

В. Гуссаковский

Sphecidae и Psammocharidae (Hymenoptera), собранные  
Н. Зарудным в восточной Персии

(С 2 табл.)

[V. Gussakovskij. Sphecidae et Psammocharidae (Hymenoptera), a cl. N. Zarudnyi  
in Persia orientali collectae. (Cum 2 tab.)]

Настоящая статья является обработкой материалов экспедиций Н. Зарудного в восточную Персию в 1896, 1898 и 1901 гг. Сборы первых двух лет были в свое время отправлены на обработку покойному F. Kohl'ю и таким образом частично уже использованы в научной литературе. Однако, Kohl закончить обработку далеко не успел, так что значительную часть материала мне пришлось прорабатывать вполне самостоятельно, не говоря уже о составлении описаний, по которым в рукописи Kohl'я, присланной Венским музеем, вместе с материалом были сделаны лишь предварительные заметки, зачастую, впрочем, весьма ценные.

Сам по себе материал не особенно велик и к тому же страдает почти полным отсутствием мелких форм, т. е., пожалуй, наиболее интересной и богатой части фауны, но все же чрезвычайно интересен уже в силу полнейшей неизученности этой труднодоступной страны. Особый интерес придает фауне этого края и его пограничность с Индией: обработка этого сбора позволяет нам в значительной мере уточнить наши представления о границе палеарктической и индийской фауны по этим семействам, и о заходе отдельных элементов индийской фауны в Палеарктику. Наконец, здесь же лежит в значительной степени ключ к пониманию гименоптерофауны нашего Закавказья и Средней Азии и ее отношений к гименоптерофауне Средиземноморья в тесном смысле, а также Северной Африки.

Обращаясь к самому материалу, нужно прежде всего отметить огромный процент видов, общих со Средней Азией, далее — значительное число видов, заходящих сюда из Средиземноморья и Сев. Африки, но не идущих восточнее — иными словами, почти чисто палеарктический характер фауны, лишь с чрезвычайно малой примесью индийских эле-

ментов. Это указывает вероятно на чисто экологическую преграду для индийских форм, связанных с более влажными областями и не могущих мириться с резко ксерофитными районами восточной Персии. Что именно влажность является здесь решающим фактором, показывает общеизвестный факт гораздо более далекого захода индийской фауны на север в Восточной Азии, а также и несомненный факт проникновения палеарктических видов и в самую Индию — в ее северо-западную, более сухую по климату, часть. О том, насколько значительно оно должно быть на самом деле, а не по имеющимся в литературе отрывочным сведениям, позволяет судить состав фауны пограничных районов Персии — Мекрана и Бампура.

Из видов, общих со Средней Азией, можно выделить две группы: это, с одной стороны, восточные виды, уже не заходящие в пределы Средиземноморья в узком смысле, большей частью отсутствующие уже и в Закавказье, но зато во многих случаях идущие на восток до Монголии, как *Ammophila occipitalis* F. Mor., *Bembex portschinskii* Rad., *Stizus praestans* F. Mor. Эта группа имеет наибольший удельный вес и, так сказать, придает лицо фауне. Надо оговориться, что это преимущественно обитатели песчаных пустынь — таковы по крайней мере их сташи у нас и в самой Средней Азии, строго ограниченные пустынными районами, т. е. занимающие примерно всю область от северного берега Каспийского моря до Аму-дарьи на востоке и вклинивающиеся далее на восток в Кизил-Кумах и внутренних песках Бухары; об условиях их мест обитания в Персии, к сожалению, мне ничего неизвестно. Другую группу общих видов составляют виды, распространенные и далее на запад. Часть из них, как, например, *Stizus pubescens* Kl., *Bembex oculata* Latr., *Cryptochilus rubellus* Ev. распространены вообще очень широко и заходят довольно далеко на север; другие, как *Cryptochilus discolor* Fb., *Sphex aegyptius* Lер., *S. niveatus* Duf., *S. nigropectinatus* Tasch. имеют более южный ареал и занимают Сев. Африку, Аравию, Персию и Среднюю Азию, минуя (за исключением *Cr. discolor* F.) Малую Азию и Закавказье; это опять преимущественно пустынные виды, и только далеким заходом песчаных массивов на север объясняется их широкое распространение в Средней Азии, где эти формы достигают также и восточного предела своего распространения, в чем, вероятно, сказывается уже чисто температурный фактор, вне связи со станциями и влажностью.

Далее остаются уже вкрапления в основную массу фауны, состоящие из средиземноморских (*Stizus tricolor* Handl., *Ammophila judacorum* Kohl, известные из Сирии) и североафриканских видов, по преимуществу, известных из Египта (*Stizus fuliginosus* Kl., *Ammophila lateritia* Tasch.), и, наконец, индийский элемент, представленный всего тремя видами: *Stizus calopteryx* Handl., *St. vespiformis* Fb. и *Notagonia subtessellata* Sm. — и то первый из них приведен мною собственно не из самого района исследований Н. Зарудного, а из другой части Персии.

Насколько слаб чисто средиземноморский элемент — ясно уже из отсутствия здесь такого характерного вида, как *Sceliphron spirifex* Latr.<sup>1</sup>

Довольно большое количество видов описывается здесь впервые, значительная часть из них наверное еще найдется и у нас в Средней Азии; другие, относящиеся к более южным группам, как *Sceliphron pulchellum*, *Mygmodia semenovi* и др., вероятно окажутся эндемиками, или же распространенными далее на юг, строго говоря, уже не палеарктическими формами.

Попутно мною приведены некоторые интересные находки из других районов Персии и также даны описания нескольких новых видов из Средней Азии — там, где это было нужно для выяснения положения некоторых персидских видов.

Все типы, за исключением *Sceliphron pulchellum* sp. n., находятся в Зоологическом институте Академии Наук.

## Сем. Sphecidae

### 1. Sphex L.

1. *S. (Chlorion) regalis* Smith. Хорасан: Бунибад Зиркух, 30 VI 1896, 2 ♀; Бандун Нейбандун, 23—24 V 1896, 2 ♀; Сеистан: Гуссейнабад, 28 V 1896, ♀, ♂; Нейзар, устье р. Гильменд, 22 V 1898, ♀; Керман: Базман-Тагаб, 10 VIII 1898, 2 ♀; страна Бампур, уроч. Сия-Дженгаль, 11 V 1901; Бампур-Каскин, 31 V 1898, 2 ♀. Распространен в сев. Индии, Афганистане и южной части Туркмении.

2. *S. (Ch.) semenovi* F. Mor. Хорасан: с. Кулют — с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, 2 ♂; Дурух-Гезик, Нехбендан, 1828 X 1898, ♀; Сеистан: Бендун, Нейзар, 28 IX 1898, 10 ♀, 6 ♂; Керман: Шураб, 29 VI 1898, 2 ♂; Бампур-Каскин, 31 V 1898, ♂. Ю. Туркмения.

3. *S. (Ch.) magnificus* F. Mor. Хорасан: горы Кале-Минар, 12—14 VII 1896, 2 ♂, ♀; с. Кулют — с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, 2 ♂; Султан Сулейман, 10 VII 1896, 4 ♀, ♂; Дурух-Гезик, 5 X 1898, 5 ♂; Керман: Подачи, 14 VIII 1898, ♂; Подачи — Куимургак, 25 VI 1898; стр. Бампур, уроч. Сия-Дженгаль, 11 V 1901, ♂. Вследствие смешения с близким *S. splendidus* Fb., с достоверностью известен лишь из южн. Туркмении.

4. *S. (Palmodes) occitanicus* Lер. Керман, стр. Бампур, с. Карвандар, 25 IV 1901, 1 ♀, относящаяся к сплошь черной разновидности var. *syriaca* Mocs.). Южн. Европа, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Монголия, южн. Сибирь; var. *syriaca* Mocs. представляет более южную и восточную форму и известна из Сирии, Закавказья, Ср. Азии и Монголии.

5. *S. (P.) argyrius* Brullé. В коллекции Зоологического инст. имеются экземпляры из Астрабада: 15—17 V 1905, ♀ и 2 ♂ (Филиппович); Бам-

<sup>1</sup> Все указания на нахождение этого вида восточнее, например в Ср. Азии (Kohl), безусловно ошибочны.

пур, Шашапуст, 8—9 IV 1901, ♀. Южн. Европа, Малая Азия, юго-вост. Туркмения (Копет-даг, Фирюза, coll. m.).

6. *S. (Harpactopus) aegyptius* Lep. Базман, юго-вост. Керман, 4—5 VIII 1898, ♂, 30 VIII 1898, ♂; Керман: стр. Саргад, 14—18 V 1901, ♂; стр. Бампур, Сия-Дженгаль, 11—12 V 1901, ♀; Хорасан, стр. Нэ-и-Бендан, 12 VIII 1901, ♂; Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, 2 ♂. Сев. Африка, Аравия, Сев. Индия, Туркмения, на север до Хивы.

7. *S. (H.) lugens* Kohl. Керман, стр. Бампур: с. Карвандар, 23—25 IV 1901, ♀; Шашапуст, 8—9 IV 1901, ♂. Известен из Закавказья; у меня имеются экземпляры из сев.-зап. Персии: Унжот-Мугань (О. Бочарников), а также из Ср. Азии: Перовск (Благово), ст. Каммаши, окр. Гузара (6 VII 1931, ♀, А. Родд).

8. *S. (H.) stschurovskii* Rad. Керман, стр. Бампур, 26—27 IV 1901, ♀. Видимо очень редкий вид, известный до сих пор только из Ср. Азии (Сырдарьинская обл.).

9. *S. (H.) hispidus* F. Mor. Хорасан, стр. Нэ-и-Бендан, Гезик, 12—13 VIII 1901, ♀. Описан впервые и вообще известен только из Туркмении.

10. *S. (H.) zarudnyi*, sp. n. In statura *S. lugenti* Kohl et *S. stschurovskii* Rad. affinis, sed in ♀ solummodo facie argenteo-tomentosa, in ♂ antennis longis et tenuibus facile distinguendus.

♀. Omnino nigra, vel thorace brunnescenti, corpore non longe nigropiloso, facie pube argenteo adpresso oblecta, alis leviter fuscatis, margine apicali fusco. Orbitis internis parallelis, clypeo antice tota latitudine recte truncato, et in medio profunde angulatim exciso; oculis in vertice longitudine antennarum articuli 3-ii nonnihil magis remotis; vertice dorsoque thoracis fere laevibus, solummodo mesonoto antice et utrinque subtiliter ruguloso, collare impressione mediana distincta diviso; scutello simpliciter convexo nitido, postscutello in medio angulatim convexo, subtriangulari; mesopleuris opacis, transverse rugoso-striatis, metapleuris parte inferiore irregulariter rugosis, segmento mediano oblique rugoso-striato, dorso irregulariter rugoso. Abdominis petiolo longitudine articularum 2-i et dimidiati 3-ii tarsorum posteriorum aequali. Pedibus multo minus spinosis, quam in *S. hispido* F. Mor. et *S. aegyptio* Lep., tarsorum anteriorum pectine duplici, ex spinis et ciliis tenuioribus composito. Antennis tenuibus, articulo 3-o quam 2-o fere duplo longiore. Long. 18—23 mm.

♂. Coloratione ut in ♀, sed etiam mesonoto argenteo-tomentoso; clypeo margine antico in medio sat profunde sinuato, oculis deorsum vix convergentibus, in vertice longitudine antennarum articuli 3-ii, 4-i et dimidiati 5-i inter se distantibus; sculptura ut in ♀, sed mesonoto toto tenuiter longitudinaliter ruguloso, scutello longitudinaliter striato; abdominis petiolo tarsorum posteriorum articulo 2-o et dimidiato 3-o aequilongo, sternito penultimo haud emarginato. Long. 18—20 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Самка по отсутствию серебристого опушения на спинке сходна с *S. radoszkowskyi* Kohl, который однако имеет сплошь буро-черные крылья, но в остальных отношениях стоит ближе к *S. lugens* Kohl и другим видам той же группы, на что указывают и ясные следы серебристого опушения среднеспинки у самцов, к сожалению, слабо сохранившегося на имеющихся, сильно потертых экземплярах. Вост. Керман: Базман — Тагаб, 10 VIII 1898, 3 ♀, 3 ♂; 30 VIII 1898, ♂.

11. *S. (Enodia) songaricus* Ev. Керман, стр. Гэ, Кешикаджоу, 18 III 1901, ♀. Известен из Туркмении и южной части Узбекистана.

12. *S. (E.) leuconotus* F. Mor. (= *S. viduatus* Christ.?). Керман: Куимургак, 13 VIII 1898, 2 ♀; Базман-Тагаб, 10 VIII 1898, ♀, ♂; стр. Саргад, 14 V 1901, ♂. Юго-вост. Средиземноморье (Греция, Крым), Ср. Азия и прикаспийские пустыни до Астрахани; связан преимущественно с песками.

13. *S. (Calosphex) niveatus* Duf. (= *S. suavis* F. Mor.). Хорасан: Мемедабад, 14 VIII 1901, ♂; Сев. Африка, Туркмения, Бухара — у нас исключительно в песчаных пустынях.

14. *S. (C.) nigropectinatus* Taschbg. Керман: Куимургак, 13 VIII 1898, ♂; Базман — Тагаб, 8 VIII 1898, ♀; Бампур — Каекин, 31 VII 1898; Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 10 VI 1898, ♀; 11 VI 1898, ♀, ♂. Распространение и экология, как у предыдущего вида.

15. *S. (C.) haberhaueri* Rad. В Ин-те имеется 1 ♀ из Астрабада (Haberhauer); вид этот очевидно весьма редок, но широко распространен (юго-вост. Закавказье, сев. Персия, Копет-даг, Фергана, Семиречье); видимо приурочен к предгорьям.

16. *S. (in sp.) pruinosus* Germ. Керман: Базман — Тагаб, 10 VIII 1898, ♀. Южн. Европа, Закавказье, Ср. Азия.

17. *S. (in sp.) oxianus* Guss. Керман, стр. Бампур: Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, ♂; Сия-Дженгаль, 12 V 1901, ♀; Шашапуст 8—9 IV 1901, ♀. До сих пор известен лишь из Ср. Азии (Хива, Красноводск, Фергана, Гиссарский хребет); видимо приурочен к каменистым участкам.

