

Обзор видов роющих ос рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии с определительной таблицей видов

В.Л.Казенас

Институт зоологии, Академгородок, Алматы, Казахстан, 480060

Род *Dinetus* относится к монотипичной трибе Dinetini подсемейства Astatinae (Bohart, Menke, 1976; Menke, 1998). Его основные признаки приведены ниже.

Род *Dinetus* Panzer, 1806

Типовой вид: *Dinetus pictus* Jurine, 1807 [= *Crabro pictus* Panzer, 1794, = *Crabro pictus* Fabricius, 1793].

Диагностические признаки (по Bohart and Menke, 1976): Глаза не соприкасающиеся. Скапус длиннее, чем 1-й членик жгутика. Ободок усиковых ямок запятовидной формы, с базальным выступом. Усики закрученные. Лоб со срединной бороздой в нижней части. Мандибулы с выемкой снизу. Щупиковые членики почти симметричные. Кардо длинный и тонкий. Глаза соприкасаются с основанием мандибул. Плечевые бугры ясно отделены от текул. Псаммофор идет от щек до вершины лапок. Скробальная борозда слабо развитая или отсутствует. Эпистернальная борозда оканчивается вблизи передних тазиков, но не загнута кпереди. Нотаули отсутствуют. Средние голени у самок с 2 шпорами, у самцов без шпор. Передние крылья с 2 субмаргинальными ячейками. Дистальная сторона 1-й субмаргинальной ячейки без придатка или излома. Медиальная жилка передних крыльев начинается вблизи жилки *cu-a*. Югальная лопасть задних крыльев по длине составляет 0,5-0,6 длины анальной области. Жилка A2 задних крыльев отсутствует.

Биология и экология: Все виды обитают в песчаных пустынях, лишь *D. pictus* встречается на песчаных участках в степной и даже лесной зонах. Самки гнездятся в земле, обычно в песчаном грунте. Гнезда многоячейковые. Добыча – клопы (Heteroptera) и цикадки (Cicadinea).

Распространение: Палеарктика. Известно 11 видов, 6 из них описаны по материалам из Северной Африки. Шесть видов встречаются в Казахстане и Средней Азии (рис. 1) (Казенас, 1973, 1977, 1993, 1998).

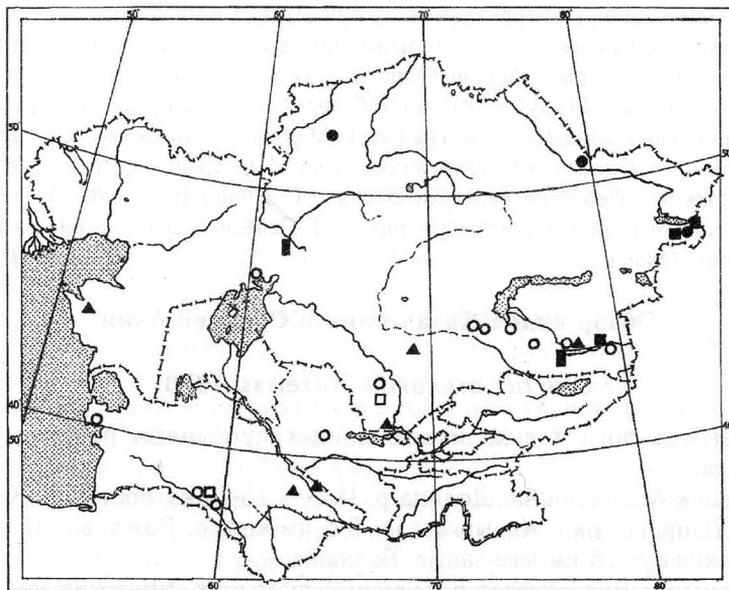


Рис. 1. Распространение видов рода *Dinetus* в Казахстане и Средней Азии.:

Fig. 1. Species distribution of the genus *Dinetus* in Kazakhstan and Central Asia.:

n - *D. arenarius*, *o* - *D. dentipes*, ● - *D. pictus*, ○ - *D. psammophilus*, ▲ - *D. turanicus*, ■ - *D. wojciechi*.

