по роющим осам, хранящихся в коллекции Института зоологии Республики Казахстан, позволило выявить еще 3 вида. Их описания приводятся ниже.

Oxybelus antropovi Kazenas, sp. n. (рис. 1, 2)

Материал: Южный Казахстан, пустыня Кызылкум, 8 км юго-западнее г. Чардара, 20.05.1979, 1 ♂ - голотип (сборщик – В.Л.Казенас); Туркменистан, пуст. Каракум, Репетек, 5-15.05. 1990, 2 ♀, 3 ♂ (Казенас). Голотип и 3 паратипа (1 ♀, 2 ♂) хранятся в коллекции Зоомузея МГУ (Москва), 2 паратипа (1 ♀, 1 ♂) – в коллекции Института зоологии Казахстана (Алматы).

Описание: Самец. Наличник с невысоким продольно удлиненным тупым бугром в верхней части. Передний край срединной лопасти наличника в середине угловато выступающий, по бокам ограничен зубцом (рис. 1, 1). Лоб с густой нежной пунктировкой. Опушение наличника густое, скрывающее скульптуру. Граница волосков, направленных вниз, расположена перед передним глазком на расстоянии, приблизительно равном 1 диаметру глазка. OOL : POL = 1.5 : 4.7. Переднеспинка с полупрозрачной каймой по краю поперечного киля. Кайма с широкой выемкой в середине, ограниченной по бокам зубцеобразным расширением (рис. 1, 2). Среднеспинка с не очень густой крупной пунктировкой. Точки в среднем в 3.5 раза уже переднего глазка. Бока среднегруди с грубой ячеебразной пунктировкой, отчасти сглаженные. Щитик со срединным килем только в задней части, с редкими крупными точками. Заднешитик со срединным килем и неправильной морщинистой скульптурой по бокам от него. Чешуи заднешитика не раздвоенные, но с природным внутренним краем (рис. 1, 3). Шип (выступ) промежуточного сегмента сужающийся кзади, без вырезки на вершине (рис. 1, 4). Тергумы брюшка с не очень густой некрупной пунктировкой. Точки в 4-5 раз уже переднего глазка. Задняя вдавленная кайма тергумов резко ограниченная, густо пунктированная и опущенная,

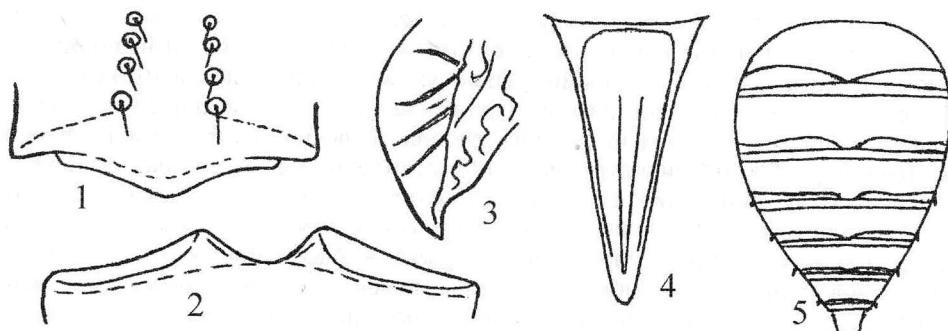


Рис. 1. *Oxybelus antropovi* Kazenas, sp.n., самец: 1 – передний край наличника, 2 – кайма на верхнем крае переднеспинки спереди, 3 – чешуя заднешитика сверху, 4 – шип проподеума сверху, 5 – рисунок брюшка сверху.

но опушение не скрывает скульптуру. 3-6-й тергумы с тонким крючковидным зубцом по бокам сзади. 6-й тергум без боковых зубцеобразных килей сверху. 7-й и 8-й стернумы с густым отстоящим светлым опушением. Волоски в среднем в 1.5 раза короче диаметра переднего глазка.

Окраска. Мандибулы светло-буровато-рыжие. Жгутик усиков рыжий, отчасти слегка буроватый. Грудь черная. Верх переднеспинки светло-желтый. Плечевые бугры светло-желтые. Тегулы полупрозрачные, отчасти рыжеватые, на внутреннем крае бурые, со светло-желтым пятном. Аксиллярные пластинки бурые, по краям рыжие. Чешуи заднешитика светлые, полупрозрачные, базально светло-желтые. Шип промежуточного сегмента черный. Тергумы I-IV с узкой цельной или узко прерванной в середине светло-желтой перевязью (рис. 1, 5). Пигидиальное поле рыжевато-буровое, на вершине светлее. Бедра бурые, отчасти (особенно передние) рыжие. Передние голени рыжие, средние и задние – рыжевато-бурые. Лапки рыжевато-бурые, передние почти целиком рыжие, апикально светлее. Длина тела 8 мм.