18. *S. (in sp.) maxillosus* Fb. Хорасан: стр. Нэ-и-Бендан, Гезик, 12—13 VII 1901, ♂.

19. *S. (in sp.) pachysoma* Kohl. Сеistan: Гуссейнабад, 3 VI 1898, ♀; 6 VI 1898, ♂; Керман, стр. Бампур, с. Карвандар, 23 IV 1901, 3 ♂, ♀. Закавказье, Ср. Азия, в степи и на культурных землях.

## 2. *Ammophila* Кбу.

20. *A. (Parapsammophila) lateritia* Taschbg. Керман, стр. Мекран, 19 III 1901, 2 ♀. Известна из верхнего Египта (Хартум).

21. *A. (Eremochares) dives* Brullé. Хорасан, стр. Нэ-и-Бендан, Калятс, 14 VII 1901, 3 ♂; Керман, стр. Бампур, Карвандар, 23—24 IV 1901, 2 ♀. Широко распространенный южный вид.

22. *A. (Er.) mirabilis* Guss. Керман: стр. Мекран, 14—18 III 1901, ♂; описана из Хивы, позднее получена мною также из Бухары (Каган, 15 VI 1930, А. Желоховцев); видимо связана с песками.

23. *A. (Er.) kohli* Guss. (= *turanica* Kohl, non F. Mor.), Керман, стр. Бампур, 19—23 IV 1901, ♂; Гунич, 27 IV 1901, ♀; известна только из Средней Азии; Kohl в своем описании указывает „Zentralturkestan“ без более точного обозначения, единственная ♀ в моей коллекции происходит из Намангана.

24. *A. (Coloptera) judacorum* Kohl. Керман, стр. Мекран: Рыку-Багу, Келат 1—2 III 1901, ♀. Kohl приводит этот вид из Палестины (Иерихон) и Алжира.

25. *A. (in sp.) armata* Rossi. В Ин-те имеется ♀ из Астрабада (10 VI 1905, Филиппович); известна из Южной Европы и у нас до сих пор не отмечена, но известна мне из Закавказья (Ленкорань, 20 VI 1930, А. Шестаков) и юго-зап. Туркмении (р. Сумбар, Билькевич, 1 ♀ в колл. А. В. Шестакова).

26. *A. (in sp.) occipitalis* F. Mor. Сеистан: Нейзар, 2 IX 1898, 2 ♀ Хоуздар, южн. Насратабада, 9 IX 1898, ♀; Гуссейнабад, 4 VI 1898, ♀. Керман, Гарне, 18 IV 1898, ♀. Прикаспийские и среднеазиатские песчаные пустыни, до Астрахани, Уральска и Зайсана.

27. *A. (in sp.) tekkensis* Guss. Сеистан, Нейзар, 14 IX 1898, ♀. Известна из песков Туркмении и Хивы.

28. *A. (in sp.) heydenii* Dahlb. Юго-вост. Керман, Базман, 10 VIII 1898, ♂. Широко распространенный вид.

29. *A. (in sp.) roborowskyi* Kohl. Нехбендан, Дурух 2 V 1898, ♀; Керман: Шураб, 27 VI 1898, ♀; стр. Мекран, 19 III 1901, ♂; стр. Кучё, Камбиль, 8—9 III 1901. Два первых экземпляра помечены Kohl'ем как типы.

30. *A. (in sp.) dubia* Kohl. Керман, стр. Кучё: Камбиль, 8—9 III 1901, ♂; известна из Египта, Ливийской пустыни и о. Мальты.

31. *A. (Psammophila) hirsuta* Scop. Бинджур, юго-вост. Бирджанда, 18 V 1896, ♀ со сплошь черным брюшком, т. е. относящаяся к южной форме (var. *mervensis* Rad.).

32. *A. (Ps.) tydei* Guill. Керман, стр. Бампур: Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, ♀. Широко распространенный южный вид.

33. *A. (Ps.) affinis* Kby. Хорасан, Керат-Севгун, 13 IV 1898, ♂, ♀; Кяфиркала на р. Герируд, 9 IV 1898, ♂; широко распространенный вид.

34. *A. (Ps.) micipsa* Morice. Кяфиркала на р. Герируд, 9 IV 1898, ♂.

### 3. Sceliphron Kl.

35. *Sc. (Chalybion) walteri* Kohl. Хорасан, стр. Нэ-и-Бендан, 24 VI—2 VII 1901, ♀; Керман, стр. Бампур, с. Карвандар, 23—24 IV 1901, ♀ и 2 ♂, Кавказ, Туркестан, Семиречье.

36. *Sc. (in sp.) destillatorium* Ill. Бинджур, юго-вост. Бирджанда, 18 V 1896, ♂; Керман, стр. Бампур: уроч. Сия-Дженгаль, 11 V 1901.

37. *Sc. (in sp.) caucasicum* E. André. Сеистан, Гуссейнабад, 26—29 V 1901, ♀. Известен из Закавказья и Месопотамии.

38. *Sc. (in sp.) tubifex* Latr. Юго-вост. Керман: Базман, 8 VIII 1898, ♀; южн. Европа, Кавказ, Ср. Азия.

39. *Sc. (in sp.) pulchellum*, sp. n. *Sc. tubifici* Latr. affinis, sed thorace uberius flavo-variegato, abdomineque flavo-picto jam primo aspectu distinguendum.

♂. Niger, facie arpen-teo-tomentosa, clypei macula mediana, collare, maculis subalaribus, tegulis, scutello, postscutello, segmento mediano (ipse basi, vitta mediana, lineisque 2 obliquis lateralibus nigris exceptis) flavis; abdomine nigro, petiolo flavo, superne in medio nigro-maculato, tergito 1-o flavo, basi nigro-maculato, reliquis nigris, 2-o—6-o fasciis apicalibus flavis, angustis et utrinque abbreviatis ornatis; antennis nigris, scapo flavo, superne nigro-maculato, pedibus flavis, coxis ex parte, trochanteribus, femoribus basi, tibiis posticis tarsisque apice nigris; alis flavescentibus, apice leviter fumatis.

Clypeo margine apicali arcuato, medio leviter sinuato, disco nonnihil convexo; frontis sculptura sud pube invisibili, vertice opaco, punctulato, et punctis fortioribus obsito; pronoto collare convexo et impressione mediana distincta diviso, mesonoto opaco, transverse rugoso-striato, ut in *Sc. tubifice*, mesopleuris argenteo-subtomentosis, opacis, coriaceis, punctis rugisque transversis brevibus disperse obsitis; scutello simplici, tenuissime longitrorsum substriato; segmento mediano transverse striato, striis in dorso fortioribus, hoc sulco mediano sat lato et profundo notato. Coxis posticis extus non angulato-dilatatis; petiolo recto et longo, apicem femorum posteriorum attingente. Antennis tenuibus articulo 3-o duabus praecedentibus duplo longiore. Long. 18 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam meridionali-occidentalem (Buschir).

Этот небольшой вид по форме брюшного стебелька и скульптуре стоит близко к *Sc. tubifex* Latr., но уже с первого взгляда отличается по присутствию желтых полос на брюшке; это делает возможным смешать его из палеарктических видов разве только со *Sc. deforme* Smith и *Sc. shestakovi* Guss., которые оба имеют стебелек ясно изогнутый и гораздо более короткий, а первый — и гораздо более темную окраску. Ни одного сходного вида нет и среди тропических форм.

1 ♂ из юго-зап. Персии (Бушир, Staudinger); тип в моей коллекции.

### 4. Pempredon Latr.

40. *P. (Dineurus) lethifer* Shuck. Хорасан, 8—9 VIII 1901, ♂. Широко распространенный вид.

### 5. *Diodontus* Curt.

41. *D. minutus* Fb. Хорасан: Керат-Сенгун, 13 IV 1898, ♂, 8—9 VIII 1901, ♀; почти вся Палеарктика.

42. *D. spinicollis* sp. n. (fig. 1).

Species parva, mandibulis callisque humeralibus nigris, angulis humeralibus pronoti in spinam acutam productis.

♀. Nigra, pedibus concoloribus, solummodo tibiis anticis flavo-lineatis. Clypeo tridentato, capite nitido, subtilissime alutaceo et insuper disperse crasse punctato, mesonoto et scutello sculptura simili, sed punctura magis dispersa; mesopleuris superne dense irregulariter rugosis, opacis, sub suturam horizontalem vage impressam, magis nitidis; segmento mediano sat crasse (crassius, quam in *D. minuto*) rugoso, parte declivi nitida, subobsolete rugosa, pleuris nitidis, oblique costulatis; abdomine nitido, sed in segmentis omnibus distincte subtiliter punctulato, area pygidiali triangulari, opaca et punctis nonnullis crassis notata. Antennis articulis 3-o et 4-o aequilongis, latitudine sua fere duplo longioribus; alis hyalinis venis fuscis, anticis vena basali fere interstitiali. Long. 5 mm.

♂. Tibiis anticis et mediis externe, posticis basi et tarsis testaceis; facie argenteo-pilosa, clypeo apice anguste et profunde exciso, fronte opaca, alutacea et dense punctata, vertice et mesonoto nitidis, sparsius punctatis; segmento mediano ut in femina; abdominis segmento 1-o apice distincte obstricto, ut etiam 2-o distinctissime punctato, 3-o punctura subtiliori, in sequentibus obsoleta. Pedibus simplicibus, antennis omnino nigris, atriculis flagelli latitudine sesqui longioribus, 3-o et 4-o aequilongis, 7-o — 12-o subtus ad apicem acute angulato-prominentibus, 13-o duabus praecedentibus aequilongo. Long. 4 mm.

Habitat Persiam orientalem (Chorassan).

Мелкий вид, легко отличающийся от прочих по форме передне-спинки, плечевые углы которой вытянуты в острые шипы; самка по окраске сходна с *D. tristis* v. d. Lind., но отличается, помимо формы передне-спинки, гораздо меньшей величиной и ясной пунктировкой брюшка; ♂ сходен с *D. lupercus* Schuck, но отличается скульптурой брюшка, формой передне-спинки и усиков, средние и вершинные (7-й—12-й) членики которых имеют остро выдающийся нижний вершинный угол. Хорасан: Керат-Сенгун, юго-вост. Рухаф, 13 VI 1898, ♀, ♂.

### 6. *Larra* Fb.

43. *L. transcaspica* F. Mor. (= *L. lativalvis* Kohl, ♀). Сеистан: Гуссейнабад, 4 VI 1898, 2 ♀; Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 15 VI 1898, ♀; Керман: Галичах-Дакидо, 20 VI 1898, ♀ и 4 ♂. Известна из Туркмении, Бухары, Хивы и пустынных частей Туркестана; принадлежность описанной Kohl'ем как *L. lativalvis* самки к самцу,

описанному Моравицем как *L. transcaspica*, выяснена мною наблюдением в природе копулирующих пар в окр. Хивы весной 1927 г.

44. *L. zarudniana* sp. n. Submagna, nigra, pedibus antennisque concoloribus, abdomine toto laete rufo, alis nigrofuscis.

♀. Capite thoraceque sat dense punctatis, ut in *L. anathema* Rossi, cavitate faciali profunda, laevi et splendida, vertice ad ocellos subimpresso, post his linea transversa impressa notato; temporibus et pleuris haud dense argenteo pilosis, collare crassiusculo, evidenter magis evoluto, quam in *L. anathema*; segmento mediano dorso opaco, punctato et transverse subrugoso, sed in medio et ad apicem fere laevi, nitido, pleuris subdense punctatis. Abdomine lateribus vix argenteo-pruinosis, laevi, area pygidiali polita, angusta, ut in *L. anathema*. Long. 16 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Этот оригинальный и красивый вид по окраске брюшка резко отличается как от наших *L. anathema* Rossi и *L. transcaspica* F. Mor, так и от индийских *L. fuscipennis* Cam. и *L. simillima* Sm., не говоря уже о других видах как палеарктической, так и индомалайской области, имеющих черное брюшко, и внешне сходен с южноамериканскими *L. americana* Saus. и *L. braunsi* Kohl. По скульптуре тела он довольно близок к *L. anathema* Rossi. Южн. Керман, Базман, 3 VII 1898, ♀.

### 7. *Notogonia* A. Costa

45. *N. pompiliiformis* Lind. Керман, стр. Саргад, 28—30 IV 1901, ♀. Южн. Европа, Кавказ, Ср. Азия.

46. *N. nigrita* Lep. Керман, 10 XI 1927 (В. Кузнецов), 1 ♂. Этот редкий вид был известен до сих пор из Алжира и Испании; Kohl приводил его также из Венгрии, что однако печатно оспаривал Моссáгу в своей „Fauna Regni Hungarici“. По имеющимся у меня и в Ин-те материалам, вид этот идет на восток гораздо далее, до Нижней Волги (Сарепта, Беккер), Туркестана (Ташкент, Н. Казанский, 1 ♀) и Туркмении (Байрам-Али, 30 III 1917, М. Рябов, 1 ♂, coll. m.).

47. *N. subtessellata* Smith. Сеистан: Гуссейнабад, южн. Насратабада, 3 VI 1898, ♂; этот преимущественно индомалайский вид уже приводился в литературе из Персии и Месопотамии.

### 8. *Tachytes* Panz.

48. *T. integra* sp. n. Species mediocris, capite aspectu a fronte transverso, sed femoribus anticis maris subtus ad basin haud excisis a speciebus omnibus proximis divergens.

♂. Niger, abdomine rufo, mandibulis in medio, tegulis, tarsisque (praesertim in apice) testaceis, facie pube adpresso argenteo densissimo.

obtecta, thorace in speciminibus non detritis, ut videtur, toto pube argenteo minus dense oblecto, segmento mediano insuper longius piloso. Capite thoraceque distincte punctatis (non coriaceis et punctulatis ut in *T. europaea* Kohl et proximis), segmento mediano coriaceo, opaco. Clypeo parte media antrorsum parum rotundato-prominente, nitida; vertice valde angustato, inter oculos solummodo longitudine pedicelli aequante, post ocellos impressione triangulari notato et linea tenui diviso; segmento mediano superne opaco, coriaceo, fossula anteapicali triangulari notato, pleuris parum nitidis, non dense punctatis. Abdomine parum nitido, marginibus segmentorum late decoloratis, testaceis, argenteo-fasciatis, segmento anali area pygidiali lata et plana, argenteo-tomentosa, angulis lateralibus subdentiformibus, inter his margine late rotundato, sternito ultimo apice late exciso, angulis lateralibus spiniformibus, disuper visibilibus. Pedibus spinis calcaribusque pallidis, antennis flagello simplici, articulo 3-o latitudine circiter duplo longiore. Alis hyalinis, area radiali apice oblique truncata et evidenter latiore, quam in *T. europaea* Kohl. Long. 10 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Относится к группе более мелких видов рода, довольно многочисленных и у нас в Средней Азии, но, за исключением *T. ambidens* Kohl, остающихся еще не описанными, но от всех них отличается отсутствием вырезки у основания передних бедер, что также является одним из признаков этой группы.