Определительная таблица видов рода *Dinetus* Казахстана и Средней Азии

- 1 (2) Голова и грудь без длинных отстоящих волосков. Щетинки передних лапок ♀ и ♂ расширенные и уплощенные (рис. 2,8). Передние бедра ♂ расширенные (рис. 2,9), снизу с килем, без зубца. Передние вертлуги без зубца снизу (рис. 2,9). Голова и грудь черные, с желтовато-белыми (у ♀) или желтыми (у ♂) пятнами. Передний край наличника ♀ и ♂, как на рис. 2, 10,11. Усик ♂, как на рис. 2, 12.....
.....*D. pictus* (F.)
- 2 (1) Голова и грудь (по крайней мере, мезоплевры) с длинными отстоящими или полуприлегающими волосками и прилегающим опушением. Щетинки передних лапок ♀ и ♂ нормальные, сильно не уплощенные (рис. 2,3). Передние бедра ♂ сильно не расширенные, обычно без кия, с зубцом или без него. Передние вертлуги ♂ снизу с зубцом (рис. 2,13) или без него (рис. 2,7,19). Голова и грудь с сильнее развитым светлым рисунком. Форма переднего края наличника ♀ и ♂ и усика ♂ иная.
- 3 (4) Лоб и темя без длинных отстоящих волосков. Грудь по бокам и снизу целиком светло-желтая. Передние бедра ♂ без зубца в середине снизу, передние вертлуги ♂ с широким зубцом снизу (рис. 2,13). Передний край наличника ♀ и ♂, как на рис. 2,14,15. Усик ♂, как на рис. 2,16*D. psammophilus* Kazenas
- 4 (3) Лоб и темя с длинными отстоящими волосками. Грудь по бокам и снизу отчасти черная. Передние бедра и вертлуги ♂ с зубцом или без него снизу. Форма переднего края наличника ♀ и ♂ и усика ♂ иная.
- 5 (8) Промежуточный сегмент сверху с боковыми, сближающимися кзади светлыми полосами, иногда более или менее редуцированными впереди. Средние бедра светло-желтые (у ♀ отчасти рыжие или черные). Щитик целиком или на большей части светло-желтый. Грудь снизу желтая или с желтыми, иногда отчасти рыжими пятнами (редко черная). Передние бедра ♂ снизу без зубца. Срединное поле промежуточного сегмента почти целиком голое (почти до боковых бороздок).
- 6 (7) Мандибулы ♀ угловато выступающие снизу перед вершиной, с мощным зубцом в середине, между зубцом и угловатым выступом ясно выемчатые. Срединная лопасть наличника ♀ почти кровлеобразно выпуклая. Мандибулы ♂ с глубокой базальной выемкой снизу, спереди перед зубцом вдавленные. Передние вертлуги ♂ без зубца. Передние бедра ♂ снизу продольно вдавленные; вдавление спереди ограничено килем. Средние и задние ноги без черных пятен.....*D. turanicus* Kazenas
- 7 (6) Мандибулы ♀ без четко выраженного угловатого выступа перед вершиной и без четкой выемки апикальнее зубца. Срединная лопасть наличника ♀ равномерно, не кровлеобразно выпуклая. Мандибулы ♂ без глубокой базальной выемки снизу. Передние вертлуги ♂ с зубцом (рис. 3,5). Передние бедра ♂ снизу не вогнутые, без кия. Ноги с черными пятнами.....*D. dentipes* Saund.
- 8 (5) Промежуточный сегмент сверху черный, без пятен и полос. Средние бедра на большей части черные или с черным пятном на внутренней поверхности. Щитик3 черный, по крайней мере в передней половине. Грудь снизу черная, если с желтыми пятнами, то средние бедра с черным пятном. Передние бедра ♂ с зубцом снизу. Срединное поле промежуточного сегмента по бокам с густым опушением.
- 9 (10) Зубцы на переднем крае наличника ♀ треугольные, более или менее заостренные (рис. 2,18). Скапус ♀ почти целиком черный или бурый. Задние бедра ♀, по крайней мере у основания, черные. Передние вертлуги ♂ без зубца (рис. 2,19). Зубец переднего бедра ♂ расположен дистальнее середины длины бедра (рис. 2,19). Передний край наличника ♂, как на рис. 2,20. Усик ♂, как на рис. 2, 21..*D. arenarius* Kazenas
- 10 (9) Зубцы на переднем крае наличника ♀ закругленные (рис. 4,1). Скапус ♀ спереди светло-желтый. Задние бедра ♀ целиком рыжие. Передние вертлуги ♂ снизу с зубцом (рис. 4,8). Зубец переднего бедра ♂ расположен примерно в середине длины бедра (рис. 4,8). Передний край срединной лопасти наличника ♂, как на рис. 2,22. Усик ♂, как на рис. 4,7*D. wojciechi* Kazenas

Обзор видов Казахстана и Средней Азии

Dinetus arenarius Kazenas, 1973

Ареал: Вид известен пока только из равнинных пустынных районов Юго-Восточного и Восточного Казахстана.

Распространение в Казахстане: Долина р. Или – 15-20 км вост. Аяк-Калкана; Зайсанская котловина – окр. с. Даирово, окр. Кабыргатала, 5-6 км сев. с. Рожково, 18 км сев. пос. Белая Школа; Сев. Прибалхашье – 15 км юго-зап. г. Балхаша.

Экология и биология: Вид обитает в песчаных пустынях. Биология не изучена. Вероятно, самки делают многоячейковые гнезда в земле и охотятся на мелких клопов или цикадовых.