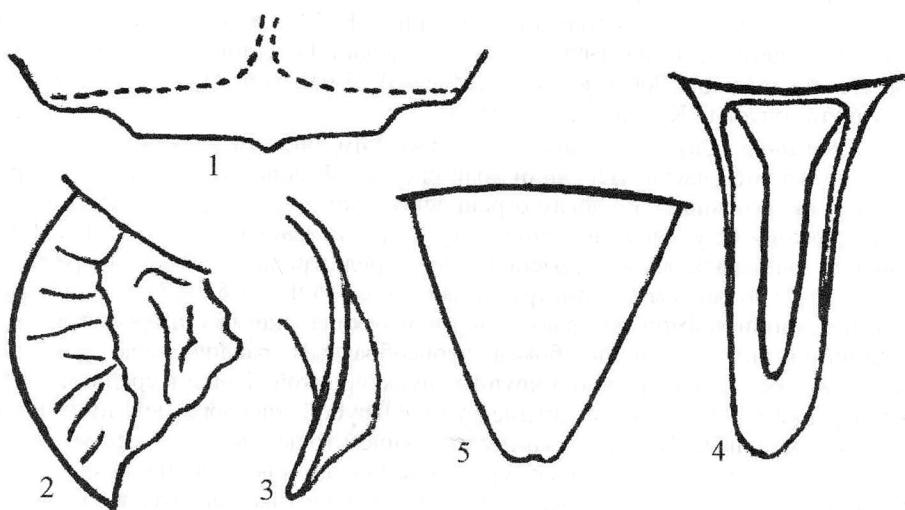


Рис. 2. *Oxybelus antropovi* Kazenas, sp. n., самка: 1 – передний край наличника, 2 – чешуя заднешитика сверху, 3 – то же сбоку, 4 – шип проподеума сверху, 5 – пигидиальное поле.

Самка. Наличник кровлеобразный в верхней части, со слабо развитым срединным продольным килем. Передний край срединной лопасти наличника с 3 тупоугольными, хорошо заметными зубцами (между боковыми зубцами) (рис. 2, 1). Лоб с густой мелкой пунктировкой. Опушение густое, скрывающее скульптуру. Граница волосков, направленных вниз, расположена перед передним глазком на расстоянии, равном 0.6 диаметра глазка (в середине примерно 1.5 диаметра). OOL : POL = 1.2 : 3.7. Кайма переднеспинки, как у самца. Среднеспинка с не очень густой крупной пунктировкой. Точки в среднем в 3 раза уже переднего глазка. Промежутки между точками местами шире точек, гладкие и блестящие. Бока среднегруди ячеисто-морщинистые, в ячейках с точками, впереди и внизу более или менее слаженные. Щитик со срединным килем в задней части. Заднешитик со срединным килем и неправильной морщинистой скульптурой по бокам от него. Чешуи заднешитика не раздвоенные, но с косо отогнутым внутренним краем (рис. 2, 2, 3). Шип проподеума слабо сужающийся кзади, округленный на вершине (рис. 2, 4). Тергумы с довольно крупной пунктировкой. Точки на II тергуме в 3-4 раза уже

переднего глазка. Промежутки между точками местами уже точек, местами шире. Задняя вдавленная кайма тергумов густо мелко пунктированная, полуматовая, с довольно густым коротким опушением. Пигидиальное поле, как на рис. 2, 5.

Окраска. Мандибулы буровато-рыжие. Жгутик усиков рыжий, отчасти буроватый. Скапус черно-бурый, на вершине и у основания рыжий. Грудь черная. Верх переднеспинки желтовато-белый. Плечевые бугры желтовато-белые. Тегулы полупрозрачные, с желтовато-белым пятном. Аксиллярные пластинки рыжие, с бурым пятном. Чешуи заднешитика светлые, желтовато-белые на внутренней части. Шип проподеума черно-бурый. Тергумы I-V с неширокими цельными или узко прерванными перевязями. Пигидиальное поле бурое, на конце рыжеватое. Бедра рыжие, у основания более или менее черно-бурые. Голени рыжие, средние и задние отчасти более или менее буроватые. Лапки рыжие, средние и задние более или менее буроватые. Длина тела 6.6 мм.