Керман: Нура, вост. Бампура, 11 VII 1898.

49. *T. beludzhanica* sp. n. Species mediocris, capite aspectu a fronte transverso, thorace nitido, distincte punctato.

♀. Nigra, capite thoraceque in speciminibus non detritis versimiliter omnino pube argenteo adpresso oblectis (in typo valde detritis), mandibulis, parte media clypei, antennis basi, pedibus, callis humeralibus, scutello, mesosterno, segmento mediano apice et in lateribus, abdomineque toto ferrugineis. Clypeo parte media antrorsum parum prominente, apice recte truncata, antice deplanata et utrinque carinula parva limitata, sed angulis lateralibus inermibus. Oculis in vertice longitudine antennarum articulum 2-i—4-i inter se distantibus, fronte medio subconvexa, linea mediana parum impressa notata, vertice post ocellos impressione triangulari, lineaque mediana tenui notato. Mesonoto dense et subtiliter, attamen distincte punctulato, segmento mediano relate brevi, apice truncato, fossula anteapicali fere obsoleta notato. Abdomine marginibus segmentorum late decoloratis, pallidis, argenteo-fasciatis, area pygidiali late triangulari, multo brevius et ad basin latius quam in *T. europaea* Kohl etc., argenteo, vix flavescenti-tomentosa. Antennis brevibus, articulo 3-o latitudine vix sesqui longiore. Metatarso antico extus spinulis brevissimis 5 armato; tibiis extus argenteo-tomentosis, pallide spinosis, calcaribus pallidis, calcare postico interno apicem metatarsi superante. Alis pure hyalinis, venis testaceis, areola radiali apice sat late rotundata. Long. 10 mm.

♂. Corpore multo minus rufo-variegato, solummodo mandibulis, tibiis et tarsis anticis, geniculis, tarsisque reliquis ferrugineis, abdomine segmentis duobus basalibus rufis, sequentibus marginibus posticis late decoloratis, ut in ♀. Sculptura ut in femina; clypeo in medio antrorsum prominente et apice rotundato-truncato, oculis in vertice longitudine antennarum articulum 3-ii et 4-i inter se distantibus. Femoribus anticis subtus ad basin excavatis et rufescenti-tomentosis, tibiarum posticorum calcare interno apicem metatarsi fere superante; antennis solito brevioribus, articulo 3-o latitudine sesqui longiore. Caeterum feminae similis. Long. 8.5 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Относится к той же группе, что и предыдущий вид; полнейшая ее неизученность заставляет меня отложить более подробный разбор известных мне форм до специальной обработки.

Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, ♀; 16 VI 1898, ♂.

50. *T. argentea* sp. n. ♀. Nigra, mandibulis, apice excepto, tibiis et tarsis, femoribus posticis et intermediis, segmentisque 2 basalibus abdominis rufis, sequentibus marginibus decoloratis, ferrugineis. Corpore argenteo-tomentoso, solummodo in lateribus segmenti mediani insuper pilis nonnullis erectis obsito. Capite aspectu a fronte rotundato, ut in *T. europaea* Kohl et proximis, corporis sculptura subtilissima, mesonoto opaco, punctis distinctis nullis. Clypeo margine antico in medio recte truncato et limbo depresso tenui obducto. Oculis in vertice longitudine articulum 2-i et 3-ii inter se distantibus. Abdomine fasciis argenteis in segmentis 4 anticis ornato, area pygidiali argenteo-tomentosa. Antennis brevibus, articulo 3-o pedicello vix duplo et dimidio longiore. Pedibus pallide spinosis, metatarso antico spinis 5 armato, calcare postico interno apicem metatarsi attingente. Alis hyalinis, venis pallide-testaceis, nervatione ut in *T. europaea* Kohl. Long. 12—13 mm.

♂. Corpore toto nigro, solummodo mandibulis in medio, tibiis apice, tarsisque ferrugineis. Capite ut in ♀ configurato, sed clypeo ad marginem anticum simpliciter depresso, limbo distincto nullo; oculis in vertice longitudine articulum 2-i et 3-ii inter se distantibus. Capitis et thoracis sculptura et pubescentia ut in ♀, abdomine fasciis argenteis in segmentis 4 anticis decorato, area pygidiali argenteo-tomentosa. Caetera ut in ♀. Antennis simplicibus. Long. 10 mm.

Habitat Persiam orientalem (Kuchistan).

Относится к группе *T. europaea* Kohl, но отличается от наших видов уже полной заменой волосяного покрова, прижатым шелковистым опушением. Очень оригинален для рода *Tachytes* Panz., также резко выраженный диморфизм в окраске обоих полов; но полное совпадение остальных признаков, и то, что экземпляры собраны в одном месте, не оставляет сомнения в принадлежности их к одному виду.

Бинджур, юго-вост. Бирджанда, 18 VI 1896, 3 ♀ и 3 ♂.

9. *Tachysphex* Kohl.

51. *T. fluctuatus* Gerst. Хорасан: 18 VI 1901, ♀; 5—6 VII 1901, ♂; Керман; Базман, 28 VI 1898, ♂; стр. Бампур, Карвандар, 23—24 IV 1901, ♂; Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, ♂. Северная и тропическая Африка, южн. Средиземноморье, Ср. Азия.

52. *T. argyrius*, sp. n. *T. fluctuato* Gerst et *T. desertorum* F. Mor. haud dissimilis, sed area pygidiali aliter configurata et sculpta, et a primo coloratione pedum alia differt.

♀. Nigra, mandibulis apice, tegulisque pallide testaceis, tibiis tarsisque anticis intus, scapoque apice rufescentibus; facie usque ad ocellos, temporibus, pleuris stercoque pilis densissimis argenteis adpressis vestitis, thoracis dorso, segmento mediano et segmento 1-o parte basali pilis aequae densis et longis, sed subrectis et cinereo-flavescentibus obtectis; abdomine toto pruinoso, fasciis argenteo-micantibus latis in marginibus segmentorum 1—4-i ornato. Corporis sculptura sub pube invisibili; capite temporibus angustissimis, superne fere nullis, ut in *T. fluctuato*, clypeo parte media antrorsum prominente, margine antico depresso, ut in *T. fluctuato* Gerst., sed distincte arcuato et in medio haud exciso; oculis in vertice multo minus, quam articuli antennarum 3-ii longitudine inter se distantibus. Thoracis forma ut in *T. fluctuato* Gerst., segmento mediano apice recte truncato. Area pygidiali, late-triangulari, retrorsum fortiter angustata, lateribus rectis, non inflexis apice rotundato-truncata, opaca, coriacea et obsolete sparse punctata. Antennis tenuibus, articulo 3-o pedicello 2.5 longiore; tibiis tarsisque pallide spinosis, tarsis anticis pectine longo, ex ciliis tenuibus composito instructis; alis pure hyalinis, venis pallidis, areola radiali apice latius rotundata, quam in *T. fluctuato* Gerst., areola cubitali 3-a sub marginem alarum versus minus extensa. Long. 13 mm.

♂. Feminae similis, sed tibiis tarsisque omnibus rufescentibus, segmento 1-o, praesertim postice, indeterminate brunnescenti. Pubescentia in typo satis detrito, ut videtur non solummodo in facie et in pleuris, sed etiam in dorso et segmento mediano argentea et magis uniformi, subdepressa; abdomine segmento 1-o basi, fasciis apicalibus 1-i—4-i areaque pygidiali argenteo, partibus reliquis fusciscenti-tomentosis; clypeo ut in ♀, distantia oculorum in vertice longitudine articuli antennarum 3-ii (quam in ♀ multo breviori) fere aequali. Femoribus anticis excisura basali profunda notatis, tarsis ciliis brevibus armatis. Long. 10 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Относится к группе *T. fluctuatus* Gerst. и внешне довольно сходен с ним и особенно с *T. desertorum* F. Mor., но отличается крайне характерной скульптурой пигидия, необычайно сильным развитием волосяного покрова, а от *T. fluctuatus* Gerst. также почти сплошь темными ногами.

Керман: горы на юг от Бампура, 20 VII 1898, ♀; Гурмук, 11 VI 1898, ♂ и ♀.

53. *T. laticauda* sp. n. (fig. 2). Ex gregis *T. fluctuati* Gerst. species, corpore magno et robusto, areaque pygidiali apice latissime rotundata facile distinguenda.

♀. Nigra, clypeo apice, mandibulis, scapo subtus, tegulis, callisque humeralibus testaceis, abdomine pedibusque omnino rufis, vel etiam thorace toto et segmento mediano plus minusve rufescentibus. Facie, occipite, temporibus thoraceque pube adpresso argenteo, in mesonoto minus denso, vestitis, segmento mediano pilis densissimis, brevibus, subrectis obtecto. Sculptura fere invisibili; clypeo apice glabro, in medio distincte rotundato et limbo angusto depresso obducto; capite directe post oculos truncato, his in vertice evidenter minus, quam articuli antennarum 3-ii longitudine inter se distantibus; thorace in locis, detritis subtilissime confertim punctulato, opaco, segmento mediano opaco, coriaceo, postice recte truncato et obsolete transverse subrugoso. Abdominis segmento 1-o basi sordide-argenteo piloso, apice, ut etiam 2-um et 4-m, fascia argenteo-tomentosa ornato; area pygidiali lata, apice parum angustata et latissime rotundata, opaca, punctis fortioribus nullis. Antennis gracilibus, articulo 3-o pedicello 2.5 longiore; tarsis anticis pectine longo, ex ciliis tenuibus composito, tibiis posticarum calcare interno metatarso breviorе. Alis hyalinis, areola radiali apice angustius rotundata quam in *T. fluctuato* Gerst., venis pallides-testaceis. Long. 13.5 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Также относится в группу видов, близких к *T. fluctuatus* Gerst., но легко отличается от всех известных мне по необычайно широкому, к вершине почти не суженному пигидию, имеющему к тому же (в отличие от единственного сходного в этом отношении вида, *T. semenovi* sp. n.) нежную, матовую скульптуру.

Керман: Галичах-Дакидо, 19 VI 1898, 2 ♀.

54. *T. semenovi* sp. n. (fig. 3). Species magna, praecedenti in statura et etiam in configuratione areae pygidialis haud dissimilis, sed temporibus angustissimis, attamen distinctis, areaque pygidiali laevi certe distinguenda.

♀. Nigra, mandibulis apice excepto, clypei margine, scapo, callis humeralibus venisque testaceis, pedibus omnino rufis, abdomine rufo, marginibus segmentorum decoloratis, pallidis, segmentis intermediis disco saepe indeterminate nigricantibus. Capite, thorace et segmento mediano pube adpresso argenteo obtectis, abdomine segmentis 4 basalibus omnino argenteo-pruinosis, marginibus decoloratis translucens, quasi fasciatis. Capite temporibus angustissimis, attamen non directe post oculos truncato; clypeo margine antico in medio sat late et fere recte truncato; oculis in vertice sesqui minus, quam articuli antennarum 3-ii longitudine inter se distantibus; thoracis sculptura sub pube invisibili, in locis detritis minus dense punctulato, quam in *T. laticauda* m., circiter ut in *T. fluctuato* Gerst.; segmento mediano apice recte truncato, superne coriaceo, postice distincte transverse striato; area pygidiali lata, fere ut in praecedente, apice vix angustata et



rotundato-truncata, sed nitida, omnino laevi et polita. Alis hyalinis, areola radiali relate brevi et apice late rotundata. Antennis gracilibus, articulo 3-o pedicello circiter 2.5 longiore; pedibus pallide spinosis, tarsorum anticorum pectine ex ciliis tenuibus et longis composito, tibiaram posticarum calcare interno apicem metatarsi non attingente. Long. 12 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

По форме пигидия этот вид, также относящийся к группе *T. fluctuatus* Gerst., сходен только с предыдущим (*T. laticauda* m.), но отличается его подираванной, блестящей поверхностью, а также более короткой и широкой радиальной ячейкой и висками, хотя и очень узкими, но все же более развитыми, чем у всех других видов этой группы.

Посвящаю этот вид А. П. Семенову-Тянь-Шанскому.

Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, 2 ♀; Хуникака, 16 VIII 1898, ♀.

55. *T. grandissimus* sp. n. Praecedentium similis et affinis, sed abdomine apice nigro, areae pygidiali retrorsum fortiter sinuato-angustata (ut in *T. fluctuato* Gerst.) differt. ♀. Nigra, pedibus segmentisque 3 vel 4 basalibus rufis, interdum etiam thorace et segmento mediano totis vel ex parte rufis, mandibulis, clypeo apice, scapo subtus vel fere toto, tegulis venisque alarum testaceis; facie, temporibus, thorace, segmentoque mediano pube argenteo adpresso, in segmento mediano suberecto vestitis, abdomine toto tenuiter pruinoso et fasciis argenteis in apice segmentorum 1-i—4-i ornato. Capite directe post oculos truncato, clypeo margine antico rotundato-truncato, minus convexo, quam in *T. laticauda*; oculis in vertice minus approximatis, longitudine antennarum articuli 3-i inter se distantibus. Thorace omnino opaco, confertim subtilissime punctulato, segmento mediano coriaceo, apice recte truncato et cum lateribus, striato-rugoso. Abdomine pilositate longiore nulla, area pygidiali basi lata, retrorsum fortiter sinuato-angustata, ut in *T. fluctuato* Gerst., apice recte truncata, nitida, sparse subtiliter punctulata. Pedibus pallide spinosis, tarsorum anticorum pectine longo, tibiaram posticorum calcare interno apicem metatarsi non attingente. Alarum anticarum areola radiali ut in *T. fluctuato*, apice latiore, quam in *T. laticauda* m. Long. 14—16 mm.