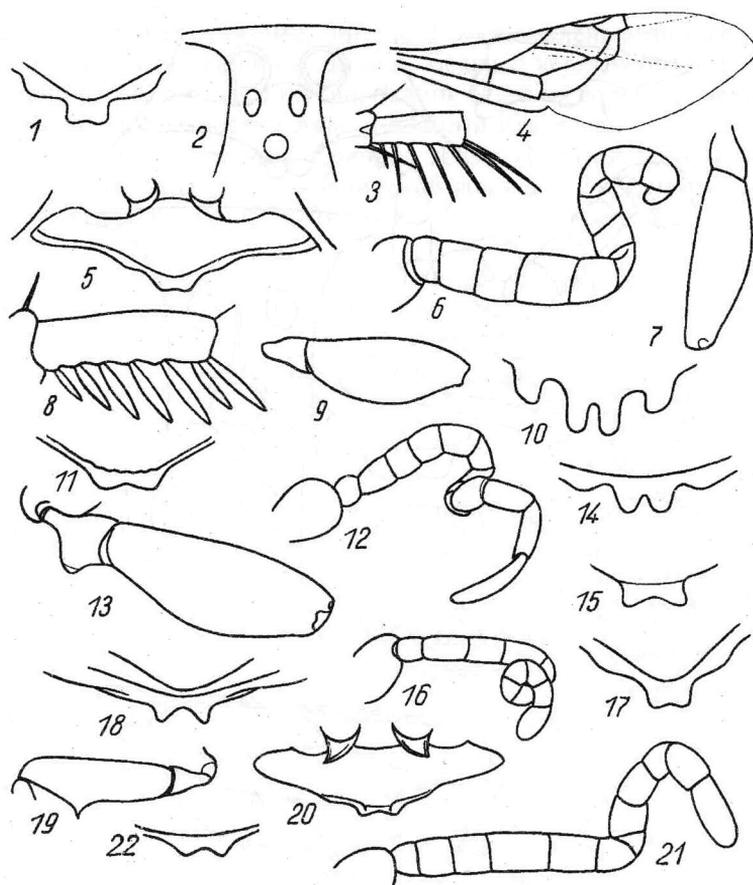


Рис. 2. Детали строения тела ос рода *Dinetus*: 1-7, 17 - *D. turanicus*; 8-12 - *D. pictus*; 13-16 - *D. psammophilus*; 18-21 - *D. arenarius*; 22 - *D. wojciechi*: 1, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 22 - средняя часть переднего края наличника; 2 - темя сверху; 3, 8 - 1-й членик передней лапки; 4 - переднее крыло; 5, 20 - наличник; 6, 12, 16, 21 - усик; 7, 9, 13, 19 - передние вертлуг и бедро; 1-4, 10, 14, 17, 18 - ♀, 5-9, 11-13, 15, 16, 19-22 - ♂.

Fig. 2. Details of the body structure of *Dinetus* species: 1-7, 17 - *D. turanicus*; 8-12 - *D. pictus*; 13-16 - *D. psammophilus*; 18-21 - *D. arenarius*; 22 - *D. wojciechi*: 1, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 22 - middle part of clypeal foreedge; 2 - vertex from above; 3, 8 - 1-st foretarsal article; 4 - forewing; 5, 20 - clypeus; 6, 12, 16, 21 - antenna; 7, 9, 13, 19 - foretrochanter and forefemur; 1-4, 10, 14, 17, 18 - ♀, 5-9, 11-13, 15, 16, 19-22 - ♂.

Dinetus dentipes (Saunders), 1910

Поскольку тип вида оказался недоступным автору для изучения, а оригинальное описание вида недостаточно полно охватывает его диагностические признаки, ниже приводится новоописание вида по материалам автора из Казахстана.

Синоним: *gracilis* Giner Mari, 1945.

Описание: Самец. Мандибулы с закругленным зубцом снизу, с выемкой дистальнее зубца, но без глубокой выемки между основанием и зубцом (рис. 3,1). Срединная лопасть наличника сильно бугровидно выпуклая, гладкая и блестящая, с немногочисленными длинными светлыми волосками у основания и по бокам, впереди с выемчатым в середине пластинчатым выступом (рис. 3,2). Щеки очень узкие, но заметные. Скапус без длинных волосков. 1-й членик жгутика усиков слегка длиннее 2-го и своей ширины (рис. 3,3). Темя узкое (рис. 3,4). Расположение глазков, как на рис. 3,4. Передние вертлуги с мощным зубцом в вершинной половине снизу (рис. 3,5). Передние бедра без зубца, без вдавления и без угла в базальной трети снизу (рис. 3,5). Опушение, окраска и скульптура тела, почти как у самки. Брюшко коричневато-рыжее, с широкими желтовато-белыми перевязями на 1-3-м тергумах, с боковыми желтовато-белыми пятнами на 4-м тергуме, с большим пятном в середине 6-го тергума (рис. 3,6). Пигидий желтовато-белый, на конце рыжевато-коричневый. Ноги светло-желтые. Средние бедра сверху, средние голени изнутри с черными пятнами. Задние бедра изнутри буровато-коричневые, у основания черные. Задние голени изнутри рыжевато-коричневые. Лапки на вершине рыжеватые. Длина тела 4.3-4.9 мм.