Диагноз. От всех известных видов отличается строением наличника самца, имеющего маленькие зубчики на переднем крае, которые не разделены глубокими вырезками, а также строением переднеспинки, имеющей широкую полупрозрачную кайму с глубокой выемкой в середине, по краям которой развиты угловатые выступы. Для вида характерно сочетание следующих основных диагностических признаков: густо опущенная вершинная часть брюшка снизу (сходно с *O. latro* Ol.), заостренный шип проподеума, высокое расположение (почти у переднего глазка) границы лобной области, покрытой волосками, направленными вниз, простые чешуи заднешитика с отогнутым вверх внутренним краем, отчасти сглаженные бока среднегруди, узкие (отчасти прерванные) светлые перевязи тергумов брюшка, рыжие на большей части бедра у самки и др.

Этимология. Вид назван именем российского энтомолога, специалиста по роющим осам, А.В. Антропова.

Oxybelus alexanderi Kazenas, sp. n. (рис. 3)

Материал: Юго-Восточный Казахстан, долина р. Или, 5-8 км восточнее пос. Баканас, 25.05.1990, 1 ♀ - голотип (сборщик – В.Л. Казенас). Голотип хранится в коллекции Зоомузея МГУ (Москва).

Описание: Самка. Наличник с высоким коническим бугром в верхней части. Передний край срединной лопасти наличника почти равномерно дугообразно изогнутый между боковыми зубцами (рис. 3, 1). Лоб с густой мелкой пунктировкой. Опушение наличника густое, отчасти скрывающее скульптуру. Граница волосков, направленных вниз, расположена перед передним глазком на расстоянии менее 0.5 диаметра глазка. OOL : POL = 1.3 : 3.7. Переднеспинка с узкой полупрозрачной каймой по краю поперечного киля, выемчатой в середине. Среднеспинка с густой, довольно крупной пунктировкой. Точки в 3,5-4 раза уже переднего глазка. Бока среднегруди густо пунктированные, почти без морщин, отчасти сглаженные. Щитик со срединным килем по всей длине. Заднешитик со срединным килем и неправильной грубо-морщинистой скульптурой по бокам от него. Чешуи заднешитика не раздвоенные, простые (рис. 3, 2). Шип (выступ) промежуточного сегмента довольно короткий, с закругленными задними углами, без вырезки на вершинном крае (рис. 3, 3). Его ширина перед задним краем примерно в 1.2 раза шире переднего глазка. Тергумы брюшка с густой крупной пунктировкой. Точки в 3-4 раза уже переднего глазка, впереди мельче, чем сзади. Задняя вдавленная кайма тергумов резко ограниченная, полуматовая, очень густо пунктированная и опущенная, но опушение не скрывает скульптуру.

Окраска. Тело с обильным светло-желтым рисунком. Мандибулы желтые. Наличник в середине и по бокам желтый. Жгутик усиков рыжий, желтый на основании. Скапус и педицеллюс желтые. Лоб с боковыми желтыми пятнами у наличника. Грудь черная, снизу светло-желтая. Верх переднеспинки светло-желтый.

Плечевые бугры светло-желтые. Щитик, заднешитик и прилегающая часть промежуточного сегмента светло-желтые. Тегулы полупрозрачные, с 2 желтыми пятнами. Аксиллярные пластинки светло-желтые. Чешуи заднешитика светлые. Шип промежуточного сегмента в середине светло-желтый, по краям полупрозрачный. Тергумы на большей части светло-желтые; I тергум спереди, II и III у основания черные (рис. 3, 4). Пигидиальное поле светло-желтое. Тазики и вертлуги светло-желтые. Бедра светло-желтые, с большими бурьими пятнами. Голени почти целиком светло-желтые. Лапки желтые, отчасти рыжеватые. Длина тела 7.2 мм.

Самец неизвестен.

Диагноз. От всех известных в Казахстане видов отличается очень богатым светлым рисунком тела и придатков (в частности, почти целиком светлой нижней поверхностью головы, груди и брюшка, наличием светлых пятен на наличнике, светло-желтыми скапусом и педицеллюсом) и своеобразным сочетанием основных диагностических признаков: простые, не раздвоенные чешуи заднешитика, закругленный на вершине шип проподеума, отчасти сглаженные бока среднегруди с мелкой пунктировкой, наличие одного срединного киля на заднешитике, мелкая и густая пунктировка среднеспинки, отчасти скрытая светлым прилегающим опушением и др.