♂. Abdomine omnino nigropiceo, vel segmentis 2 basalibus indeterminate rufo-brunneis, pedibus usque ad geniculos nigris, mandibulis ad apicem, scapo apice, tegulis, venisque alarum fusco-testaceis. Pubescentia, ut videtur, ut in femina, sed in speciminibus typicis valde detrita, in facie aurea, ut in mare *T. fluctuati*; clypeo apice convexius rotundato, quam in mare *T. fluctuati*, oculis in vertice multo magis approximatis, duplo minus, quam articuli antennarum 3-ii longitudine inter se distantibus, hoc pedicello duplo longiore. Thorace segmentoque mediano ut in femina; pedibus sparse et breviter pallide spinosis, tarsis anticis cillis brevibus, tibiaram posticarum calcare interno dimidium metatarsi vix superante. Alis ut in ♀, sed leviter fuscescenti-tinctis. Long. 12—13 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Этот вид также внешне сходен с предыдущими, но отличается черной окраской вершины брюшка и резко выемчато-суженным к вершине пигидием, что сближает его с *T. fluctuatus* Gerst., очень сходным и в отношении прочих признаков; ♀♀ обоих видов легко отличаются по цвету брюшка, ♂♂ *T. grandissimus* sp. n. оказываются в этом отношении изменчивыми и зачастую имеют лишь незначительные следы красной окраски на основании брюшка, но легко отличаются по величине и приведенным в описании признакам. Гурмук, 16 VI 1898, ♀; Керман: Бампур-Каскин, 31 VII 1898, ♀; Базман, 10 VIII 1898, ♂; Хуникака, 16 VIII 1898, ♂; Подачи, 14 VIII 1898, ♂.

56. *T. ornatipennis* sp. n. Ex gregis *T. fluctuati* species, alarum anticarum pictura characteristica, sculpturaque thoracis peculiari facile cognoscenda.

♂. Niger, mandibulis brunnescentibus, tibiis posticis et tarsis ferrugineis, abdominis segmentis tribus basalibus rufis, reliquis margine postico decoloratis, brunnescentibus; alis basi apiceque hyalinis, inter apicem et venam basalem nubecula fusca lata ornatis. Facie argenteo-tomentosa, partibus reliquis corporis in typo valde detrito, glabris; capite ut in *T. fluctuato* configurato, sed clypei lamina mediana angustiori, oculis in vertice nonnihil minus approximatis; facie dense rugoso-punctata, opaca, vertice inter oculos linea mediana profunda diviso, et post ocellos impressione angulosa praedito. Mesonoto opaco, densissime reticulato-punctato, punctis in disco planiusculis, margine antico lateribusque subtilius, fere simpliciter punctato, mesopleuris rugoso-punctatis; scutello nitido, parce simpliciter punctato, inter puncta laevi. Segmento mediano apice recte truncato; dorso coriaceo et rugulis longitudinalibus brevibus numerosis ferente, lateribus parteque truncata postica dense et fortiter rugoso-striatis. Alis venis ferrugineis, ut in *T. fluctuato* Gerst. dispositis. Long. 9.5 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam orientalem (Seistan).

Также относится к группе *T. fluctuatus* Gerst., но отличается по характерному рисунку крыльев и по скульптуре головы и груди, совершенно необычной вообще во всем роде *Tachysphex* Kohl, за исключением двух описываемых здесь же среднеазиатских видов,<sup>1</sup> отличия которых приведены в их описаниях.

<sup>1</sup> *T. fasciipennis* sp. n. ♂. *T. ornatipennis* simillimus, sed thorace multo densius reticulato-punctato, scutelloque opaco, inter puncta subtiliter alutaceo certe distinguendus Niger, mandibulis apice, tarsis, tibiis posticis et intermediis, tegulisque fuscoferrugineis abdominis segmentis tribus basalibus rufis; alis fascia fuscescenti ut in *T. ornatipennis* m. sed angustiori, solummodo areolam radialem, cubitalem 1-m dimidio apicali, 2-m et 3-m apicem areole discoidalis 1-ae et discoidalem 2-m totam occupante. Capite ut in *T. ornatipennis*, sed clypeo margine antico in medio fere recte truncato; oculis in vertice longitudine antennarum articuli 3-ii inter se distantes. Thoracis sculptura simili, sec



Сейстан: Бэндун, Нейзар, 28 IX 1898, ♂.

57. *T. zarudnyi* sp. n. Species mediocris, *T. fluctuato* Gerst. proxima, sed abdomine basi rufo temporibusque etsi angustissimis, attamen distinctis divergens.

♀. Nigra, mandibulis in medio, tegulis, segmentis 2 basalibus abdominis, tibiis, tarsis, femoribusque posticis apice rufis, alis fere hyalinis, venis fuscis. Capite temporibus angustissimis, sed distinctis, clypeo parte media fere recte truncata et in medio inconspicue sinuata, ut in *T. fluctuato*. Facie densissime, thorace sparse argenteo-piloso, abdomine ad apicem et in lateribus segmentorum 2-i—4-i argenteo subtomentoso, sed fasciis distinctis nullis. Oculis in vertice sat late remotis, longitudine articularum 3-ii et 4-i antennarum simul sumptis inter se distantibus. Mesonoto sat nitido, non dense, attamen sat crasse punctato, mesopleuris coriaceis, vestigiis punctorum vix conspicuis. Segmento mediano haud crasse, sed dense, fere reticulato-rugoso, apice truncato, pleuris dense oblique striato-rugosis. Abdominis area pygidiali late triangulari, retrorsum fortiter sinuato-angustata, laevi et punctis nonnullis haud crassis notata, ut in *T. fluctuato*. Alarum nervatione ut in *T. fluctuato*; tibiaram posticarum calcare interno simplici, apicem metatarsi non attingente; tarsis anticis pectine longo et denso, ex ciliis albis composito. Long. 9.5 mm.

Habitat Persiam orientalem (Chorassan).

Довольно близок к *T. fluctuatus* Gerst., но, помимо окраски, отличается относительно мало сближенными на темени глазами и более грубой скульптурой, что особенно относится к пунктировке среднеспинки. Хорасан: с. Кулют — с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, ♀.

58. *T. panzeri* v. d. Lind. Керман: Бампур-Каскин, 31 VII 1898, ♀ нормальной окраски (т. е. с черной вершиной брюшка). Южн. Европа, Кавказ, Ср. Азия.

mesonoto multo densius et subtilius reticulato-punctato, scutello sat dense punctato et inter puncta alutaceo, opaco, segmento mediano opaco, haud dense albido-piloso, superne sat crasse rugoso, lateribus oblique rugoso-striatis. Tarsis anticis sat longe nigro spinulosis, tibiis posticis calcare interno sparse et rude serrato. Caetera ut in *T. ornatipenni*. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Habitat. In desertis Buchariae ad Oxum fluvium. Фараб, окр. Чарджуя, 12—28 V 1929, 1 ♂ (А. В. Шестаков).

*T. calopteryx* sp. n. ♀. Praecedentium affinis, sed corpore omnino nigro, capite thoraceque sparse, segmento mediano argenteo-pilosis, hoc lato transverso, clypeo lamina mediana antice plane arcuata; fronte dense punctata, opaca, vertice inter oculos longitudine antennarum articuli 4-i aequali. Mesonoto reticulato punctato, antice punctura densiore et fere simplici, scutello punctis simplicibus sat densis. Segmento mediano opaco, dense et irregulariter rugoso, lateribus insuper oblique substriatis. Abdominis segmento 1-o basi pube argenteo adpresso haud dense oblecto, reliquis glabris. Tarsis anticis longe nigro pectinatis. Alis ut in *T. fasciipenni*, area pygidiali nitida, ut in *T. fluctuato* Gerst. L. 11 mm. Habitat in desertis ad lacum Aralicum.

Пески Кара-Джугун, Приаральские Кара-Кумы, 20 VIII 1930, ♀ (Е. Луппова).

59. *T. micans* Rad. Керман, Бампур-Каскин, 31 VII 1898, ♀. Известен исключительно из песчаных пустынь Средней Азии.

60. *T. persa*, sp. n. Ex gregis *T. panzeri* Lind. species, in armatura calcarium posticorum solummodo *T. micanti* Kad. accedens, sed ab eo coloratione et pubescentia vero aliis jam primo aspectu distinguenda.

♀. Nigra, mandibulis in medio tegulisque ferrugineis, tibiis anticis intus, geniculis tarsisque apice obscure rufescentibus, abdominis segmentis tribus basalibus obscure rufis. Facie, pleuris, temporibus et femoribus pube argenteo accumbente, mesonoto — pube magis cinarascenti oblectis, abdominis segmentis 3 basalibus omnino (sed non dense) argenteo-pruinosis, apice fere fasciatis. Capite temporibus distinctis, clypeo apice late glabrato et polito, ut in *T. panzeri* Lind. configurato; fronte sat nitida, non confertim et subtilissime punctulata, supra antennis tuberculis duobus laevibus parvis notata; oculis in vertice longitudine antennarum articuli 3-ii inter se distantibus. Mesonoto subopaco, subtiliter punctulato, sculptura satis bene visibili; segmento mediano et mesopleuris coriaceis, hoc apice recte truncato et transverse substriato. Abdomine area pygidiali elongato-triangulari, ut in *T. panzeri*, sed laevi et polita. Antennis gracilibus, articulo 3-o pedicello 2.5 longiore; pedibus nigro-spinosis, tarsorum anticorum pectine ex ciliis longis, nigrofuscis composito, tibiaram posticarum calcare interno parce et fortiter pectinato, ut in *T. micanti* Rad. Alis fere hyalinis venis fuscis, areola radiali apice anguste, sed valde oblique rotundata, appendice lato, areola cubitali 3-a valde obliqua, sed subtus non linguatim extensa. Long. 9.5 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

По развитию висков и малой ширине темени относится к группе *T. panzeri* Lind., но отличается от всех ее представителей, кроме *T. micans* Rad., грубо и негусто гребенчатыми шпорами задних ног, вроде того, как это бывает у некоторых видов р. *Sphex* — подр. *Palmodes* Kohl, и пчел р. *Halictus* Latr.; что касается до *T. micans*, то величина, окраска и опушение тела настолько различны, что о смешении его с *T. persa* не может быть и речи.

Керман: стр. Саргад, Чох-и-Заман, 7 V 1901, ♀.

#### 10. *Crabro* (L.) Dahlb.

61. *C. (Lindenius) armatus* Panz. Хорасан, 5—6 VIII 1901, 2 ♀. Широко распространенный вид.

62. *C. (Thyreus) clypeatus* L. Путным отмечая нахождение этого европейского вида в С. Персии (Тавриз, 12 VI 1914, 2 ♂, Андриевский leg.); этим же путем он проникает и в Туркмению, где я сам собирал его в мае 1925 г. под Асхабадом, но далее в Средней Азии не распространяется, замещаясь близким видом — *C. (Th.) wollmani* Kohl.

11. *Belomicrus* A. Costa

63. *B. (Pseudoxybelus* subg. nov.) *persa* sp. n. (fig. 4, 5, 19). In alarum nervatione genere *Oxybelus* Latr. accedens, i. e. areola radiali apice truncata et distincte appendiculata, sed mandibulis margine inferiore excisura distincta praeditis, ut in subgeneribus plurimis generis *Belomicrus*, et etiam ventre deplanato, articulo tarsorum ultimo simplici, characteribusque sexualibus maris potius ad *Belomicrum* spectans, sed in configuratione prothoracis, lamellarum postscutelli et mucronis ab omnibus speciebus utroque genere valde divergens.

♂. *Mediocris*, niger, facie dense argenteo-tomentosa, thorace abdomineque parce et breviter albido pilosulis; mandibulis, apice rufescenti excepto, scapo, pedicello, collare, cum callis humeralibus, tibiis (intus ex parte brunnescentibus) et tarsis citrinis, femoribus rufescentibus, anticis subtus flavo-lineatis; tegulis testaceis, squamis postscutelli mucroneque pallidis, maxime pro parte pellucidis; abdomine piceo, segmento 1-0, imprimis in lateribus, segmento anali, ventreque maxima pro parte rufescentibus, marginibus segmentorum dorsalium anguste decoloratis, pellucidis. Capite nitido, frontis sculptura sub pube obtecta, vertice haud dense punctato; clypeo margine antico rufescenti, antrorsum obtuse angulatim prominente, disco parum convexo, sed inter antennas elevato, tuberculo obtuso nitido formante; temporibus crassis, subtus obtuse angulatis, post oculos non tuberculatis. Collare angusto, utrinque immediate in callo humerali transgrediente, et ab illo dente brevi et acuto, antrorsum directo separato. Mesonoto nitido, sparse et satis crasse punctato, scutello utrinque limbo pellucido, extus rotundato obducto, angulis posticis non prominentibus; postscutello parvo, squamis magnis et elongatis, extus et in apice rotundatis, maxime pro parte pellucidis, mucrone latissimo, concavo, apice profunde emarginato; mesopleuris dense subtiliter punctatis, opacis; abdomine nitido, subsparsa, sat crasse punctato, segmento 1-0 antice secundum lineam medianam profunde impresso, 2-0 et 3-0 ad basin superne distincte obstrictis, angulis postico-lateralibus segmentorum intermediorum rectis et subprominulis, pellucidis; segmento anali quadrangulati, apice vix sinuato. Antennis simplicibus, femoribus anticis compressis et ad basin rotundato-dilatatis, subtus carinulatis, posticis sursum curvatis et ante apicem superne excisis. Alis hyalinis, venis testaceis. Long. 4—4.5 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Эта чрезвычайно интересная форма является как бы промежуточным звеном между р. *Oxybelus* Latr. и *Belomicrus* Costa; с первым она совпадает по жилкованию крыльев, со вторым — по строению брюшка, форме последнего членика лапок и вторичным половым признакам в строении ног самца; сумма этих признаков заставляет меня рассматривать ее как представителя нового подрода, хотя и очень уклоняющегося, но все же входящего в состав рода *Belomicrus* Costa. Против этого гово-

рит, правда, своеобразная форма переднеспинки, чешуек заднешпитика и необычайное развитие отростка промежуточного сегмента, как раз имеющего тенденцию уменьшаться и исчезать у видов р. *Belomicrus* Costa, но не следует забывать, что оба последние признака подвержены в этом роде сильнейшим колебаниям.