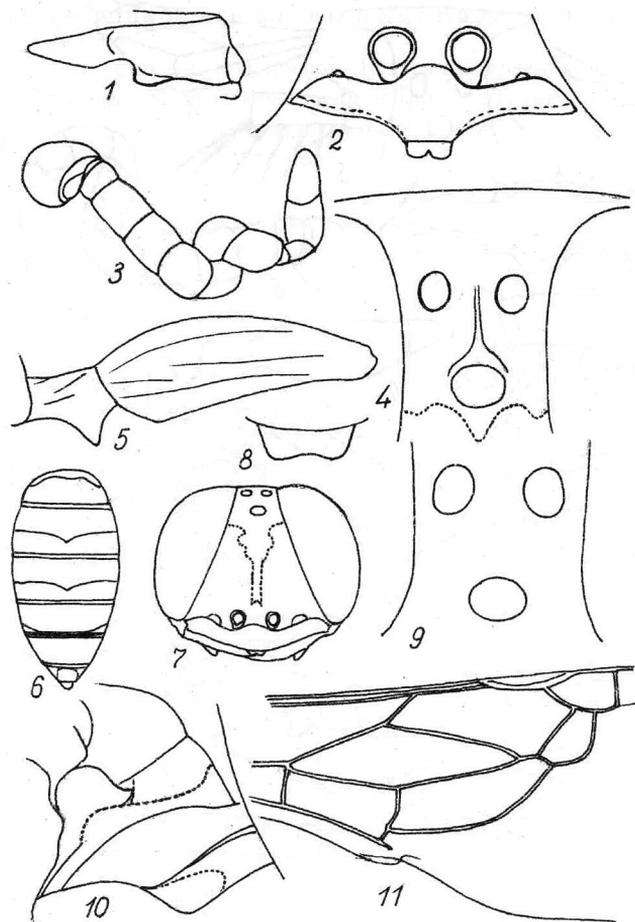


Рис. 3. Детали строения тела *Dinetus dentipes*: 1 – мандибула, 2 – наличник, 3 – усик, 4, 9 – темя, 5 – передние вертлуг и бедро, 6 – брюшко сверху, 7 – голова спереди, 8 – средняя часть переднего края наличника, 10 – переднеспинка сбоку, 11 – часть переднего крыла; 1-6 - ♂; 7-11 - ♀.

Fig. 3. Details of the body structure of *Dinetus dentipes*: 1 - mandible, 2 - clypeus, 3 - antenna, 4, 9 - vertex, 5 - foretrochanter and forefemur, 6 - gaster from above, 7 - head in front, 8 - middle part of clypeal foreedge, 10 - pronotum from side, 11 - part of forewing; 1-6 - ♂; 7-11 - ♀.

Самка. Мандибулы с закругленным зубцом снизу. Наличник с маленьким пластинчатым, выемчатым в середине выступом (рис. 3,7; 3,8). Ширина наличника почти в 3 раза больше минимальной ширины темени. Лицо с густой мелкой пунктировкой, густым прилегающим опушением и отстоящими волосками (они равны или немного длиннее диаметра переднего глазка). Ширина переднего глазка примерно равна ширине промежутка между ним и глазом. Задние глазки слегка деформированные (рис. 3,9). Расположение глазков на темени, как на рис. 3,9. Переднеспинка сверху узкая (рис. 3,10). Жилкование передних крыльев, как на рис. 3,11. Среднеспинка с неравномерной мелкой пунктировкой, с густым прилегающим серебристо-серым опушением и отстоящими светло-серыми волосками. Щитик с редкими некрупными точками, с нечеткой микроскульптурой, с отстоящими волосками. Срединное поле промежуточного сегмента голое, с ячеистой микроскульптурой, полуматовое, в середине задней половины продольно вдавленное, с короткими поперечными морщинами во вдавлении. Бока среднегруди с густой мелкой пунктировкой, с прилегающими и отстоящими волосками. Брюшко с очень нежной сетчатой микроскульптурой и нечеткой микропунктировкой. Окраска пестрая. Мандибулы желтовато-белые, с красно-бурой вершиной. Лицо (до переднего глазка) светло-желтое, наличник коричневатый. Темя черное. Виски желтые, вверху черные. Затылок вверху черный, внизу желтый. Переднеспинка сверху желтая, по бокам и вверху с черными пятнами. Среднеспинка черная. Щитик светло-желтый. Заднещитик светло-желтый. Срединное поле промежуточного сегмента в середине черное, по бокам светло-желтое. Брюшко коричневатато-рыжее. 1-3-й тергумы с

неширокими светло-желтыми перевязями, 5-й – с 2 очень маленькими боковыми пятнами сзади. 6-й тергум беловато-желтый, на вершине рыжий. Бедра с черным пятном изнутри. Передние и средние голени с черно-бурым пятном изнутри. Задние бедра на большей части буровато-рыжие.