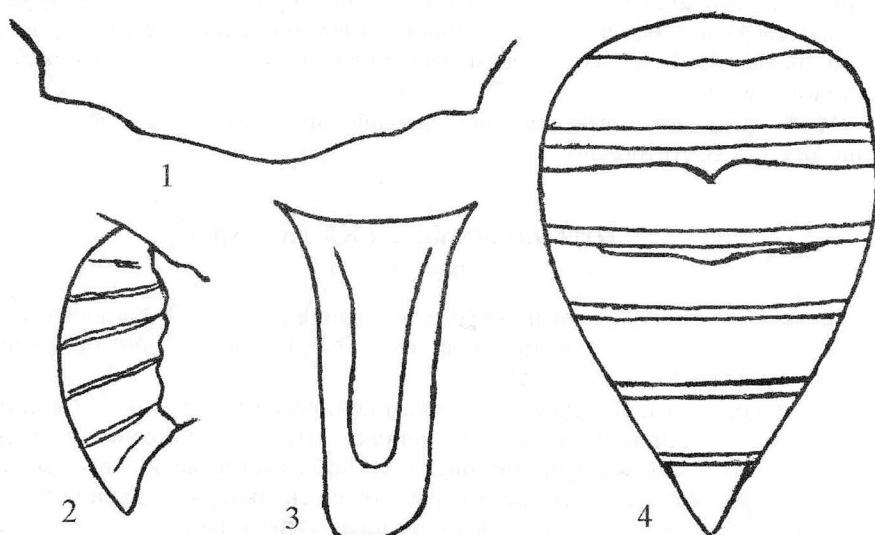


Рис. 3. *Oxybelus alexanderi* Kazenas, sp. n., самка: 1 – передний край наличника, 2 – чешуя заднешитика сверху, 3 – шип проподеума сверху, 4 – рисунок брюшка сверху.

***Oxybelus zohnsteini* Kazenas, sp. n.**
(рис. 4)

Материал: Южный Казахстан, пуст. Кызылкум, 50 км юго-западнее пос. Баиркум, 15.05.1992, 1 ♂ - голотип (сборщик – В.Л. Казенас). Голотип хранится в коллекции Зоомузея МГУ (Москва).

Описание: Самец. Наличник широко бугровидно выпуклый в верхней части; бугор переходит впереди в срединный зубец. Срединный зубец наличника простой,

уже боковых (рис. 4, 1, 2). Боковые зубцы широко усеченные. Лоб с густой нежной пунктировкой. Опушение наличника густое, отчасти скрывающее скульптуру. Граница волосков, направленных вниз, расположена перед передним глазком на расстоянии, приблизительно равном 1 диаметру глазка, в середине – 2.5 диаметра. OOL : POL = 1.3 : 3.8. Переднеспинка с узкой полупрозрачной каймой (в середине бурой) по краю поперечного киля. Кайма с широкой выемкой в середине. Среднеспинка с густой крупной пунктировкой. Точки в среднем в 4 раза уже переднего глазка. Бока среднегруди густо пунктированные, отчасти сглаженные спереди, отчасти с ячеисто-морщинистой скульптурой. Щитик со срединным килем по всей длине. Заднешитик со срединным килем. Чешуи заднешитика слабо раздвоенные (рис. 4, 3, 4). Шип (выступ) промежуточного сегмента узкий, с маленькой выемкой на вершине (рис. 4, 5). Его ширина перед задним краем примерно равна диаметру переднего глазка. Тергумы брюшка с густой, довольно крупной пунктировкой, более редкой у задней каймы. Точки в 3-5 раз уже переднего глазка. Задняя вдавленная кайма тергумов густо пунктированная, с коротким опушением, не скрывающим скульптуру. 3-6-й тергумы со слабо развитым зубцом по бокам сзади. 6-й тергум с небольшим килевидным зубцом по бокам сверху.