Керман, стр. Куче, Камбиль, 8—9 III 1901, 2 ♂.

12. *Oxybelus* Latr.

64. *O. lamellatus* Ol. Хорасан, 5—6 VIII 1901, 3 ♂; южн. Европа, сев. Африка, Ср. Азия, особенно в песчаных пустынях.

65. *O. kizilkumi* Rad. Хорасан, 5—6 VIII 1901, ♂; известен лишь из Средней Азии.

66. *O. taracandicus* Rad. Хорасан, 5—6 VIII 1901, ♂; известен из Средней Азии, где довольно распространен и не редок.

67. *O. marginicollis* sp. n. Habitu *O. fedtschenkoi* Rad. haud dissimilis, sed corpore nitido, sparse punctato et pronoto aliter configurato differt.

♀. Nigra, facie argenteo-tomentosa, mandibulis, flagello, pedibus, segmentoque anali ferrugineis, callis humeralibus, squamis postscutelli fasciisque continuis segmentorum 1-i—5-i pallidis, eburneis; ventre in segmentis 2-0 et 3-0 fasciis pallidis ornato, 2-0 etiam disco ex parte pallido. Clypeo in medio carinato, margine antico denticulis obtusis 5 armato; frontis sculptura sub pube invisibili, vertice nitido, sat dense et non crasse punctato; pronoto margine antico limbo elevato alto, pellucido, medio per excisura lata interrupto obducto; mesonoto breviter cano piloso, nitido, haud dense crasse punctato, scutello nitido, dispersius punctato, medio obsolete carinulato et utrinque limbo tenui pellucido obducto; mesopleuris crasse et dense irregulariter rugosis segmento mediano irregulariter rugoso mucrone brevi, apice rotundato, pleuris nitidis parce longitudinaliter costulatis. Abdomine nitido, haud dense et subtiliter punctato, area pygidiali triangulari, apice emarginata, dense punctata. Alis hyalinis-venis fuscotestaceis; metatarso antico extus spinulis brevibus 7 armato. Long. 8 mm. ♂ latet.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

По окраске похож на туркестанского *O. fedtschenkoi* Rad., но отличается редкой пунктировкой спинки, не вырезанным на вершине шипом, а в особенности переднеспинкой, окаймленной спереди высоко отогнутой, прозрачной закраиной, чего я не видел ни у одного вида этого рода, да и ни в одном из известных мне описаний.

Керман: стр. Куче, Камбиль, 5—9 III 1901, ♀.

68. *O. carinatus* sp. n. Habitu *O. uniglumi* L. haud dissimilis, sed postscutello haud imbrésso et medio carinato, apice carinae medianae retrorsum prominente, ab omnibus divergens.

♂. Niger, mandibulis apice brunnescentibus, flagello subtus, tibiis et tarsis ferrugineis; thoracè nigro, squamis postscutelli fuscescenti-pellucidis,

abdomine marginibus segmentorum decoloratis, segmentis 5 vel 4 anticis maculis lateralibus linearibus albidis ornatis, segmento anali rufo-piceo. Facie thoraceque haud dense, breviter fusciscenti pilosis, fronte nitidula, dense subtiliter punctata, verticis punctura nonnihil fortiore, sed magis dispersa. Clypeo medio carinato, margine antico dentibus tribus (quorum medio tenuiore et magis acuto) armato. Mesonoti et scutelli punctura ut in vertice, illo utrinque margine reflexo pellucido, apice margine subelevato simplici obducto. Postscutello quam scutellum non humiliter disposito, plano, medio carinato, apice carinae retrorsum prominente, denticulo libero formante; segmento mediano mucrone tenui, simplici, pleuris oblique substriatis, parte postica irregulariter rugosa, ex parte sublaevi. Mesopleuris dense punctatis, subtus crassius irregulariter rugosis. Abdomine nitido, sat dense subtiliter punctato, segmentis 3-0—6-0 in angulis postico-lateralibus apophysibus parvis dentiformibus, interdum fere obsolete instructis. Long. 5 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Довольно сходен по внешности с обыкновенным *O. uniglumis* L., но опять-таки отличается от всех известных мне видов оригинальным структурным признаком, именно строением заднещитика, который не вдавлен и расположен на одном уровне со щитиком и имеет ясный средний киль, выдающийся вершиною назад в виде свободного зубчика.

Керман: Сарбаз, 10—20 II 1901, ♂; стр. Мегас, Шураб, 13—14 II 1901, ♂.

### 13. *Nysson* Latr.

69. *N. incertus* Rad., 1877 (= *decemmaculatus* F. Mor., 1890).

Хорасан: стр. Нэ-и-Бендан, Гезик, 12—13 VII 1901, ♂; Керман: стр. Бампур, Карвандар, 23—24 IV 1901, ♂; стр. Саргад, Дузаб, 14—18 V 1901, ♀, ♂. До сих пор известен из Средней Азии, где повидимому приручен к лесовым степям.

70. *N. spinosus* Foerst. Попутно отмечаю нахождение в сев. Персии: Астрабад, 30 IV 1905, ♂ (Филиппович), довольно неожиданное для этого, по преимуществу, северного вида.

### 14. *Sphecius* Klug.

71. *S. persa* sp. n. (fig. 6, 7). Species egregia, coloratione peculiari ab omnibus speciebus palaearticis valde divergens.

♀. Ferruginea, labro, clypeo, orbitis anticis, margine angusto pronoti, callis humeralibus, maculis lateralibus segmenti 1-i, fascia latissima, anguste interrupta 2-i, fasciis latissimis, continuis segmentorum sequentium, angulisque lateralibus sternitorum 2-i—5-i saturate flavis, ventre medio nigricanti, antennis pedibusque ferrugineis, alis fere hyalinis, venis fusco-testaceis. Facie thoraceque argenteo-pruinosis, hoc opaco, subtilissime coriaceo, orbitis internis parallelis, scutello frontali subtransverso, superne convexo,

vertice magis nitido; mesonoto nitido, haud dense punctato, interstitiis politis, angulis anticis fere laevibus; mesopleuris multo densius punctatis, segmento mediano sculptura simili. Abdomine tergitis haud dense, subtiliter punctatis, sternitis laevibus, punctis crassioribus sparse obsitis; area pygidiali elongato-triangulari, dense rugoso punctata, ut in *Sph. antennato* Kl., alarum nervatione simili; antennarum articulo 3-0 duobus sequentibus simul sumptis aequilongo; metatarso antico extus spinis ferrugineis 7 armato. Long. 17—19 mm.

♂. Occipite, mesonoto et mesopleuris ex parte, et segmento mediano nigricantibus, fascie usque ad ocellos, fascia pronoti, callis humeralibus, marginibus lateralibus mesonoti, fasciis continuis (interdum utrinque maculam fuscam includentibus) segmentorum dorsalium et utrinque sinuatis (anticis medio interruptis) ventralium, scapo subtus, tibiisque anticis et intermediis extus saturate flavis. Facie glabra et nitida, temporibus, vertice thoraceque longius, quam in ♀ suberecte cinereo-pubescentibus. Scutello frontali convexo, latitudine sesqui longiore, lateribus subparallelis. Sculptura ut in ♀, sed mesonoto multo densius punctato; antennis elongatis, articulo 3-0 dubbus praecedentibus fere aequilongo, ultimo singulatum curvato; metatarso intermedio parte apicali non deformata latitudine multo longiore. Long. 17.5—19 mm.

Habitat Persiam orientalem (Seistan, Kirman).

Легко отличается от всех наших видов по яркой окраске тела, в которой у ♀ черный цвет исчезает совершенно, а у ♂ сохраняется лишь в виде незначительных следов.

Сеистан: Гуссейнабад, 6 VI 1896, 2 ♂; Нейзар-Гуссейнабад 1—4 VI 1901, ♀; Бандун-Нейбандун, 23 V 1896, ♀; Керман, стр. Саргад, 14 V 1901, 18 ♀.

### 15. *Stizus* Latr.

72. *S. (Bembicinus) cyanescens* Rad.

Хорасан: стр. Нэ-и-Бендан, Гезик, 12—13 VIII 1901 ♂; Керман, стр. Бампур: с. Карвандар, 23—24 IV 1901, ♂; Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, 4 ♂. Известен только из Средней Азии.

73. *S. (B.) dentipes* sp. n. (fig. 8). *St. tridentis* F. similis, sed major, picturis corporis albidis, lateribus segmenti mediani aliter configuratis, femoribusque posticis maris prope apicem denticulo parvo armatis.

♂. Niger, facie dense argenteo-pubescenti, mandibulis, apice excepto, clypeo, labro, facie sub antennas, pronoti margine, callis humeralibus, marginibus lateralibus mesonoti, maculis duabus magnis scutelli, fasciisque abdominis 6 angustis, in dorso continuis, subtus interruptis pallide flavis, fere albidis; antennis fusco-testaceis, scapo subtus flavo, superne, ut etiam flagelli basis, nigricanti; pedibus flavis, coxis maxime pro parte, femoribusque posticis et mediis superne nigricantibus, anticis — superne rufescentibus. Capite aspectu a fronte haud transverso, oculis in vertice solum-

modo duplo plus, quam in facie sub antennis inter se distantibus, frontis punctura distincte fortiore, quam in *S. tridentis* Fb.; mesonoto subtilissime punctulato, punctis fortioribus nullis, vix conspicue cinerascenti-piloso, fere pruinoso. Segmento mediano simili modo, ut in *S. tridentis* Fb. configurato, sed angulis posticis superioribus ferè omnino rotundatis, haud prominentibus, inferioribus acutis, fere in spinam productis. Abgominis sculptura ut in *St. tridentis* Fb., sed sternitis subopacis, dense subtiliter punctulatis, 6-o disco macula opaca, ex tomento fusco brevissimo composita notato. Antennis ut in *St. tridentis* Fb., alarum nervatione simili, areola cubitali 2-a non petiolata; femoribus posticis in margine postico ante apicem denticulo parvo acuto armatis. Long. 9.6 mm. ♀ latet.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Керман, стр. Куче, Камбиль, 8—9 III 1901, ♂.

По внешности напоминает *St. tridens* Fb. и близкие к нему виды, хотя и отличается с первого же взгляда бледно-желтым тоном рисунка; при более подробном сравнении форма лица и боков промежуточного сегмента, а особенно вооружение задних бедер сразу отличают его от всех близких видов.

74. *S. (B.) gracilicornis* Handl. Хорасан: стр. Нэ-и-Бендан, Гезик, 12—13 VII 1901, ♀; Керман: стр. Саргад, Дузаб, 14—18 V 1901, 2 ♂; стр. Бамнур, Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, ♂, ♀. Описан из Закавказья и более в литературе кажется не упоминался; у меня имеются экземпляры из Таджикистана: Зевар, Гиссарский хребет, 20 VI 1929, 3 ♀ (Е. Кузнецова).

75. *S. (Stizoides) crassicornis* Fb. Дурух, Нэхбендан, 2 V 1898, 4 ♂. Южн. Европа, Кавказ, Ср. Азия.

76. *S. (St.) calopteryx* Handl. Попутно отмечаю нахождение этого индийского вида в юго-зап. Персии: Бушир, 1927, 1 ♂ (Сиязов).

77. *St. (in sp.) rufiventris* Rad. Сеистан: Нейзар, 28 IX 1898, ♀; Хорасан: 16—17 VII 1901, ♂; Хуши, в. Бирджанда, 7 V 1896, ♀.

Обе ♀♀ относятся к южной форме — var. *compar* Handl. и отмечены Kohl'ем как *St. zarudnyi* sp. n. Известен из Закавказья, Прикаспийских степей и Ср. Азии.

78. *St. (in sp.) tricolor* Handl. Сеистан: Хоуздар, южн. Насратабада, 9 IX 1898, две ♀; Нейзар 11 IX 1898, ♀. Известен из Сирии и Кипра.

79. *St. (in sp.) praestans* F. Мор. Керман: Базман 10 VIII 1898, ♀; Базман-Тагаб, 10 VIII 1898, 2 ♂; Подачи, 14 VIII 1898, 2 ♂; Дузаб, 14—18 V 1901, ♂; Куимургак, 13 VIII 1898, ♂; стр. Бамнур, уроч. Сия-Дженгаль, 11—12 V 1901, ♂. Помечен Kohl'ем как *St. carinatus* sp. n. Описан из Монголии, но обычен также в Ср. Азии в степных и предгорных районах.

80. *St. (in sp.) zimini* Guss.

Mas, nondum descriptus: cirtinus, pallide pilosus, frontis macula supra-antennali, fascia inter oculos, ocellos includente, occipiteque nigris; meso-

noto nigro, maculis oblongis discalibus marginibusque lateralibus flavis, scutello et postscutello flavis, mesonoto et mesopleuris nigro-variegatis, sed maxime pro parte flavis; abdomine flavo, segmento 1-o basi nigro, tribus vel quattuor anticis apice nigrofasciatis; pedibus flavis, antennis rufo-testaceis, flagello, ipse apice excepto, superne infuscato; alis basi flavescenti-hyalinis, post venam basalem fusciscentibus, margine externo pure hyalino, venis testaceis. Orbitis internis os versus parum convergentibus, scutello frontali latitudine sesqui, longiore, fronte opaca, punctura fortiore magis densa et distincta, quam in femina; thorace distinctius punctulato et piloso, abdomine nitido, sternito 2-o (ut etiam in ♀) omnino opaco, dense subtiliter punctulato. Antennarum articulo ultimo vix curvato, apice rotundato. Tarsis anticis relate longe pectinatis metatarso spinis pallidis 6, apicalibus articulis duobus sequentibus superantibus. Long. 16 mm.

Дурух, Нэхбендан, 2 V 1898, ♂.

Оставшийся до сих пор неизвестным ♂ этого вида легко отличается от близких видов по окраске тела и крыльев и по длине гребня передних лапок, что вполне совпадает и с признаком самки.

Вид этот, описанный мною по единственной самке из Хивы, является характерным элементом фауны среднеазиатских барханных песков; он известен мне теперь из Асхабада (26 VI 1928, В. Гуссаковский), Керки (coll. m.) и ст. Уч-Аджи 1—3 V 1929, большая серия ♀♀ и ♂♂ (А. В. Шестаков).