Ареал: Северная Африка, Средняя Азия и Южный Казахстан.

Распространение в Казахстане и Средней Азии: Пустыня Кызылкум – 50 км юго-вост. Баиркума, 8-10 км юго-зап. Чардары. Для Илийской долины и Тургайской ложбины указывается автором (Казенас, 1993) ошибочно. С.Н.Мянцева (1972) указывает его для Туркменистана (окр. Ашхабада).

Экология и биология: Обитатель песчаных пустынь. Биология неизвестна. Вероятно, самки делают многоячейковые гнезда в песчаном грунте и охотятся на цикадок и мелких клопов.

***Dinetus pictus* (Fabricius), 1793**

Синонимы: *guttatus* Fabricius, 1793 (*Sphex*), nec Gmelin, 1790; *ceraunius* Rossi, 1794 (*Crabro*).

Ареал: Европа, Казахстан.

Распространение в Казахстане: Тургайская ложбина – Аман-Карагай близ с. Семиозерного; долина Иртыша – 7-10 км сев. Семипалатинска; предгорья хр. Саур – 15 км вост. Зайсана.

Экология и биология: Вид обитает на открытых участках с песчаной почвой в степной, лесостепной и лесной зонах. Самки делают многоячейковые гнезда в песчаном грунте. При строительстве гнезда они выносят частицы грунта в псаммофоре и разбрасывают их на лету в 20-50 см от норки. Добыча – личинки и имаго клопов сем. Nabidae и Lygaeidae. Известен паразит: *Hedychrum craboi* Мocs. (Chrysididae).

***Dinetus psammophilus* Kazenas, 1977**

Ареал: Песчаные пустыни Средней Азии и Казахстана.

Распространение в Казахстане: Юго-Вост. Бетпақдала (Сексеулдала) – 70 км сев.-зап. Фурмановки; Южное Прибалхашье – оз. Алаколь; долина р. Или – окр. Капчагая, 30 км юго-юго-зап. Коктала (Барахудзир); пуст. Сарытаукум – 20 км сев. пос. Айдарлы; Сев. Приаралье – 7 км юго-зап. Аральска; пуст. Кызылкум – 20 км южн. Яны-Кургана.

Распространение в Средней Азии: 50 км сев. Бухары (Баг-Абзаль); окр. Ашхабада, 10 км вост. Ашхабада, Красноводск.

Экология и биология: Обитатель песчаных пустынь. Самки гнездятся в песчаном грунте – на участках с редкой растительностью. Гнезда многоячейковые, разветвленные. Добыча состоит из мелких клопов сем. Miridae и цикадок сем. Cicadellidae. Излюбленным “кормовым” растением, нектаром цветков которого питаются взрослые осы, является солянка-гораниновия (Казенас, 1977).

***Dinetus turanicus* Kazenas, 1993**

Описание вида опубликовано в малоизвестном некачественном ротопринтном издании (Казенас, 1993), поэтому целесообразно привести повторно полное морфологическое описание вида.

Описание: Самка. Срединная лопасть наличника равномерно выпуклая, со слегка выемчатым пластинчатым выступом на переднем крае (рис. 2,1). 3-й членик усиков по длине примерно равен скапусу и почти в 4 раза длиннее своей ширины. Задние глазки слегка продольно удлинённые (рис. 2,2), промежуток между ними в 2 раза шире промежутка между одним из них и ближайшим глазом и почти в 1,5 раза шире диаметра глазка. Лоб и темя, помимо прилегающего серебристого опушения, с длинными отстоящими, слегка волнисто изогнутыми волосками (их длина в 1,5-2 раза больше диаметра переднего глазка). Валик переднеспинки без продольного вдавления. Грудь с густым прилегающим опушением, местами почти полностью скрывающим скульптуру, и с длинными отстоящими, слегка волнисто изогнутыми волосками. Щитик на большей части голый, с довольно редкими мелкими точками. Дорсальное поле промежуточного сегмента в передней четверти с тонким продольным килем, переходящим сзади в бороздку; поперечно, впереди косо, отчасти ячеисто нежно морщинистое, полуматовое, впереди матовое