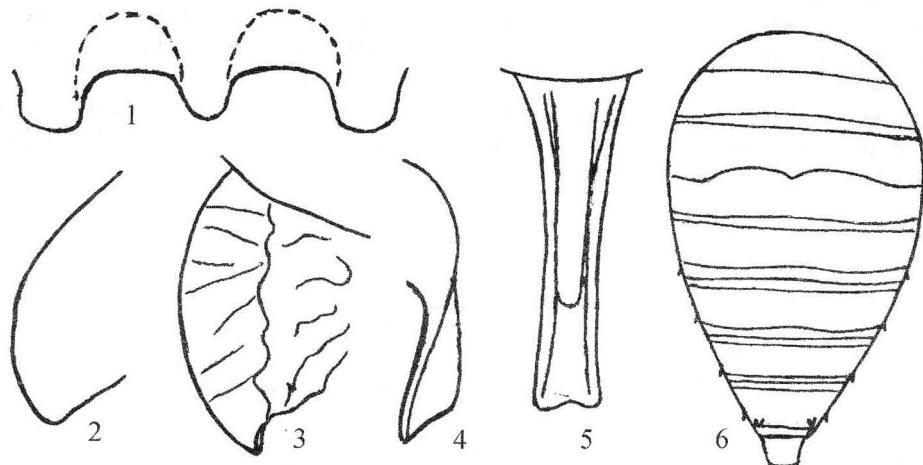


Рис. 4. *Oxybelus zohnsteini* Kazenas, sp. n., самец: 1 – передний край наличника, 2 – срединный зубец наличника сбоку, 3 – чешуя заднешитика сверху, 4 – то же сбоку, 5 - шип проподеума сверху, 6 – рисунок брюшка сверху.

Окраска. Мандибулы желтые. Жгутик усиков коричневый, снизу желтый. Грудь черная. Переднеспинка с 2 боковыми светло-желтыми (желтовато-белыми) пятнами сверху. Плечевые бугры желтовато-белые. Тегулы полупрозрачные, отчасти буроватые, с небольшим желтовато-белым пятном. Аксиллярные пластинки с буроватым пятном в середине. Чешуи заднешитика светлые, желтовато-белые на внутренней части. Шип промежуточного сегмента черный. Тергумы I-II с широкой цельной желтовато-белой перевязью, III-IV – с узкой перевязью (рис. 4, 6). V тергум с очень узкой желтоватой поперечной полоской. Стерnumы без желтых пятен. Пигидиальное поле бурое. Средние и задние тазики на вершине, вертлуги отчасти светло-желтые. Бедра черные, отчасти бурые, передние и средние с желтовато-белым пятном у вершины. Передние голени отчасти желтовато-белые, отчасти рыжие; средние и задние – отчасти бурые, отчасти желтовато-белые. Передние лапки рыжевато-коричневые, средние и задние – бурые, со светло-желтым вершинным членником. Длина тела 7.3 мм.

Самка неизвестна.

Диагноз. От других видов, распространенных в Казахстане, новый вид отличается сочетанием следующих важнейших диагностических признаков: простой срединный зубец наличника, слабо раздвоенные чешуи заднешиттика, узкий шип проподеума с очень маленькой вырезкой на вершине, отчасти слаженные бока среднегруди, единственный срединный продольный киль на заднешитике, хорошо развитые боковые зубцы на 3-6-м тергумах, округло усеченные, довольно широкие боковые зубцы наличника, наличие цельных светло-желтых перевязей на 1-4-м тергумах (довольно широких на 1-м и 2-м), крупная редкая пунктировка на 2-м стернуме и др.

Этимология. Вид назван именем кыргызстанского (ныне израильского) энтомолога С.Л. Зонштейна, специалиста по дорожным осам.

***Oxybelus pallens* Kazenas, 1990 (рис. 5)**

Вид был описан по 2 самкам (Казенас, 1990). Изучение материала, собранного в предгорьях восточных аридных отрогов Заилийского Алатау (Согеты, Богеты), позволило обнаружить неизвестных ранее самцов этого вида. Ниже дается их описание.

Материал. Юго-Восточный Казахстан, предгорья хр. Согеты, 3 км северо-восточнее пос. Борандысу (примерно 30 км восточнее г. Шелек), 19.06.1998, 8 ♂, 4 ♀ (Казенас).