81. *St. (in sp.) emir* Handl. Сеистан, Гуссейнабад, 28 V 1896, ♂; Хорасан, Аткуль, южнее оз. Намаксар, 22 IV 1898, ♀; Бандун, Нэ-и-Бандун, 23 V 1896, 2 ♀, 3 ♂; Гурмух, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 10—16 VI 1898, 5 ♀ и ♂. Описан из Бухары, но мне в Средней Азии ни разу не попадался; определение сделано Kohl'ем, и, судя по другим его определениям в этом роде, я не могу вполне поручиться, что этот вид действительно тождествен с описанным Handlirsch'ем,<sup>1</sup> хотя Kohl и имел возможность произвести сравнение с типом, хранящимся в Венском Музее.

82. *St. (in sp.) lacteipennis* Mocs. Гурмух, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, 8 ♀. Этот вид описан Mocsáry из „Южной России“ и видимо известен европейским авторам лишь в типах. На самом деле он является обитателем южной части пустыни Кара-Кум Репетек, VI—VII 1925 (В. Гуссаковский), Уч-Аджи, 1—3 V 1929 (А. В. Шестаков); севернее, под Хивой, я его уже не находил, что быть может объясняется отсутствием там в местах моих сборов кустарниковой растительности. Что мое толкование этого вида правильно, ясно из полного совпадения моих экземпляров с описанием, да и одно оно уже при беглом

<sup>1</sup> Мне известен из Бухары другой вид, также вполне подходящий к оригинальному описанию Handlirsch'a.

чтении делает несомненным, что речь идет о пустынном виде (окраска!), — и из несомненного отсутствия в „Южной России“ какого-либо хотя бы отдаленно похожего вида.

83. *St. (in sp.) luteotaeniatus* sp. n. Flavo-testaceus, pedibus antennisque concoloribus, flagello, marginibusque segmentorum dorsalium et ventralium ferrugineis, alis hyalinis, ad areolam radialem non fumatis; facie argenteo-tomentosa, etiam thorace et segmento mediano albide subpruinosis, illo et temporibus insuper breviter pilosulis. Corpore opaco, sculptura tenuissima, solummodo abdomine magis nitido, distincte subtiliter punctulato; sternito 2-o sat convexo, nitido, subsparse crassius punctato, interstitiis laevibus. Alarum nervatione ut in omnibus gregis *St. fasciati* F. speciebus, i. l. vena cubitali 1-a extrorsum distincte curvata.

♀. Scutello frontali altitudine circiter duplo latiore; ocellis posticis inter se sesqui plus, quam ab oculis distantibus; area pygidiali apice late rotundata, tomento normali aureo destituta, sed spinulis brevissimis, sat crassis obsita; tarsis anticis pectine longo, metatarso spinis pectinalibus 6, longitudine articularum 2 sequentium superantibus armato, inter his etiam spinulis nonnullis brevibus. Long. 25—26 mm.

♂. Scutello frontali altitudine sesqui latiore, ocellis posticis inter se duplo plus, quam ab oculis distantibus; segmento ultimo dorsali apice truncato, angulis lateralibus rotundatis, marginibus lateralibus obtuse angulatis; antennarum articulo ultimo vix curvato et apice rotundato, praecedente vix longiore. Long. 21—24 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Этот крупный вид относится в группу *St. fasciatus* Fb., но легко отличается от других, ♂ — уже по окраске (полное отсутствие черного рисунка), ♀ по пигидию, обычный золотистый пушок которого заменен негустыми, толстыми и короткими, прижатыми шипиками; не менее характерна скульптура 2-го стернита, совпадающая с видами из группы *St. pubescens* Kl., и в группе *St. fasciatus* Fb. поворяющаяся лишь у *St. tricolor* Handl.

Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 10—16 VI 1898, ♀ и 5 ♂; Керман: Базман-Тагаб, 10 VIII 1898, ♂; экземпляры помечены Kohl'ем частично как *St. luteotaeniatus* sp. n., частично как *St. merceti* sp. n.

84. *St. (in sp.) vespiformis* Fb. Керман: горы на юг от Бампура, 17 VII 1898, ♀. Известен из Индии.

85. *St. (in sp.) transcaspicus* Rad., Сеистан: Нейзар-Гуссейнабад, 1—4 VI 1901, 6 ♀. Туркмения, Хива, Кизил-Кумы.

86. *St. (in sp.) pubescens* Kl. (= *ruficornis* auct.). В материалах Зоологического Ин-та имеется 1 ♂ из сев. Персии: Астрабад, 27 VI 1905 (Филиппович).

86a. *St. (in sp.) annulatus* Klug. Аткуль, зап. оз. Намаксар, 22 IV 1898, ♂; Дурух, Нехбендан, 2 V 1898, ♂, ♀.

87. *St. (in sp.) euchromus* Handl. Керман: Дузаб, южн. Гурмука, 14 VI 1898, ♀; Гурмук, 10 VI 1898, ♀; стр. Бампур, Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, ♂; известен из Закавказья и Средней Азии, но лишь из немногих мест и в немногих экземплярах.

88. *St. (in sp.) handlirschi* Rad. Сеистан, Гуссейнабад, 22 V 1896, ♂; 6 VI 1896, 2 ♀; Бинджур, южн. Бирджанда, 18 VI 1896, 3 ♂. Известен из Туркмении и Хивы.

89. *St. (in sp.) fuliginosus* Klug. Керман, стр. Бампур, Шашапурст, 8—9 IV 1901, ♂; известен из Египта, Сиерра-Леоне и Гамбии.

#### 15. *Bembex* Latr.

90. *B. eburnea* Rad. Керман: Галичах-Дакидо, 19 VI 1898, ♂, ♀; Дузаб, южн. Гурмука, 14 VI 1898, ♀; Шураб, 27 VI 1898, ♀. Известен из Ср. Азии и юго-вост. Закавказья.

91. *B. dubia* sp. n. (fig. 9, 10, 11).

*B. pallidae* Rad. simillima, sed picturis pallidis magis repandis, feminae area pygidiali angustiore et multo distinctius limitata, et maris segmentis ultimis aliter configuratis.

♂. Niger, pallide pilosus, labro, clypeo, orbitis latis anticis et angustis posticis, macula subocellari, margine pronoti cum callis humeralibus, marginibus lateralibus angustis dorsuli, fasciis scutelli et segmenti mediani, maculisque magnis in pleuris pallidis; abdomine fasciis in segmentis 1-o—6-o (1-a ampla, sequentibus bisinuatis) macula mediana segmenti 7-i, maculisque lateralibus sternitorum 2-i—5-i pallidis, femoribus tibiisque anticis et intermediis nigrolineatis; antennis scapo, pedicello et articulo 3-o subtus pallidis, superne nigrolineatis, flagello subtus testaceo, superne fusco. Antennis ut in *B. pallida* Rad., sed articulo ultimo distinctius curvato; tarsis anticis eviderenter minus dilatatis, metatarso antico extus spinis 7 armato, articulis sequentibus in angulis externis spinis rectis armatis; tibiis intermediis angulo apicali externo obtuso, rotundato, calcaribus brevibus; tarsis intermediis multo minus dilatatis. Segmentis 2-o et 6-o ventralibus ut in *B. pallida* Rad., tertio 7-o lateribus multo minus angulato-dilatatis, apice leviter sinuato; sternito 7-o angusto, carinis lateralibus multo magis approximatis, quam in *B. pallida* Rad., et retrorsum non divergentibus. Long. 15 mm.

♀. *B. pallidae* Rad., simillima, sed segmento 6-o area pygidiali angustiore, et multo distinctius limitata; coloratione ut in ♂, sed segmento 6-o macula magna cordiformi pallida ornato; metatarso antico spinis 7 armato; mesonoto saepe strigis parvis discalibus pallidis notato. Long. 15—17.5 mm.

Habitat in Persia orientali, Transcaucasia et Turkestanica.

Вид этот близок к *B. pallida* Rad. и безусловно смешивался с ним до сих пор, хотя отличия, по крайней мере по ♂♂, являются достаточно

четкими. Помимо экземпляров сбора Н. Зарудного из Кермана (Энарк 19 VIII 1898, ♂ и 6 ♀) и Хорасана (Султан Сулейман, 10 VII 1898, ♀) мне известны экземпляры из Армении (Ашту, колл. Моравица), Персидской Мугани (с. Алтан, 20 VI 1829, О. Бочарников) и Самаркандской обл. (Варзаминор, колл. Моравица).

92. *B. portschinskii* Rad. Керман: Энарк, 19 VIII 1898, 1 ♂; известен из Закавказья, Каракалпакии и Монголии.

93. *B. kirghisica* F. Mor. (= *B. ganglbaueri* Handl.), Керман, стр. Мекран, 19 III 1901, ♂. Как справедливо отмечено еще самим Ф. Моравицем, вид этот сведен Handlirsch'ем в синонимы к *B. eburnea* Rad. совершенно неправильно. На самом деле, вид этот относится к группе *B. megerlei* Dahlb. и идентичен с *B. ganglbaueri* Handl., что проверено мною по типам Моравица. В таком понимании этого вида область его распространения становится более ясной: он обитает всю полосу прикаспийских пустынь, от Астрахани (F. Moravitz) и Хивы (25 VI 1927, В. Гуссаковский) до Туркмении (Handlirsch; Красноводск, 15 VI 1928, В. Гуссаковский) и, как показывает приведенное выше местонахождение, проникает и в Персию, доходя почти до Персидского залива.

94. *B. heteracantha* sp. n. (fig. 12, 13, 14, 15). *B. pallidae* Rad., *integrae* Panz. etc. in configuratione tarsorum anticorum maris, longitudine alarum et sterniti 2-i punctura haud dissimilis, sed antennis apice dilatatis, tarsi mediis simplicibus et sterniti 7-i structura alia valde divergens.

♂. Niger, haud dense albedo-pilosus, mandibulis, labro, clypeo, facie usque ad ocellum anticum, maculis 2 nigris frontalibus exceptis, orbitis posticis. margine pronoti cum callis humeralibus, pleuris et sterno, marginibus lateralibus mesonoti, fascia angusta scutelli et obsoleta postscutelli, maculis parvis in segmento mediano ante apicem, cum pleuris segmenti mediani pectore fere toto pallidis. Abdomine fasciis sat latis continuis in segmentis 1-0—6-0, 1-a medio emarginata, sequentibus antice late bisinuatis pallidis, sternitis 1-0—3-0 omnino pallidis, 4-0 et 5-0 apice pallido fasciatis; tergito 7-0 apice pallido. Antennis testaceis, basi pallidioribus, articulis 2-0—6-0 superne nigricantibus. Facie sat angusta, latitudine multo altiore, fronte inter antenas carinata, orbitis internis sursum parum convergentibus; temporibus angustis; vertice inter ocellos parum convexo, haud tuberculato. Mesonoto breviter, segmento mediano longius albo-piloso, abdominis sternito 2-0 aequaliter, subtiliter punctulato, medio crista magna compressa, 6-0 tuberculo mediano postice rotundato et superne deplanato notatis, 7-0 plano et apice rotundato, medio carinato. Genitalium stipite lato et apice rotundato, circiter ut in *B. rostrata* L. Tarsis anticis articulo 1-0 longo et tenui, extus spinis brevibus ac deplanato-dilatatis, nigris 7, apice spinis tenuibus, 2 armato, subtus denticulis 3 parvis instructo, articulis 2-0—4-0 mediocriter, 5-0 fortissime deplanato-dilatatis, spinis simplicibus modice longis pallidis armatis; femoribus intermediis subtus spinulosis, tibiis intermediis apice nonnihil dilatatis, rectis, angulo antico apicali fere spinoso producto et

apice calcaele brevi armato. Antennis articulis 7-0—9-0 spinulosis, 11-0—13 valde dilatatis et subtus excavatis. Long. 18 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam austro-orientalem (Mekran).

Этот чрезвычайно своеобразный вид по скульптуре второго стернита, расширенным члеником передних лапок и сравнительно коротким крыльям до некоторой степени сходен с *B. pallida* Rad., *integra* Panz. и т. д., но уже в деталях строения лапок, не говоря уже о форме усиков, средних ног и stipes гениталий, чрезвычайно резко от них отличается, да и вообще не может быть отнесен ни к одной из известных групп. Керман, стр. Мекран, 14—18 III 1901, ♂.

95. *B. transcaspica* Rad. Керман: горы на юг от Бампура, 26 VII 1898, ♂; Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 16 VI 1898, ♀; Дузаб, южн. Гурмука, 14 VI 1898, ♀. Известен из Туркмении, Хивы и южн. Узбекистана.

96. *B. zarudnyi* sp. n. (fig. 16, 17, 18). *B. transcaspicae* Rad. similis et affinis, sed in mare femoribus anticis valde dilatatis et subtus excavatis, in ♀ metatarso antico spinis 8 armato, insertionibusque antennarum magis remotis differt.

Corpore maxime pro parte pallido, breviter albopiloso; capite maculis binis frontalibus, vertice inter ocellos, occipiteque nigris, mesonoto nigro, marginibus latis lateralibus, fasciaque U—formi discali pallidis, scutello basi nigro, postscutello segmentoque mediano nigrofasciatis. Abdominis segmento 1-0 maculis 2 magnis ad basin, 2 alteris minoribus ad medium marginis postici nigris, sequentibus fasciis angustis apicalibus, punctisque isolatis laterulibus nigris, 6-0 nigro, maculis binis pallidis. Orbitis internis parallelis, temporibus angustis, clypeo parum producto; vertice inter ocellos convexo et tuberculo subacuto praedito. Pedibus pallidis, femoribus nigro-lineatis, alis hyalinis. Sternito 2-0 disco nitido, sparse punctato. Long. 14—15 mm.

♂. Sternito 2-0 crista magna acuta, 6-0 tuberculo triangulari, superne deplanato notatis, 7-0 carinato; tergito 7-0 flavo-bimaculato, lateribus ad basin rotundato-angulatis, marginibus lateralibus ad apicem reflexis, apice emarginato. Femoribus anticis valde dilatatis, subtus profunde concavis, tarsi simplicibus, metatarso subtus nigro-maculato, extus spinis fortibus nigris 8, articulo 2—duabus armato, sequentibus spinis pallidis. Femoribus intermediis parum dentatis, tibiis tarsisque simplicibus. Antennis articulis 6-0—10-0 denticulatis, 9-0—12-0 magis dilatatis, quam in *B. transcaspica* Rad., ultimo curvato, apice minus acuto.