из-за нежной микроскульптуры. Пигидий слегка уплощенный, но без четко ограниченного пигидиального поля, с несколькими крупными, нечетко ограниченными точками. Тергумы брюшка с довольно густой (задние с более редкой) мелкой пунктировкой и нежной неправильной сетчатой микроскульптурой, с перевязями прилегающего серебристого опушения у заднего края. Передние бедра не уплощенные, без продольных килей. Передние вертлуги сильно не удлиненные. Щетинки 1-го членика передних лапок не уплощенные, вершинные по длине почти равны членику (рис. 2,3). Радиальная (маргинальная) ячейка на конце широко косо усеченная (рис. 2,4). Жилкование передних крыльев, как на рис. 2,4. Мандибулы в базальной половине, наличник (кроме рыжеватой передней каймы), лоб до уровня переднего глазка (кроме средней части), узкие полоски позади глаз, скапус спереди, пятна на 2-4-м члениках усиков, переднегрудь почти целиком, пятна на нижней поверхности и на боках среднегруды ниже текул и плечевых бугров, щитик, заднещитик, боковые, сближающиеся кзади полосы на дорсальном поле промежуточного сегмента, тегулы, аксиллярные пластинки, пятна на верхней части боков заднегруды и промежуточного сегмента, выемчатые в середине перевязи (или поперечные пятна) на 1-3-м тергумах и пигидий на большей части желтовато-белые или светло-желтые. Жгутик на большей части черно-бурый. Брюшко (кроме светлого рисунка) красно-рыжее. Передние тазики на большей части светло-желтые; передние бедра желтые, отчасти беловатые, с большим черным или бурым пятном на задней поверхности; средние и задние бедра и вертлуги, все голени и лапки отчасти или целиком рыжие, отчасти беловато-желтые или желтые. Брюшко иногда отчасти буроватое. Жилки крыльев рыжие. Длина тела 5,5-7 мм.

Самец. Передний край наличника с пластинчатым, выемчатым спереди выступом (рис. 2,5). Членики жгутика более или менее уплощенные, относительно короткие (рис. 2,6). Последний членик сильно уплощенный, примерно в 2 раза длиннее своей максимальной ширины. Промежуток между задними глазками в 1,8-2,4 раза шире промежутка между одним из них и ближайшим глазом. Наименьшая ширина лба (у переднего глазка) меньше наибольшей ширины глаза или примерно равна ей (см. спереди). Передние вертлуги без зубца снизу (рис. 2,7). Передние бедра снизу без угловатого выступа у основания и без острого зубца в средней части (рис. 2,7). 1-й членик передних лапок с 3-4 щетинками. Скульптура, опушение и окраска тела, почти как у самки, но лоб почти целиком желтый, членики жгутика отчасти желтые (кроме 2-3 вершинных, которые рыжие); низ головы и груди почти полностью желтый. 1-й тергум с расширенным в середине светло-желтым пятном; 5-й тергум на большей части рыжевато-желтый, 6-й и 7-й – светло-желтые. Ноги светлее, чем у самки: светло-желтые или желтые, отчасти рыжие. Передние бедра без черного или бурого пятна. Длина тела 4,2-5,5 мм.

Ареал: Туркмения, Южный и Юго-Восточный Казахстан.

Распространение в Казахстане: Пустыня Кызылкум – 8-10 км юго-зап. Чардары, 50 км юго-зап. Баиркума; пуст. Мойинкум (Муюнкум) – 50-60 км юго-зап. Уланбеля; Илийская долина – 10 км вост. Капчагая; п-ов Мангышлак – окр. Жетыбая.

Распространение в Туркменистане: Пуст. Каракум – окр. Репетека, 45 км юго-восточнее Чарджоу.

Экология и биология: Обитатель песчаных пустынь. Биология неизвестна. Самки, вероятно, делают многоячейковые гнезда в песчаном грунте и охотятся на мелких цикадовых (Homoptera) и клопов (Heteroptera).

Dinetus wojciechi Kazenas, 1998

Поскольку вид очень близок к *D. dentipes* и *D. turanicus*, считаем целесообразным привести здесь также и его описание, с тем чтобы была возможность детально сравнивать признаки всех трех видов.

Описание. Самка. Наличник в 2,9 раза шире самого узкого промежутка между глазами на темени, на переднем крае в середине с 2 маленькими притупленными зубцами (рис. 4,1). Срединная лопасть наличника равномерно выпуклая, гладкая и блестящая в середине, боковые с густым прилегающим опушением и мелкой пунктировкой. Мандибулы снизу с хорошо развитым притупленным зубцом вблизи середины, без четко выраженной дистальной выемки и без угловатого выступа близ вершины. Скапус в 1,33 раза длиннее 1-го членика жгутика, который в 4 раза длиннее своей ширины. Лоб с густой и очень мелкой пунктировкой и серебристым прилегающим опушением. Промежуток между задними глазками примерно в 2 раза шире промежутка между одним из них и ближайшим глазом (рис. 4,2). Переднеспинка без продольной