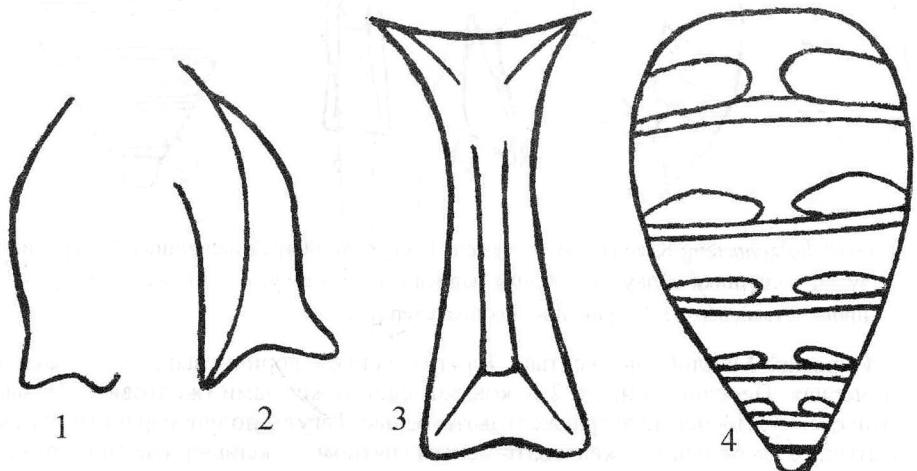


Рис. 5. *Oxybelus pallens* Kazenas, 1990, самец: 1 – срединный зубец наличника сбоку, 2 – чешуя заднешиттика сверху, 3 - шип проподеума сверху, 4 – рисунок брюшка сверху.

Описание. Самец. Наличник с высоким срединным продольным килем в верхней части. Срединный зубец наличника двойной (см. в профиль) (рис. 5, 1). Лоб с густой мелкой пунктировкой. Опущение наличника густое, отчасти скрывающее скульптуру. Граница волосков, направленных вниз, расположена на уровне переднего глазка. OOL : POL = 1.0 : 3.4. Переднеспинка с узкой полупрозрачной

каймой по краю поперечного киля, имеющей широкую тупоугольную вырезку в середине. Среднеспинка с довольно густой некрупной пунктировкой. Точки в среднем в 4 раза уже переднего глазка. Бока среднегруди с редкой некрупной пунктировкой, слаженные и блестящие. Щитик со срединным килем в задней части. Заднешитик со срединным килем и несколькими неправильными морщинами по бокам от него. Чешуи заднешитика широко раздвоенные (рис. 5, 2). Верхняя лопасть их хорошо развитая, но не длиннее, чем нижняя. Шип (выступ) промежуточного сегмента узкий, к вершине расширенный, на конце с вырезкой (рис. 5, 3). Тергумы брюшка с густой некрупной пунктировкой. Точки в среднем в 4 раза уже переднего глазка. Задняя вдавленная кайма тергумов резко ограниченная, густо пунктированная и опущенная. Боковые зубцы III-VI тергумов почти не развиты. 6-й тергум сверху по бокам с коротким зубцеобразным килем.

Окраска. Мандибулы светло-коричневато-рыжие. Наличник в передней части более или менее рыжий. Жгутик усиков желтовато-рыжий, у основания буроватый. Грудь черная. Верх переднеспинки по бокам светло-желтый. Плечевые бугры светло-желтые (желтовато-белые). Тегулы полупрозрачные, со светло-желтым пятном. Аксиллярные пластинки буровато-рыжие, отчасти желтые. Чешуи заднешитика светлые, полупрозрачные, базально светло-желтые. Иногда заднешитик почти целиком желтовато-белый. Шип промежуточного сегмента черный, к вершине буроватый. Тергумы I-V с узко прерванной в середине светло-желтой перевязью (рис. 5, 4). Пигидиальное поле бурое, отчасти рыжеватое. Бедра черные, передние с большим, средние с маленьким желтовато-белым пятном снаружи. Передние и средние голени снаружи желтовато-белые. изнутри бурые и отчасти рыжие; задние – бурые, с желтовато-белым пятном у основания. Лапки рыжие, задние отчасти слегка буроватые. Длина тела 5.8-6.6 мм.

Литература

Казенас В.Л., 1990. Новые виды рода *Oxybelus* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 45: 59-64.

Казенас В.Л., 2002. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана. *Tethys entomol. research, Almaty*, 4: 1-173.

Summary

Kazenas V.L. New species of the digger wasps of the genus *Oxybelus* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) from Kazakhstan.

Three new species of the genus *Oxybelus* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) are described. They were collected by the author in the arid regions of Kazakhstan. The complex of main diagnostic features is given for each species; part of these features are shown on the pictures.