♀. Antennarum insertionibus inter se evidenter magis, quam ab oculorum margine distantibus. Metatarso antico magis dilatato, quam in *B. transcaspica* Rad., spinis pallidis 8 armato.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

Близок и по внешности довольно похож на *B. transcaspica* Rad., но ♂ легко отличается по бледному (не ярко желтому) рисунку тела, свое-



образной форме передних бедер и вооружению передних лапок; ♀ более сходна, но имеет 8 шипов на первом членике передней лапки и более раздвинутые основания усиков.

Керман, стр. Бампур, 20—27 IV 1901, ♂; Каскин-Базман, юго-вост. Керман, 2 VIII 1898, ♀, ♂.

97. *B. oculata* Latr., Хорасан, 3—6 VIII 1901, 12 ♂, 9 ♀; Керман; Кууша-Лярумба, стр. Бампур, 6—10 V 1901; ♂; Подачи-Куимур, 25 VI 1898, ♂; Каскин-Базман, 3 VIII 1898, ♀; Базман-Тагаб, 10 VIII 1898, ♀. Широко распространенный южный вид.

98. *B. melanura* F. Mor. Хорасан, 5—6 VIII 1901, ♂; Базман-Тагаб, юго-вост. Керман, 9 VIII 1898, ♂. Известен только из Средней Азии и видимо приурочен к песчаным пустыням.

99. *B. parvula* F. Mor. Керман, стр. Мокран, 19 III 1901, ♂; известен только из пустынь Средней Азии.

### Сем. Psammocharidae

#### 16. Mygnimia Shuck.

100. *M. semenovi* sp. n. Primo aspectu *Cryptochilo croceicornis* Er. similis, sed characteribus generis facile distinguenda.

♀. Nigra, capite obscure rufescenti, antennis aurantiacis, pedibus anticis, imprimis tarsis, tarsisque reliquis obscure rufescentibus, alis nigro-fuscis, violaceo resplendentibus. Capite thoraceque sparse, in prosterno et coxis anticis densius nigro-pilosis, hoc thorace vix latiore, post oculos fortiter rotundato-angustato, temporibus aspectu a latere oculo duplo angustioribus; oculis (aspectu a fronte) dimidio frontis non angustioribus; clypeo antrorsum fortiter angustato, margine antico plane sinuato, limbo apicali depresso nullo, ante marginem setis nonnullis rigidis ferente; fronte supra antennis elevata, fere tuberculata, linea mediana tenui, sed profunda et percurrente divisa; ocellis in triangulo recto dispositis, posticis vix plus, quam ab oculos distantibus. Pronoto planiusculo, ad marginem posticum haud depresso, scutello elongate et acute-triangulari, impressione apicali nulla, postscutello medio haud impresso, mesopleuris opacis, haud substriatis; pseudonoto postscutello aequae lato, distincte striato et sulco mediano diviso. Segmento mediano subquadrangulari, apice recte truncato, utrinque ante stigmatem tuberculato, basi subobsolete, apice fortiter et regulariter striato-rugoso. Abdomine, ut corpore toto, fusco-pruinoso, segmento anali nigro-setoso, apice brunnescenti. Antennis sat crassis, articulo 3-o duobus praecedentibus conjunctis longiore; unguiculis bidentatis, dente basali minori; alis nervatione, maculaeque pellucida in areola discoidali ut in speciebus omnibus generis. Long. 20 mm.

♂. Feminae similis, sed etiam pronoto et pedibus intermediis rufescentibus; capite parvo, temporibus angustissimis, oculis aspectu a fronte,

dimidio frontis fere latioribus; pronoto margine postico subdepresso, pseudonoto postscutello multo longiore, haud striato, segmento mediano minus convexo, obsolete substriato. Sternito ultimo semielliptico, medio parum convexo, glabro, penultimo margine postico utrinque excisura parva notato. Antennis crassis, articulo 3-o praecedentibus simul sumptis longiore. Long. 16—17 mm.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kirman).

По внешности очень похож на *Cryptochilus (Cyphononyx) croceicornis* Er. от которого легко отличается конечно уже по родовым признакам. Что касается до единственного пока известного палеарктического вида, *M. barbata* Lep., то он настолько отличен, что и сравнивать их затруднительно; ни одного подходящего я не нашел и среди описаний тропических видов.

Посвящаю этот вид А. П. Семенову-Тян-Шанскому.

Керман: стр. Бампур, Шашапуст, 8—9 IV 1901, ♀; Карвандар, 23—24 IV 1901, ♀; стр. Га, Каши-Каджау, 28 III—1 IV 1901, 2 ♂.

#### 17. Cryptochilus Panz.

101. *C. rubellus* Ev. Хорасан, с. Кулют—с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, 5 ♂, 3 ♀. Широко распространенный южный вид, очень обычный в Туркестане.

102. *C. discolor* F. Хорасан: с. Кулют—с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, 3 ♂, 15 ♀; Нэ-и-Бендан, 24 IV—2 VII 1901, ♀. Сев. Африка, южн. Европа, Закавказье, Ср. Азия на север до Семиречья; у нас приурочен к лесовым степям.

#### 18. Psammochares Latr.

103. *Ps. (Rhidestus) kohlii* Rad. [= *Pompilus desertorum* F. Mor. (♀), *Pomp. ruficornis* F. Mor. (♂)]. Хорасан: с. Кулют—с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, 10 ♀, 3 ♂; характерный вид песчаных пустынь Туркмении.

104. *Ps. (Rhidestus) batazonoides* sp. n. *Ps. kohlii* Rad. affinis, sed major, capite thoraceque aliter coloratis, alis anticis limbo apicali fusco angustiore, areolis externis non occupante, pedibusque nigris differt.

♂. Niger, capite, pro- et mesonoto, scutello, postscutello, tibiisque anticis obscure rufo-brunneis (non fulvis, ut in *Ps. Kohlii* Rad.), antennis concoloribus, flagello superne nigricanti, alis flavis, limbo apicali fusco, in anticis usque ad limitem areolarum radialis et cubitalis 3-ae extenso, etiam in posticis distinctissimo. Corpore fusco-pruinoso, temporibus prosternoque insuper nigro-pilosis; capite parvo, prothoracis fere angustiore, post oculos valde angustato, clypeo sat convexo, margine antico recto et limbo depresso destituto; oculis dimidio frontis aequae latis, temporibus (aspectu a latere) his duplo angustioribus; ocellis magnis, in angulo obtuso dispositis, posticis inter se vix plus quam ab oculos distantibus. Pronoto humeris subconve-



xis, margine postico utrinque distincte depresso, angulatim exciso, sed ipse angula excisurae late rotundato. Scutello convexo, angusto, sed retrorsum parum angustato, postscutello gibboso, pseudonoto sat longo, non striato, medio plane subdepresso, sed sulco distincto nullo. Segmento mediano parum convexo, non striato et medio non sulcato. Abdominis segmento ultimo ventrali parvo, compresso, vix prominente, penultimo medio exciso et utrinque unculo parvo armato. Pedibus parce nigro spinosis, anticis unguiculo interno bifido et difformi, posticis calcare interno medium metatarsi fere attingente. Alis anticis vena basali intersituali, areola cubitalis 3-a ad radialem quam 2-a aequae lata, posticis vena anali interstitiali. Antennis sat crassis, articulo 3-o duobus praecedentibus simul sumptis aequilongo. Long. 20 mm. ♀ ignota.

Habitat Persiam orientalem (Chorassan).

Очень близок к *Ps. (Rh.) kohlii* Rad. и уже по желтым с черной вершиной крыльям отличается от остальных видов подрода; величина и темная окраска тела и ног уже с первого взгляда позволяют отличить его и от сравниваемого вида.

Хорасан: Бунибад — Зиркух, 30 VI 1896, ♂.

105. *Ps. (Rh.) excisus* F. Mor. Хорасан: с. Кулут—с. Лянгер, 1—3 VIII 1901, ♀. Область распространения этого вида охватывает всю Ср. Азию, прикаспийские пески (до Сарепты) и юго-вост. Закавказье.

106. *Ps. (Rh.) tekkensis* Guss. Рикю-Багу, Келат, Мекран, 1 III 1901, ♀, во всех отношениях тождественная с типом, что подтверждает видовую самостоятельность этой формы, описанной мною по единственному экземпляру из Туркмении (ст. Иолатань близ Мерва).

107. *Ps. (Rh.) erythromelas* Guss. Гурмук, граница Персии, Афганистана и Белуджистана, 11 VI 1898, ♂; экземпляр определен Kohl'em как „*Pompilus komarovi* Rad.“, с пометкой о сравнении с типом. Очевидно, речь может идти только о виде, описанном Радошковским как *Ceropaes komarovi*, совершенно неправильно сведенном Dalla-Torre, а по его стопам и Haupt'ом к *Ferreola komarovi* Rad. = *Pseudopompilus humboldti* Dahlb., *C. komarovi* Rad. есть несомненно ♂ какого-то из закаспийских видов подрода *Rhigestus* Banks, но который из установленных мною видов должен быть сведен к нему в синоним — при их сходстве не берусь судить без сравнения с подлинным типом Радошковского.

108. *Ps. (Rh.) zarudnyi* (Kohl in litt.) sp. n. *Ps. exciso* F. Mor. affinis, sed coloratione alia differt. Laete ferrugineus, mesosterno, segmento mediano coxisque (anticis in ♀ exceptis) nigricantibus, alis fuscis, margine externo parum fusciori.

♀. Facie, lateribus thoracis segmentoque mediano parum argenteo-pruinosis; clypeo margine antico profunde arcuatim exciso, fronte parum convexa, linea mediana impressa divisa, oculis magnis, dimidio frontis parum angustioribus, orbitis internis parallelis, supra antennis vix sinuatis; vertice supra oculos haud elevato, temporibus oculo sesqui angustioribus; ocellis

in angulo obtuso dispositis, posticis inter se et ab oculis aequae distantibus. Pronoto margine postico obtuse angulato et distincte depresso; scutello apice per impressionem distinctam diviso; pseudonoto angusto, cinereo pruinoso. Segmento mediano magis elongato et minus convexo quam in *Ps. exciso* F. Mor., tenuiter, disco subobsolete transverse rugoso striato et impressione mediana interterminata praedito. Antennis tenuibus, articulo 3-o duobus praecedentibus longiore. Tarsis anticis spinis rufis, articulo 2-o multo brevioribus, in metatarso tribus, armatis. Alarum anticarum nervatione ut in *Ps. exciso* F. Mor., sed posticarum vena anali antefurcal Long. 16 mm.

♂. Coloratione ut in ♀, sed coxis anticis nigricantibus, flagello supern fusco. Corpore uberius, quam in ♀, et fere toto argenteo-pruinoso. Clypeo margine antico fere recto haud exciso; capite parvo, temporibus (aspectu a latere) oculo plus quam duplo angustioribus, oculis dimidio frontis aequilatis. Pronoto margine postico arcuato, excisura mediana destituta. Scutello impressione apicali distincta, pseudonoto angusto, segmento mediano argenteo pruinoso, haud striato. Abdominis sternito ultimo compresso triangulari. Antennarum articulo 3-o scapo aequilongo. Pedum posticorum calcare interno medium metatarsi attingente. Long. 9.5 mm.

Habitat Persiam orientalem (Seistan, Kirman).

Близок из всех наших видов подр. *Rhigestus* Banks только к *Ps. excisus* F. Mor., но мельче и сразу же отличается по светлой окраске брюшка и ног.

Сейстан: Гуссейнабад, 4 VI 1898, ♂; Вермаль-Хоуздар, 6 VI 1898, ♀ южн. Керман: Базман, 28 VI 1898, ♀.

109. *Ps. (Rd.) helvenaceus* (Kohl in litt.) sp. n. Habitu *Ps. (Sericipompilus nubeculae* Costa haud dissimilis, sed segmento mediano distincte striato ab omnibus subgeneris *Rhigestus* Banks. speciebus coloratione corporis et alarum vero aliis differt.

♀. Nigra, abdomine omnino rufo, pedibus rufis tarsis fuscis, coxis nigris, antennis fuscis, dimidio basali rufescentibus; alis hyalini margine externo post areolas fusco. Capite thoraceque dense argenteo pruinosis, hoc aspectu a fronte lato, transverso, clypeo margine antico in medio leviter sinuato, limbo depresso non obducto; fronte linea mediana nulli oculis magnis, dimidio frontis vix angustioribus, temporibus valde angustis, imprimis sursum valde angustatis, desuper fere invisibilibus; ocellis in triangulo recto dispositis, posticis inter se evidenter magis, quam ab oculis distantibus. Pronoto margine postico vix angulato, limbo depresso distincto obducto, scutello apice simplici, nullo modo inciso, pseudonoto sat lato postscutello fere longiore, opaco, pruinoso, et linea mediana impressa distincte transverse striato. Tarsis anticis spinis pectinalibus pallide-rufescentibus articulo 2-o evidenter brevioribus, in metatarso 3 armatis. Antennis tenuibus, articulo 3-o duobus praecedentibus evidenter longiore. Alis anticis

vena basali interstitiali, areolis cubitalibus 2-a et 3-a ad venam radialem aequae latis, quam subtus 1.5 angustioribus. Long. 9.5 mm, ♂ ignotus.

Habitat Persiam orientalem.

Этот небольшой вид по внешности несколько напоминает *Ps. (Serico-pompilus) nubecula* Costa (*Ps. cincellus* var. *nubecula* auct.), но конечно сразу отличается по поперечно-полосатой скульптуре промежуточного сегмента, характерной для видов подрода *Rhidestus* Banks.; в пределах же подрода окраска тела и крыльев этого вида настолько исключительна, что я не знаю ни одного вида, с которым его можно было бы сравнить.

Дурух-Гезик, Нехбендан, 10 X 1898, ♀; Сейстан: Гуссейнабад, южн. Насратабада, 4 VI 1898, ♀.