выемки в середине. Среднеспинка с густой мелкой пунктировкой, густым серебристым опушением по краям. Бока среднегруди с густой пунктировкой, длинными полуприлегающими светлыми волосками и густым прилегающим серебристым опушением. Отдельные волоски в 1,5-2 раза длиннее диаметра переднего глазка. Срединное поле промежуточного сегмента с нежной ячеисто-морщинистой микроскульптурой, голое на большей части, по бокам с прилегающими серебристыми волосками. Жилкование передних крыльев, как на рис. 4,3. Передние бедра короткие, примерно в 3,2 раза длиннее своей ширины. 1-й членик передних лапок с 6 крепкими щетинками (рис. 4,4) Брюшко с мелкой редкой нечеткой пунктировкой и нечеткой неправильной микроскульптурой. Пигидий (рис. 4,5) гладкий и блестящий, с отдельными нечетко ограниченными точками. Голова и грудь черные, с богатым желтовато-белым рисунком. Мандибулы на большей части, наличник, нижняя часть лба с полосками вдоль глаз, скапус спереди, пятна на 2-м и 3-м члениках усиков сверху, очень узкие полоски за глазами, переднеспинка (кроме большого черного поперечного пятна, плечевые бугры, тегулы, пятна на боках среднегруди вверху и на нижней стороне, щитик сзади, заднещитик, большое пятно на 1-м тергуме, боковые пятна (прерванные перевязи) на 2-м и 3-м тергумах, 5-й тергум (кроме вершины) желтовато-белые или светло-желтые. Усики на большей части бурые. Тазики, вертлуги отчасти желтые, отчасти черные. Передние и средние бедра отчасти черные, отчасти светло-желтые. Задние бедра, голени и лапки рыжие. Голени отчасти желтовато-белые, передние и средние с черными пятнами (полосами). Жилки крыльев светло-рыжевато-коричневые. Брюшко красно-рыжее. Длина тела 6,3 мм.

Самец. Мандибулы с хорошо развитым зубцом (рис. 4,6), спереди перед зубцом внизу вдавленные. Наличник в середине выпуклый, более или менее гладкий и блестящий, по бокам и вверху с густой мелкой пунктировкой и серебристым прилегающим опушением. Передний край его маленького пластинчатого выступа в середине с 2 тупыми зубцами. Ширина наличника примерно в 2 раза больше минимального расстояния между глазами. Жгутик усиков спирально

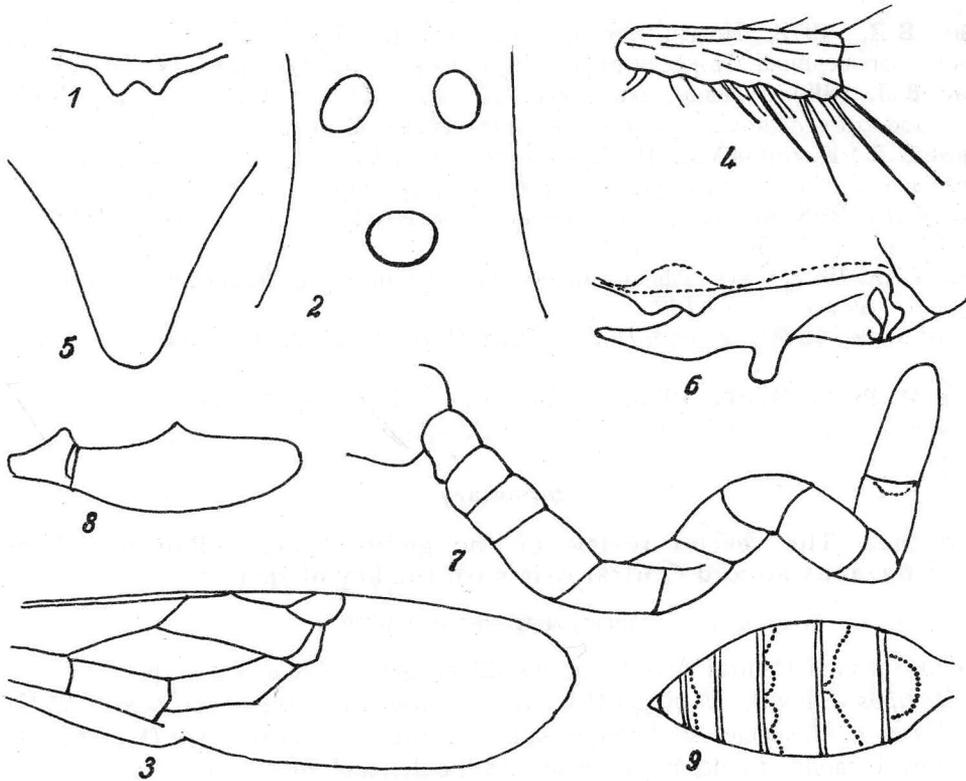


Рис. 4. Детали строения тела *Dinetus wojciechi*: 1 - средняя часть переднего края наличника, 2 - темя, 3 - переднее крыло, 4 - 1-й членик передней лапки; 5 - пигидиальное поле, 6 - мандибула спереди, 7 - усик, 8 - передние вертлуг и бедро, 9 - брюшко сверху; 1-5 - ♀, 6-9 - ♂.