110. *Ps.* (in sp.) *kizilkumi* Rad. Хорасан: озеро Дакиптаргун, 24 IV 1898, ♂; Зиркух — Турбет Хейдари, 15—25 X 1898, ♂; Хоуз-Мусафир, западнее озера Намаксар, 20 IV 1898, 6 ♀; Сейстан: Бандун-Нейзар, 8 V 1898, 3 ♀; Гюише, с. Бендуна, 6 V 1898, 2 ♂; Ходжадучахан, Нэ-и-Бендан, 5 V 1898, ♀; Бинджур, юго-зап. Бирджанда, 18 V 1896, ♀; обыкновенен в песках по всей Средней Азии и в Астраханском крае.

111. *Ps.* (in sp.) *latigena* F. Mor. var. (= *Pompilus nomada* Kohl). Торок-Бярду, южнее Мешхеда, 28 III 1898, 2 ♀; Хорасан: Керат-Сенгун, юго-вост. Руфиях, 13 IV 1898, ♀. Все экземпляры относятся к разновидности со сплошь черным брюшком и определены Kohl'ем как *Pompilus nomada* Kohl. Подобные экземпляры встречаются и в Туркестане вместе с основной формой и представляют вероятно лишь простую разновидность, или, быть может, более южную форму этого вида.

19. *Anoplius* (Lep.) Duf.

112. *A. sugillatus* (Klug) Rad. Южн. Сейстан: Абушкуншта у Гурмука, 12 VI 1898, ♀; я не могу быть вполне уверенным в том, что это действительно тот же вид, который описан Klug'ом как *Pompilus sugillatus*, хотя все говорит за это; но несомненно, что эту же форму цитирует под названием *P. sugillatus* Kl. Радошковский в „Путешествии Федченко“. Вид этот по ♂ отличается от других видов р. *Anoplius* Duf. очень легко по волосистым стернитам; ♀♀ трех видов, *A. dispar* Dahlb., *A. chalybaeatus* Schdte. и *A. sugillatus* Kl. очень сходны, что заставило даже Haupt'a соединить два первые вида вместе, но могут быть различены по следующей таблице:

1 (2). Голова позади глаз слегка сужена (фиг. 20), как и грудь в длинных черных волосках, но без серебристого опыления. 10—14 мм . . . . . 1. *A. dispar* Dahlb.

2 (1). Голова позади глаз совсем не сужена (фиг. 21). Лицо и бока груди отчасти в серебристом опылении, тело почти голое, только виски в ясных, но светлых волосках.

3 (4). Лоб в профиль сильно выпуклый, виски верху почти вдвое уже, чем в средней части (фиг. 22), 7—11 мм . . . 2. *A. chalybaeatus* Schdte.

4 (3). Лоб в профиль очень слабо выпуклый, виски вверх почти не сужены. 9—12 мм (фиг. 23) . . . . . 3. *A. sugillatus* (Kl.) Rad.

Распространение *A. sugillatus* (Kl.) Rad. у нас ограничивается Ср. Азией и вост. Закавказьем, откуда у меня имеется довольно богатый материал — из окр. Хивы (лето 1927 г., 4 ♂, и 8 ♀) и Бакинской губ.: Сабир-Абад, 23 VI 1928, 3 ♀ Джафархан, 27 VII 1927, ♂, 2 ♀ (О. Бочарников).

20. *Dicyrtomus* Hрт.

113. *D. cingulatus* Rossi. Керман, стр. Бампур: Кууша-Лярумба, 6—10 V 1901, ♀; рассеянно, но широко распространен в южн. Европе, известен мне из Ср. Азии: окр. Ташкента (6 VIII 1925, ♂; Копет-Даг, Фирюза 5 VI 1925, ♀).

21. *Pompiloides* Rad.

114. *P. sexmaculatus* Spin. Сейстан: Гуссейнабад, южн. Насратабада, 3 VI 1898, 2 ♀; Вермаль-Хоуздар, 6 VI 1898, ♀. южн. Европа, Крым, Кавказ, Ср. Азия.

22. *Episyron* Schdte.

115. *E. rufipes* L. Керман, стр. Куче, Камбия, 8—9 III 1901, ♂. Очень широко распространенный вид.

116. *E. rubicundus* sp. n. *E. albonotato* affinis, sed coloratione characteristica ab omnibus facile distinguendus.

♀. Subparva, ferruginea, nigro et fusco variegata; capite ferrugineo, fronte in medio nigra, pronoto ferrugineo, antice fusco, et squamulis sericeis oblecto, mesonoto nigro, macula magna antescutellari scutelloque ferrugineis, mesopleuris nigris; segmento mediano nigro, pilis et squamulis sericeis cinereis ex parte oblecto; abdomine ferrugineo, segmento 1-o margine postico excepto nigro, 6-o utrinque ad basin pallidiore; ventre fusco; pedibus antennisque ferrugineis, alis parum infuscatis, margine apicali fusciori. Capite lato, aspectu a fronte rotundato, ut in *E. albonotato*, fronte supra antennis linea mediana brevi et profunda notata, vertice post ocellos valde convexo. Pronoto postice fere recte truncato, solummodo valde plane sinuato; pseudonoto squamulis sericeis densis oblecto. Antennarum articulo 3-o scapo duplo longiore. Tarsis anticis longissime pectinatis, metatarso spinis 3, articulo 2-o fere duplo longioribus armato. Alarum pervatione ut in *E. albonotato* Lind. Long. 9 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Mekran).

Относится к группе *E. albonotatus* Lind., но сразу же выделяется по окраске, в которой основным цветом является ржавый, а черный цвет сохраняется лишь кое-где. Сходную, но еще более светлую окраску имеет *E. flaveolus* Guss. из Ср. Азии, но он относится к группе *E. rufipes* L., т. е. легко отличается по форме головы. Еще более похожим, судя по описанию, должен быть *E. solitaneus* Kohl с острова Сокотра; однако, описание его не совсем сходится с моим экземпляром, и к тому же оно не доста-

точно подробно, чтобы судить о их действительной близости или даже идентичности.

Мекран, стр. Куче, Мадьяле, 7 III 1901, 1 ♀.

117. *E. obesus* sp. n. *E. tripunctato* Dahlb. similis, sed statura majore, alisque fortiter et fere aequaliter fuscatis differt.

♀. Nigra, pedibus antennisque concoloribus, orbitis angustis anticis et posticis, fascia angusta et interrupta pronoti, maculisque lateralibus segmentorum 3-ii et 5-i flavescenti albis; alis fortiter infuscatis, margine externo fuscior. Corpore fusco-pruinoso, solummodo facie et temporibus subtus cinereo-submicantibus, pronoto, segmento medio et segmento 1-o basi squamis fuscis et cinereis mixtis; capite, thorace, lateribusque segmenti mediani haud dense, sed distincte pallide-fuscescenti pilosis. Capite aspectu a fronte rotundato, ut in *E. albonotato* Lind. et *E. tripunctato* Dahlb.; clypeo margine antico late rotundato, in medio subrecto, limbo apicali tenui, distincte depresso, sed non laevigato, obducto; orbitis internis parallelis in triente superiore distinctissime convergentibus; ocellis posticis inter se 1.5 plus quam ab oculos distantibus; temporibus oculo sesqui angustioribus, aspectu a latere sursum non angustatis. Pronoto postice plane arcuato, ipse margine decolorato, subpellucido. Pseudonoto, segmento mediano et lateribus scutelli et postscutelli fusco-tomentosis. Pedibus nigro-spinosis, metatarso antico spinis fuscis 3, articulo 2-o sesqui longioribus armato; antennis enuibus, articulo 3-o duobus praecedentibus longiore. Alis valde infuscatis fere nigricantibus, nervatione ut in *E. albonotato* Lind. Long. 15 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kerman).

Относится к группе *E. albonotatus* Lind. и наиболее сходен с *E. tripunctatus* Dahlb., но отличается гораздо большей величиной, сплошь черными задними голенями, отсутствием светлых боковых пятен на 4-м сегменте и очень сильно затемненными крыльями.

Керман, стр. Джалк, 28—30 I 1901, ♀.

### 23. *Telostegus* A. Costa

118. *T. sargadensis* sp. n. ♀. Nigra, mandibulis, apice excepto, margineque antico clypei ferrugineis; capite thoraceque cinereo-, in mesonoto et scutello fusco-pruinosis, temporibus insuper albo-pilosis, abdomine segmentis tribus basalibus cinereo-pruinosis; alis hyalinis, anticis post areolas externas fuscis, sed ipse angulo apicali hyalino. Capite aspectu a fronte transverso, clypeo antice rotundato, et in medio distincte sinuato; oculis dimidio frontis sesqui angustioribus; temporibus, aspectu a latere, oculo duplo angustioribus, desuper aspectis post oculos valde angustatis; ocellis in angulo obtuso dispositis, posticis inter se evidenter magis, quam ab oculos distantibus. Pronoto antrorsum nonnihil angustato, margine antico arcuato, in medio obsolete anguloso. Pseudonoto postscutello sesqui brevior, sublaevi, impressione mediana nulla. Segmento mediano parum convexo, sulco mediano planiusculo, attamen distincto et sat lato notato. Antennis

tenuibus, articulo 3-o duobus praecedentibus conjunctis multo longiore. Pedibus nigro-spinosis, metatarso antico spinis tribus, articulo 2-o aequilongis armato. Alarum anticarum vena basali interstitiali, vena cubitali 1-a valde obliqua, areola cubitali 2-a subtus quam 1-a aequae lata, superne duplo angustiore. Long. 8.5 mm. ♂ ignotus.

Habitat Persiam austro-orientalem (Kerman).

По окраске крыльев уже сразу отличается от известных форм этого рода; подобную же окраску крыльев имеют два описываемых мною попутно здесь же среднеазиатских вида,<sup>1</sup> но у них обоих брюшко сплошь или отчасти красное.

Керман, стр. Саргад, 14 V 1901, 1 ♀.

### 24. *Batazonus* Ashm.

119. *B. truchmenus* F. Mor. Сенстан: Нейзар-Гуссейнабад, 1—4 VI 1901, ♀. Известен из Турмении и окр. Самарканда.

### 25. *Platyderes* Guér.

120. *P. dentatus* Guss. [= *P. subobscurus* Kohl in litt., *P. ruficollis* Guss. (♂)]. Сенстан: Нейзар-Гуссейнабад, 1—4 VI 1901, ♂; Авселабад, 30 V 1898, ♀; Бампур, с. Карвандар, 25 IV 1901, ♀, ♂. Принадлежность описанного мною как *P. ruficollis* ♂ к этому виду является для меня теперь уже несомненной, тем более, что и отличия в окраске выражены у персидских экземпляров слабее, чем у туркестанских.

<sup>1</sup> *Telostegus-apicalis* sp. n., ♀. Nigra, argenteo-pruinosa, abdominis segmentis duobus basalibus et 3-o maxime parte rufis; pedibus antennisque nigris, alis ut in *T. sargadensis* coloratis. Capite post oculos fortiter angustato, clypeo margine antico rotundato, ferrugineo, in medio vix sinuato; temporibus valde angustis, parce albopilosis; ocellis posticis inter se et ab oculos aequae distantibus. Pronoto margine postico distincte angulato Pseudonoto sublaevi, angusto, in medio retrorsum non dilatato. Segmento mediano parum convexo, postice rotundato, basi fossula mediana triangulari, laevi et nitida notato, lateribus parce albo-pilosis. Abdomine elongato et gracili; antennis tenuibus, articulo 3-o duobus praecedentibus multo longiore; pedibus modice dense nigro-spinosis, metatarso antico spinis 3 longis armato. Long. 8 mm.

♂. Minor et multo gracilior, abdomine omnino nigro, vel ad basin in lateribus indeterminate rufescenti; corpore toto argenteo-pruinoso. Capite parvo, temporibus angustissimis, fronte magis convexa quam in ♀, clypeo ut in ♀ configurato. Pseudonoto fortius evoluto, postscutello parum brevior, segmento mediano fossula basali obsoleta. Abdominis sternito ultimo angusto, apice anguste rotundato, parum convexo. Antennarum articulo 2-o non transverso, 3-o scapo aequilongo. Long. 7.5.

Habitat in Transcaspia.

*T. marginalis* sp. n. ♀. Nigra, mandibulis, abdomine toto, pedibusque laete rufotestaceis, capite thoraceque argenteo-pruinosis, temporibus et segmento mediano parce albo-pilosis. Alarum pictura ut in *T. sargadensis*. Statura nonnihil minus gracili, quam in *T. apicali*, capite similiter configurato, sed clypeo in medio distinctius sinuato, ocellis posticis inter se evidenter magis, quam ab oculos distantibus. Pronoto margine postico distincte angulato, pseudonoto postscutello duplo angustiore; segmento mediano fossula basali obsoleta. Pedibus antennisque ut in *T. apicali*. Long. 8—10 mm. ♂ latet

Habitat in Transcaspia.

Объяснение таблиц

Таблица I

1. Переднеспинка *Diodontus spinicollis* n. sp.
2. Пигидий *Tachysphec laticauda* sp. n., ♀.
3. Пигидий *T. semenovi* sp. n., ♀.
4. Грудь *Belomicrus (Pseudoxybelus) persa* sp. n., ♂.
5. Передняя нога *B. persa* sp. n., ♂.
6. Средняя лапка *Sphecius persa* sp. n., ♂.
7. Вершина усика *Sph. persa* sp. n., ♂.
8. Заднее бедро *Stizus dentipes* sp. n., ♂.
9. Вершина усиков *Bembex dubia* sp. n., ♂.
10. Последний стернит *B. dubia* sp. n., ♂.
11. Передняя лапка *B. dubia* sp. n., ♂.
12. Передняя лапка *B. heteracantha* sp. n., ♂.

Таблица II

13. 1-й членик лапки *B. heteracantha* sp. n., ♂, сбоку.
14. Вершина средней голени *B. heteracantha* sp. n., ♂.
15. Вершина усика *B. heteracantha* sp. n., ♂.
16. Передняя нога *B. zarudnyi* sp. n., ♂.
17. Последний тергит *B. zarudnyi* sp. n., ♂.
18. Вершина усика *B. zarudnyi* sp. n., ♂.
19. Задняя нога *Belomicrus (Pseudoxybelus) persa* sp. n., ♂.
20. Голова *Ancorplus dispar* Dahlb., ♀, сверху.
21. " *A. chalybaeatus* Schdte, ♀, сверху.
22. " *A. chalybaeatus* Schdte, ♀, в профиль.
23. " *A. sigillatus* (Kl.) Rad., ♀, в профиль.