Fig. 4. Details of the body structure of *Dinetus wojciechi*: 1 - middle part of clypeal foreedge, 2 - vertex, 3 - forewing, 4 - 1-st foretarsal article; 5 - pigydial field, 6 - mandible in front, 7 - antenna, 8 - foretrochanter and forefemur, 9 - gaster from above; 1-5 - ♀, 6-9 - ♂.

закрученный, его членики более или менее уплощенные (рис.4,7). Длина скапуса слегка меньше минимальной ширины промежутка между глазами. Два базальных членика жгутика укороченные (рис. 4,7). Передние вертлуги удлинённые, с зубцом снизу в вершинной части (рис. 4,8). Передние бедра снизу в середине с зубцом, но без угловатого выступа у основания. Передние лапки с гребнем щетинок. Скульптура и опушение тела почти как у самки. Окраска сходна, только лоб почти на всей поверхности светло-желтый; виски внизу отчасти желтые, жгутик усиков буровато-рыжий, с желтыми пятнами. 6-й тергум на большей части светло-желтый (рис.4,9) и светлые пятна тела в целом сильнее развиты, чем у самки. Длина тела 5-5,3 мм.

Дифференциальный диагноз. Морфологически вид наиболее близок к *D. dentipes* Saunders, но отличается строением вертлуга передних ног у самца (зубец на вертлуге, хотя имеется, как у *D. dentipes*, но имеет другую форму и расположен в вершинной части удлинённого вертлуга), формой передних бедер самца (они снизу у основания не имеют явно выраженного угла, но снабжены зубцом в середине), наличием 2 зубцов (а не дугообразно выемчатого спереди пластинчатого выступа) на переднем крае наличника самки, формой мандибул, имеющих глубокую базальную выемку (особенно четко выраженную у самца) и укороченными 1-м и 2-м члениками жгутиков усиков у самца, деталями окраски (в частности, менее развитым светло-желтым рисунком). От другого близкого вида - *D. turanicus* Kazenas - новый вид отличается наличием глубокой базальной выемки на нижнем крае мандибул, наличием зубца на передних вертлугах и передних бедрах самцов.

Распространение в Казахстане (материал): Илийская долина – 3 км юго-вост. Капчагая, 20 VIII 1984, 3 ♂ (Казенас); Тургайская ложбина – 2 км южнее Иргиза, 30 VII 1977, 1 ♀, 1 ♂ (голотип), 5 км южнее Иргиза, 1 VIII 1977, 1 ♂, 8 VIII 1977, 2 ♂ (Казенас).

Экология и биология: Обитатель песчаных пустынь. Биология неизвестна. Самки, вероятно, делают многоячейковые гнезда в песчаном грунте и охотятся на мелких равнокрылых (Homoptera) или клопов (Heteroptera).

Литература

- Казенас В.Л., 1973.** Новый вид из рода *Dinetus* Panz. (Hymenoptera, Sphecidae) из Алма-Атинского заповедника "Поющая гора". *Тр. заповедников Казахстана*, т. 3. С. 18-20.
- Казенас В.Л., 1993.** Роющие осы рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. В сб.: *Зоологические исследования в Казахстане. Алматы.* С. 58-65.
- (Казенас В.Л.) Kazenas V.L., 1977.** A new species of *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) from Transcaspia, with biological observations. *Polskie pismo entomol.*, N. 47. P. 363-369.
- Казенас В.Л., 1998.** Новый вид рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана. *Вестник зоологии*, т. 32, 5-6. С. 99-101.
- Мянцева С.Н., 1972.** Фауна сфецид южной Туркмении. В сб.: *Насекомые южной Туркмении. Ашхабад: изд-во "Бильм".* С. 75-100.
- Beaumont J. de, 1960.** Le genre *Dinetus* Panz. (Hym. Sphecidae). *Polskie pismo entomol.*, t.30, n 1. P. 251-271.
- Bohart R.M. & A.S. Menke, 1976.** Sphecids of the World. A generic revision. *Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press*, IX+695 p.

Summary

V.L.Kazenas. The species review of the genus *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) of Kazakhstan and Central Asia with the key of species.

Institute of Zoology, Akademgorodok, Almaty, Kazakhstan, 480060

For Kazakhstan and Central Asia 6 species of the genus *Dinetus* are specified: *D. arenarius* Kazenas, *D. dentipes* (Saund.), *D. pictus* (F.), *D. psammophilus* Kazenas, *D. turanicus* Kazenas and *D. wojciechi* Kazenas. All species are found in sandy deserts, behind exception *D. pictus*, found out in steppe biotopes with sandy ground. For each species the items of information on distribution reflected also on a map of Kazakhstan and Central Asia are given. All 6 species are included in the key. For *D. turanicus*, *D. dentipes* and *D. wojciechi* the detailed morphological descriptions are given.